Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

04 | 2021

27.01.2021

3 768 060 - 3 771 311

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	260
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	509
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	509
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	521
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	521
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	556
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	588
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	610
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	611
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	613
I.8(4)	**Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	618
I.8(5)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**	618
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	618
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	619
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	Lizenzen	—
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	619

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	260
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	509
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	509
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	521
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	521
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	556
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	588
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	610
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	611
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	613
I.8(4)	**Date of receipt of request for re-establishment of rights**	618
I.8(5)	**Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**	618
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	618
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	619
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	619

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	260
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	509
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	509
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	521
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	521
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	556
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	588
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	610
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	611
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	613
I.8(4)	**Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**	618
I.8(5)	**Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**	618
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	618
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	619
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	619

I.12	Änderungen und Korrekturen	620
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	620
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	657
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	657
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	745
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	761
I.12(10)	**Erfinder**	771
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	783
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	783
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	785
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	—
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	785
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	786
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	Alterations and Corrections	620
I.12(1)	**International Patent Classification**	620
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	657
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	657
I.12(7)	**Title of the invention**	745
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	761
I.12(10)	**Inventor**	771
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	783
I.12(13)	International application number, International publication number	—
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	783
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	Separate publication of the European search report	—
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	785
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	Date of filing of request for examination	—
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	785
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	786
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	Modifications et corrections	620
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	620
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	657
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	657
I.12(7)	**Titre de l'invention**	745
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	761
I.12(10)	**Inventeur**	771
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	783
I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	783
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	785
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	—
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	785
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	786
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	787
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	787
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1082
II.1(3)	**Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1085
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1085
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1107
II.2(3)	**Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1107
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1108
II.6(1)	**Einspruch**	2985
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	2989
II.7(1)	**Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**	3021
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3021
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3022
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3022
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3022
II.10(2)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3022
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3023
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3023
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3023
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3023

II.	**Granted patents**	787
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	787
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1082
II.1(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**	1085
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1085
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1107
II.2(3)	**Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**	1107
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1108
II.6(1)	**Opposition**	2985
II.6(2)	**No opposition filed**	2989
II.7(1)	**Opposition deemed not to have been filed**	3021
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3021
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3022
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3022
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3022
II.10(2)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3022
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	3023
II.12(1)	International Patent Classification	—
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3023
II.12(7)	**Title of the invention**	3023
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3023

II.	**Brevets délivrés**	787
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	787
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1082
II.1(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**	1085
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1085
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1107
II.2(3)	**Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**	1107
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1108
II.6(1)	**Opposition**	2985
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	2989
II.7(1)	**Opposition réputée non formée**	3021
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3021
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3022
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3022
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3022
II.10(2)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3022
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	3023
II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3023
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3023
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3023

II.12(10)	**Erfinder**	3025
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	3026
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3026
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3028
II.12(18)	**Einspruch**	3029
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	3030
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	3025
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	3026
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3026
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3028
II.12(18)	**Opposition**	3029
II.12(19)	**No opposition filed**	3030
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	3025
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	3026
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3026
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3028
II.12(18)	**Opposition**	3029
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	3030
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3031
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3031
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3082
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	—

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3031
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3031
III.2	**Public notification under Rule 129**	3082
III.3	Reprints after corrections	—

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3031
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3031
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3082
III.3	Réimpressions en raison de corrections	—

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple “Numéro d’enregistrement national”, “Aktenzeichen”

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 29/04*** (11) **3 768 060 A1***
A01B 29/06
(25) En (26) En
(21) 19721006.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2019/050011 18.03.2019
(87) WO 2019/180472 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 HU 800101 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT, HAUPTSÄCHLICH EIN ROLLKORB*
• *AGRICULTURAL TILLAGE IMPLEMENT, MAINLY ROLLING BASKET*
• *OUTIL AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL, PRINCIPALEMENT PANIER ROULANT*
(71) Horváth, Benedek, Szirom 26, 6000 Kecskemét, HU
(72) Horváth, Benedek, 6000 Kecskemét, HU
(74) Markó, József, European Patent Attorney Móra 1, 1014 Budapest, HU

A01B 29/06 → (51) ***A01B 29/04***

(51) ***A01B 49/00*** (11) **3 768 061 A1***
A01C 15/00 ***A01C 7/06***
A01D 34/835 ***A01D 41/127***
A01D 93/00 ***G06F 17/18***
(25) En (26) En
(21) 19771838.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050348 21.03.2019
(87) WO 2019/178694 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646202 P
21.03.2018 US 201862646211 P
(54) • *ERNTEMASCHINE FÜR EIN PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM*
• *HARVESTER FOR A CROP GROWTH SYSTEM*
• *MOISSONNEUSE POUR UN SYSTÈME DE CROISSANCE DE CULTURE*
(71) 10691976 Canada Ltd., 35 Mountain View Road Box 72, Group 200, RR2, Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, CA
(72) PRYSTUPA, David, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
PACAK, John, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A01B 49/06 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01B 69/04*** (11) **3 768 062 A1***
A01B 79/00
(25) En (26) En
(21) 19713951.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022023 13.03.2019
(87) WO 2019/182829 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHFÜLLPLANUNG EINER VERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTION DEVICE REFILL PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RECHARGE DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US
(72) KLUBERTANZ, Kevin, Fort Atkinson, WI 53530, US
BUMP, Jerome, A., Fort Atkinson, WI 53538, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01B 79/00 → (51) ***A01B 69/04***

A01C 1/00 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 7/06 → (51) ***A01B 49/00***

A01C 7/06 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 768 063 A1***
A01B 49/06 ***A01C 1/00***
A01D 41/12 ***A01D 41/127***
A01D 75/00 ***G06Q 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19770735.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050350 21.03.2019
(87) WO 2019/178696 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646202 P
21.03.2018 US 201862646211 P
(54) • *ERNTEGUTWACHSTUMSSYSTEM MIT EINER SÄMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ERNTEMASCHINE*
• *CROP GROWTH SYSTEM INCLUDING A SEEDER AND ASSOCIATED HARVESTER*
• *SYSTÈME DE CROISSANCE DES CULTURES COMPRENANT UN SEMOIR ET UNE MOISSONNEUSE ASSOCIÉE*
(71) 10691976 Canada Ltd., 35 Mountain View Road Box 72, Group 200, RR2, Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, CA
(72) PRYSTUPA, David, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
PACAK, John, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 768 064 A1***
A01C 7/06 ***A01C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 19772215.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050349 21.03.2019
(87) WO 2019/178695 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646202 P
21.03.2018 US 201862646211 P
(54) • *SÄMASCHINE FÜR EIN NUTZPFLANZENWACHSTUMSSYSTEM*
• *SEEDER FOR A CROP GROWTH SYSTEM*
• *SEMOIR POUR SYSTÈME DE CROISSANCE DES CULTURES*
(71) 10691976 Canada Ltd., 35 Mountain View Road Box 72, Group 200, RR2, Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, CA
(72) PRYSTUPA, David, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
PACAK, John, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A01C 7/20 → (51) ***A01C 7/08***

A01C 15/00 → (51) ***A01B 49/00***

A01D 17/06 → (51) ***B07B 1/15***

A01D 34/835 → (51) ***A01B 49/00***

A01D 41/12 → (51) ***A01C 7/08***

A01D 41/127 → (51) ***A01B 49/00***

A01D 41/127 → (51) ***A01C 7/08***

A01D 59/04 → (51) ***A01F 15/14***

A01D 75/00 → (51) ***A01C 7/08***

A01D 93/00 → (51) ***A01B 49/00***

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 768 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711357.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056667 18.03.2019
(87) WO 2019/179919 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 BE 201805184
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *AN AGRICULTURAL BALER*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 768 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712747.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056879 19.03.2019
(87) WO 2019/180040 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 BE 201805197
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ SOLCH EINER BALLENPRESSE VOR BESCHÄDIGUNG DURCH ÜBERLASTUNG*
• *AGRICULTURAL BALER AND METHOD OF PROTECTING SUCH BALER FROM OVERLOAD DAMAGE*
• *PRESSE À FOURRAGE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE CELLE-CI CONTRE LES DOMMAGES DE SURCHARGE*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) NAEYAERT, Karel, 8210 Loppem, BE
D'HONDT, David S., 8210 Zedelgem, BE
BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL
DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/14*** ***A01D 59/04*** (11) **3 768 067 A1*** ***B65B 13/18***
(25) De (26) De
(21) 19713429.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057150 21.03.2019
(87) WO 2019/180172 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 202018101650 U
(54) • *GARNKNOTERANORDNUNG ZUM KNOTEN VON GARN UND BALLENPRESSVORRICHTUNG*
• *TWINE KNOTTER ASSEMBLY FOR KNOTTING TWINE AND BALING PRESS DEVICE*
• *ENSEMBLE DE NOUAGE DE FILS ET DISPOSITIF DE COMPRESSION DE BALLES*
(71) Rasspe Systemtechnik GmbH, Albert-Einstein-Strasse 15, 42929 Wermelskirchen, DE
(72) ACIMAS, Andreas, 42699 Solingen, DE
BALDSIEFEN, Karsten, 51789 Lindlar, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

---

(51) ***A01G 7/00*** (11) **3 768 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770682.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022584 15.03.2019
(87) WO 2019/182912 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647110 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUCKERROHRTRANSPLANTATEINHEITEN*
• *METHODS OF PRODUCING SUGAR CANE TRANSPLANT UNITS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'UNITÉS DE TRANSPLANT DE CANNE À SUCRE*
(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) DONIZETI CORREA DA SILVA, Adilson, 04795-900 Sao Paulo, BR
AMARAL, Leandro Irigon, 04795-900 Sao Paulo, BR
BELTRAME, Fernando Lemos, 04795-900 Sao Paulo, BR
MORAIS, Elmer, 04795-900 Sao Paulo, BR
DE SILOS LABONIA, Victor Domiciano, 04795-900 Sao Paulo, BR
BACHNER, Daniel, 04795-900 Sao Paulo, BR
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01G 9/14 → (51) ***A01G 31/04***

---

(51) ***A01G 17/08*** (11) **3 768 069 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715541.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050475 04.03.2019
(87) WO 2019/180339 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1870309
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON DRAHTBEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPARATUS FOR PLACING WIRE FASTENERS*
• *APPAREIL POUR LA POSE D'ATTACHES FILAIRES*
(71) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) LOPEZ, Bernard, 84240 La Tour d'Aigues, FR
CHAUDET, Nicolas, 84120 Pertuis, FR
GILBERT, Philippe, 13610 Le Puy Sainte Réparade, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

---

(51) ***A01G 17/08*** ***E04G 21/12*** (11) **3 768 070 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715542.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050476 04.03.2019
(87) WO 2019/180340 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1870310
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON DRAHTBEFESTIGUNGSELEMENTEN*
• *APPARATUS FOR PLACING WIRE FASTENERS*
• *APPAREIL POUR LA POSE D'ATTACHES FILAIRES*
(71) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
CHAUDET, Nicolas, 84120 Pertuis, FR
GILBERT, Philippe, 13610 Le Puy Sainte Reparade, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

A01G 20/40 → (51) ***E01H 1/04***

---

(51) ***A01G 31/04*** (11) **3 768 071 A2***
(25) En (26) En
(21) 19715343.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023201 20.03.2019
(87) WO 2019/183244 2019/39 26.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 21.03.2018 US 201862761366 P
30.10.2018 US 201862752974 P
(54) • *FÖRDERSYSTEM FÜR VERTIKALEN ANBAU FÜR LANDWIRTSCHAFT IN KONTROLLIERTER UMGEBUNG*
• *VERTICAL GROW TOWER CONVEYANCE SYSTEM FOR CONTROLLED ENVIRONMENT AGRICULTURE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE TOURS DE CROISSANCE VERTICALES POUR AGRICULTURE À ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ*
(71) MJNN LLC, 582 Eccles Avenue, South San Francisco, California 94080, US
(72) COFFIN, Gage Goodspeed, South San Francisco, California 94080, US
FLYNN, Michael Peter, South San Francisco, California 94080, US
KLEIN, Brice Leon, South San Francisco, California 94080, US
LE ROUX, Alexandre, South San Francisco, California 94080, US
MURCKO, Timothy Michael, South San Francisco, California 94080, US
STOREY, Nathaniel R., South San Francisco, California 94080, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A01G 31/04*** ***A01G 9/14*** (11) **3 768 072 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 19720184.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050178 21.03.2019
(87) WO 2019/182448 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 NL 2020637
(54) • *KULTIVIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KULTIVIEREN VON ERNTEGUT*
• *CULTIVATING SYSTEM AND METHOD FOR CULTIVATING A CROP*
• *SYSTÈME DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE CULTURE D'UNE PLANTE CULTIVÉE*
(71) GEGE MACHINEBOUW BV, Erfstraat 10A, 5405 BE Uden, NL
(72) VAN ASSELDONK, Johannes, 5464 RA Veghel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01J 25/00*** (11) **3 768 073 A1***
A01J 25/12
(25) De (26) De
(21) 18714995.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057054 20.03.2018
(87) WO 2019/179609 2019/39 26.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON FORMEN MIT KÄSEBRUCH ODER EINER MISCHUNG AUS KÄSEBRUCH UND MOLKE*
• *APPARATUS FOR FILLING MOULDS WITH CURD OR A MIXTURE OF CURD AND MILK*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE MOULES AVEC DES CHUTES DE FROMAGE OU UN MÉLANGE DE CHUTES DE FROMAGE ET DE PETIT-LAIT*
(71) Sulbana AG, Schlatterstrasse 3, 8352 Elsau, CH
(72) VEIT, Gerhard, 89281 Altenstadt / Filzingen, DE
REUTLINGER, Robert, 87763 Lautrach, DE
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A01J 25/12 → (51) ***A01J 25/00***

A01K 1/00 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***A01K 1/01*** (11) **3 768 074 A1***
A01K 1/12
(25) En (26) En
(21) 18907369.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) US 2018/018999 21.02.2018
(87) WO 2019/164481 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201815900139
(54) • *SPÜLVERFAHREN UND -SYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREIS UND KURZEN INTERVALLEN FÜR MELKEREIEN MIT AUTOMATISIERTEN MELKSYSTEMEN*
• *A CLOSED-LOOP, SHORT INTERVAL FLUSHING METHOD AND SYSTEM FOR USE IN AUTOMATED MILKING SYSTEM DAIRIES*
• *PROCÉDÉ DE RINÇAGE EN BOUCLE FERMÉE, À INTERVALLE COURT ET SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LES LAITERIES À SYSTÈME AUTOMATISÉ DE TRAITE*
(71) Daritech, Inc., 8540 Benson Rd., Lynden, WA 98264, US
(72) DEWAARD, Dave, Lynden, WA 98264, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 768 075 A1***
A61L 9/01
(25) En (26) En
(21) 19717614.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/052217 19.03.2019
(87) WO 2019/180610 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645384 P
(54) • *TIERSTREU MIT GERUCHSHEMMENDEN VERBINDUNGEN*
• *ANIMAL LITTER WITH ODOR CONTROLLING COMPOUNDS*
• *LITIÈRE POUR ANIMAUX À COMPOSÉS DÉSODORISANTS*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) LI, James, Frontenac, Missouri 63131, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A01K 1/12 → (51) ***A01K 1/01***

(51) ***A01K 5/00*** (11) **3 768 076 A1***
A47F 1/03 ***B65G 65/46***
(25) En (26) En
(21) 19715584.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IE 2019/000003 20.03.2019
(87) WO 2019/180691 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IE S20180060
(54) • *AUSGABETRICHTER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES NICHTFLÜSSIGEN MATERIALS MIT FLIESSFÄHIGEN EIGENSCHAFTEN*
• *A DISPENSING HOPPER AND A METHOD FOR DISPENSING A NON-LIQUID MATERIAL WITH FLOWABLE CHARACTERISTICS*
• *TRÉMIE DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU NON LIQUIDE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES FLUIDES*
(71) J.F.C. Manufacturing Co. Limited, Weir Road Tuam, County Galway, IE
(72) CONCANNON, John Francis, Galway, IE
CONCANNON, Damian Martin, Galway, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 768 077 A1***
A01K 27/00
(25) En (26) En
(21) 19770402.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/052240 19.03.2019
(87) WO 2019/180623 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 NZ 18740871
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TIERPOSITIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ANIMAL POSITIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITIONS D'UN ANIMAL*
(71) Halter USA Inc, 201 Spear Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94105, US
(72) BLOOMFIELD, Chris, Oratia, Auckland 0604, NZ
PIGGOTT, Craig, Parnell, Auckland 1052, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A01K 15/02*** (11) **3 768 078 A1***
A01K 27/00
(25) En (26) En
(21) 19770469.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/052241 19.03.2019
(87) WO 2019/180624 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 NZ 18740871
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TIERPOSITIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING ANIMAL POSITIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POSITIONS D'UN ANIMAL*
(71) Halter USA Inc, 201 Spear Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94105, US
(72) BLOOMFIELD, Chris, Oratia, Auckland 0604, NZ
PIGGOTT, Craig, Parnell, Auckland 1052, NZ
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01K 27/00 → (51) ***A01K 15/02***

A01K 31/18 → (51) ***F24F 12/00***

A01K 61/59 → (51) ***C12M 1/00***

A01K 61/95 → (51) ***G01B 11/25***

A01K 63/00 → (51) ***C12M 1/00***

A01K 63/04 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 768 079 A1***
C07K 16/46
(25) En (26) En
(21) 19770329.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/020799 05.03.2019
(87) WO 2019/182751 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646319 P
(54) • *TRANSGENES HUHN, DAS MENSCHLICHE ANTIKÖRPER PRODUZIERT*
• *TRANSGENIC CHICKEN THAT PRODUCES HUMAN ANTIBODIES*
• *POULET TRANSGÉNIQUE QUI PRODUIT DES ANTICORPS HUMAINS*
(71) Crystal Bioscience Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, US
HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A01K 67/027 → (51) ***C12N 5/10***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/00***

A01K 97/20 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***A01M 1/10*** (11) **3 768 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718473.2 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050156 21.03.2019
(87) WO 2019/182518 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SG 10201802407T
(54) • *SYSTEM ZUR MONTAGE EINER EIERFALLE*
• *SYSTEM FOR MOUNTING AN OVITRAP*
• *SYSTÈME DE MONTAGE D'UN PIÈGE PONDOIR*
(71) Hartnoll, Timothy Amyas, 5 Binjai Rise Binjai Park, Singapore 589779, SG
Dollansky, Erich Johann, Mungkung 006/005 Kalikajar, Wonosobo Jawa Tengah, ID
Sumarni, N.A., Mungkung 006/005 Kalikajar, Wonosobo Jawa Tengah, ID
(72) Hartnoll, Timothy Amyas, Singapore 589779, SG
Dollansky, Erich Johann, Wonosobo Jawa Tengah, ID
Sumarni, N.A., Wonosobo Jawa Tengah, ID
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** ***B65G 47/90*** (11) **3 768 081 A1*** ***F25D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 19715608.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022519 15.03.2019
(87) WO 2019/182900 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647450 P
(54) • *AUTOMATISIERTES KRYOGENES SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM*
• *AUTOMATED CRYOGENIC STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE STOCKAGE CRYOGÉNIQUE*
(71) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) SUN, Lingchen, Chelmsford, MA 01824, US
ZANDI, Bruce, Chelmsford, MA 01824, US
HUNT, Frank, Chelmsford, MA 01824, US
PLAISTED, Aaron, Chelmsford, MA 01824, US
HOLMES, Tiffany, Chelmsford, MA 01824, US
ALBERT, Matthew, Chelmsford, MA 01824, US
CUI, Fang, Chelmsford, MA 01824, US
RUBENCHIK, Yuri, Chelmsford, MA 01824, US
LAMOTHE, Daniel, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***A01N 25/04*** ***A01N 31/02*** ***A01N 37/44*** (11) **3 768 082 A1*** ***A01N 37/40*** ***A01N 65/00***
(25) En (26) En
(21) 19770542.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018812 20.02.2019
(87) WO 2019/182711 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926434
(54) • *NATÜRLICHES MÜCKENLARVIZID*
• *NATURAL MOSQUITO LARVICIDE*
• *LARVICIDE DE MOUSTIQUES NATUREL*
(71) Biovecblok S.r.l., Via del Bastione 5, 62032 Camerino, IT
Palermo, Vincenzo, 270 W 17th St. Apt 10C, New York NY 10011, US
(72) DAMIANI, Claudia, Petriolo, IT
SERRAO, Aurelio, 88900 Crotone, IT
VALZANO, Matteo, 62025 Pioraco, IT
ARIGONI, Riccardo, 23900 Lecco, IT
CUTERI, Vincenzo, 62022 Castelraimondo, IT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

A01N 25/06 → (51) ***A01N 33/12***

A01N 31/02 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 31/02 → (51) ***A01N 33/12***

---

(51) ***A01N 31/04*** ***A01N 31/06*** ***A01N 65/12*** (11) **3 768 083 A1*** ***A01N 31/08*** ***A01P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19714727.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050764 19.03.2019
(87) WO 2019/180420 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804357
(54) • *PESTIZID*
• *PESTICIDE*
• *PESTICIDE*
(71) M H Poskitt Limited, The Firs Weeland Road, Kellington Goole Yorkshire DN14 0SB, GB
(72) BRAMLEY, Christopher James, Kellington Goole, Yorkshire DN14 0SB, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A01N 31/06 → (51) ***A01N 31/04***

A01N 31/08 → (51) ***A01N 31/04***

---

(51) ***A01N 33/12*** ***A01N 31/02*** ***A01P 1/00*** (11) **3 768 084 A1*** ***A01N 25/06***
(25) En (26) En
(21) 18797090.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001178 01.08.2018
(87) WO 2019/180476 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644614 P
29.05.2018 US 201815990859
(54) • *ANTIBAKTERIELLES UND NICHTKLUMPENDES FLÜSSIGES SPRAY*
• *ANTIBACTERIAL AND NON-CLUMPING LIQUID SPRAY*
• *PULVÉRISATION DE LIQUIDE ANTIBACTÉRIEN ET NON AGGLOMÉRANT*
(71) Alps South Europe s.r.o, Bozkovske Namesti 17/21 Bozkov, 326 00 Plzen, CZ
(72) LAGHI, Aldo, St. Petersburg, FL 33714, US
VINT, Nathaniel, Oldsmar, FL 34677, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 37/40 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 37/44 → (51) ***A01N 25/04***

---

(51) ***A01N 43/16*** ***A01N 63/02*** (11) **3 768 085 A1*** ***A01P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19771678.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023139 20.03.2019
(87) WO 2019/183207 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645674 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NEMATODENSIGNALVERBINDUNGEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING NEMATODE SIGNALLING COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS DE SIGNALISATION DE NÉMATODES*
(71) Kaplan, Fatma, 10 E. University Avenue, Gainesville FL 32601, US
(72) Kaplan, Fatma, Gainesville FL 32601, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A01N 43/50*** ***A01N 43/60*** ***A01P 13/00*** (11) **3 768 086 A1*** ***A01N 43/80***
(25) En (26) En
(21) 19770956.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023103 20.03.2019
(87) WO 2019/183180 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646075 P
(54) • *VERWENDUNG VON SAFENERN ZUR VERBESSERUNG DER RESISTENZ VON REISPFLANZEN GEGENÜBER HERBIZIDEN*
• *THE USE OF SAFENERS TO IMPROVE RESISTANCE OF RICE CROP TO HERBICIDES*
• *UTILISATION DE PHYTOPROTECTEURS POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DE CULTURE DE RIZ À DES HERBICIDES*
(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern Industrial Zone, 7710201 Ashdod, IL
(72) FEIST, David, Fort Collins, CO 80526, US
SHANER, Dale, Fort Collins, CO 80525, US
KENDIG, Andy, Chesterfield, MT 63017, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A01N 43/60 → (51) ***A01N 43/50***

A01N 43/80 → (51) ***A01N 43/50***

---

(51) ***A01N 59/04*** ***A01N 65/08*** ***A01N 65/24*** ***A01N 65/10*** (11) **3 768 087 A1*** ***A01N 65/36*** ***A01N 65/22*** ***A01N 65/34***

A01N 65/44 ***A01N 65/42***
A01P 7/04
(25) En (26) En
(21) 19711361.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056709 18.03.2019
(87) WO 2019/179945 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162806
(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
• *PESTICIDAL COMPOSITIONS FOR PEST CONTROL*
• *COMPOSITIONS PESTICIDES DE LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS*
(71) University of Graz, Universitaetsplatz 3, 8010 Graz, AT
(72) HARTBAUER, Manfred, 8563 Ligist, AT
ABDELATTI, Zainab, 8010 Graz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A01N 63/02 → (51) ***A01N 43/16***

(51) ***A01N 65/00*** (11) **3 768 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 19782078.0 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031694 10.05.2019
(87) WO 2019/195861 2019/41 10.10.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926446
(54) • *NATÜRLICHES MÜCKENABWEHRMITTEL*
• *NATURAL MOSQUITO REPELLANT*
• *RÉPULSIF ANTI-MOUSTIQUES NATUREL*
(71) Biovecblok S.r.l., Via del Bastione 5, 62032 Camerino, IT
Palermo, Vincenzo, 270 W 17th St. Apt 10C, New York NY 10011, US
(72) VALZANO, Matteo, 62025 Pioraco, IT
SERRAO, Aurelio, 88900 Crotone, IT
DAMIANI, Claudia, Petriolo, IT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

A01N 65/00 → (51) ***A01N 25/04***

A01N 65/08 → (51) ***A01N 59/04***

A01N 65/10 → (51) ***A01N 59/04***

A01N 65/12 → (51) ***A01N 31/04***

A01N 65/22 → (51) ***A01N 59/04***

A01N 65/24 → (51) ***A01N 59/04***

A01N 65/34 → (51) ***A01N 59/04***

A01N 65/36 → (51) ***A01N 59/04***

A01N 65/42 → (51) ***A01N 59/04***

A01N 65/44 → (51) ***A01N 59/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/04***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 33/12***

A01P 5/00 → (51) ***A01N 43/16***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 59/04***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 43/50***

A21C 1/00 → (51) ***A21C 3/02***

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 768 089 A1***
A21C 1/00 ***A21C 9/08***
A21C 11/10 ***A21C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 19717229.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056821 19.03.2019
(87) WO 2019/180009 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204243
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BACKWAREN, INSBESONDERE BACKWAREN AUS WEIZENTEIGEN, UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF BAKERY PRODUCTS, IN PARTICULAR BAKERY PRODUCTS CONSISTING OF WHEAT DOUGHS, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION CONTINUE DE PRODUITS DE BOULANGERIE, EN PARTICULIER DE PRODUITS DE BOULANGERIE PRÉPARÉS À PARTIR DE PÂTES À BASE DE BLÉ ET DISPOSITIF PRÉVU À CET EFFET*
(71) Kuchenmeister GmbH, Coesterweg 31, 59494 Soest, DE
(72) JANK, Rüdiger, 16548 Glienicke, DE
MOHNKE, Thorsten, 44534 Lünen, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A21C 9/08 → (51) ***A21C 3/02***

A21C 11/10 → (51) ***A21C 3/02***

A21C 13/00 → (51) ***A21C 3/02***

A23B 7/04 → (51) ***A23B 7/055***

(51) ***A23B 7/055*** (11) **3 768 090 A1***
A23B 7/04 ***A23L 19/00***
F25D 3/10
(25) Nl (26) En
(21) 19721045.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052253 20.03.2019
(87) WO 2019/180632 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 BE 201805191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRENNTEN PORTIONEN AUS PÜRIERTEM OBST UND/ODER GEMÜSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF SEPARATE PORTIONS OF MASHED FRUIT AND/OR VEGETABLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PORTIONS SÉPARÉES DE FRUITS ET/OU DE LÉGUMES EN PURÉE*
(71) Crop's Fruit, Oostrozebeeksestraat 148, 8710 Ooigem, BE
(72) PRAET, Bart, 8710 Ooigem, BE
DELBAERE, Pieter, Ooigem 8710, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) ***A23C 9/144*** (11) **3 768 091 A1***
A23C 23/00 ***A23C 9/20***
B01D 61/44 ***B01D 61/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718787.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050652 21.03.2019
(87) WO 2019/180389 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852410
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTMINERALISIERUNG VON MOLKE UND DADURCH ERHALTENE MOLKE*
• *METHOD FOR THE DEMINERALISATION OF WHEY AND WHEY THUS OBTAINED*
• *PROCEDE DE DEMINERALISATION DE LACTOSERUM ET LACTOSERUM AINSI OBTENU*
(71) Synutra France International, 1 rue Victor Ségalen Parc d'activités de Kergorvo, 29270 Carhaix-Plouguer, FR
(72) CHAVERON, Michel, 1814 LA TOUR DE PEILZ, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23C 9/152 → (51) ***A47J 43/12***

A23C 9/20 → (51) ***A23C 9/144***

A23C 23/00 → (51) ***A23C 9/144***

(51) ***A23G 1/44*** (11) **3 768 092 A1***
A23L 27/21 ***A23L 27/28***
A23L 27/10 ***C07K 1/12***
C07K 1/14 ***C07K 1/16***
C07K 4/10 ***C07K 7/06***
C07K 5/062 ***C07K 5/065***
C07K 5/078 ***C07K 5/08***
C07K 5/083
(25) En (26) En
(21) 19718482.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023237 20.03.2019
(87) WO 2019/183265 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645435 P
(54) • *AROMAZUSAMMENSETZUNGEN UND SCREENING-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON*
• *FLAVOR COMPOSITIONS AND SCREENING METHODS FOR IDENTIFYING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ARÔME ET PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR IDENTIFIER CES DERNIÈRES*
(71) Mars Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA 22101-3885, US
(72) HOFMANN, Thomas, 85375 Neufahrn, DE
SALGER, Mathias, 89075 Ulm, DE
STARK, Timo, 85402 Kranzberg, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A23G 1/48*** ***A23G 1/54*** ***A23G 3/54*** ***A23G 4/20*** ***A23G 9/48*** (11) **3 768 093 A1*** ***A23G 3/48*** ***A23G 4/06*** ***A23G 9/42***
(25) En (26) En
(21) 19714085.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022796 18.03.2019
(87) WO 2019/182994 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644936 P
(54) • *KONFEKTPRODUKTE MIT INTENSIVER ANFANGSKÜHLUNG UND ERHÖHTER STABILITÄT IN EINER UMGEBUNG MIT HOHER LUFTFEUCHTIGKEIT*
• *CONFECTIONERY PRODUCTS WITH INTENSE INITIAL COOLING AND EXTENDED STABILITY AT A HIGH HUMIDITY ENVIRONMENT*
• *PRODUITS DE CONFISERIE À RAFRAÎCHISSEMENT INITIAL INTENSE ET STABILITÉ PROLONGÉE DANS UN ENVIRONNEMENT À HUMIDITÉ ÉLEVÉE*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) TIAN, Minmin, Chicago, Illinois 60642, US
CASTRO, Armando J., Chicago, Illinois 60642, US
DOWD, Eric J., Chicago, Illinois 60642, US
ZHAO, Rachel, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A23G 1/54 → (51) ***A23G 1/48***

A23G 3/48 → (51) ***A23G 1/48***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 1/48***

A23G 4/06 → (51) ***A23G 1/48***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 1/48***

A23G 9/42 → (51) ***A23G 1/48***

A23G 9/48 → (51) ***A23G 1/48***

(51) ***A23K*** (11) **3 768 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 19768554.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022411 15.03.2019
(87) WO 2019/178444 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201862643521 P
(54) • *ENTERALE WEICHGELKAPSELN*
• *ENTERIC SOFTGEL CAPSULES*
• *CAPSULES À ENVELOPPE MOLLE ENTÉRIQUES*
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 7690 Cheyenne Avenue Suite 100, Las Vegas, NV 89129, US
(72) OKAYAMA, Toshikazu, Kakegawa City, Shizuoka Pref 436-0341, JP
TAKAHASHI, Miyako, Kakegawa City, Shizuoka Pref 436-0341, JP
FUJII, Takuma, Kakegawa City, Shizuoka Pref 436-0341, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23K 10/22 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A23K 20/121*** ***A23K 50/10*** (11) **3 768 095 A2*** ***A61K 31/353***
(25) En (26) En
(21) 19772259.8 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052371 23.03.2019
(87) WO 2019/180688 2019/39 26.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647622 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCHFALLERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING DIARRHEAL DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DIARRHÉIQUES*
(71) Vanessa Research, Inc., 925 Sherman Ave, Hamden, Connecticut 06514, US
(72) KRAVTSOV, Dmitry, Cheshire, Connecticut 06410, US
KVOCHINA, Ludmila I., Shelton, Connecticut 06424, US
GRAY, Norman, Hamden, Connecticut 06518, US
SAINZ, Adrian Subia, 31010 Barañain, Navarra, ES
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A23K 20/142*** ***A61K 31/195*** ***A23K 50/42*** (11) **3 768 096 A1*** ***A23K 50/40*** ***A23K 50/48***
(25) En (26) En
(21) 19717644.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023700 22.03.2019
(87) WO 2019/183557 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804698
(54) • *VERKÜRZTE METHIONINDIÄT FÜR HUNDE*
• *REDUCED METHIONINE DIET FOR DOGS*
• *RÉGIME ALIMENTAIRE À MÉTHIONINE RÉDUITE POUR CHIENS*
(71) MARS, INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101, US
(72) ALLAWAY, David, Leicestershire LE14 4RT, GB
HARRISON, Matthew James, Leicestershire LE14 4RT, GB
GRAY, Kerry, Leicestershire LE14 4RT, GB
COLYER, Alison, Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/121***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 20/142***

A23K 50/48 → (51) ***A23K 20/142***

(51) ***A23L 7/126*** ***A61K 35/74*** ***A23L 7/196*** ***A23L 33/135*** (11) **3 768 097 A1*** ***A61K 35/747*** ***A23L 29/00*** ***A23L 33/21***
(25) En (26) En
(21) 19716029.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022959 19.03.2019
(87) WO 2019/183086 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645661 P
(54) • *SNACKRIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *SNACK BARS AND METHODS OF MAKING*
• *BARRES D'EN-CAS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) YANG, Guoshen, Battle Creek, MI 49015-9335, US
ELEGBEDE, Jennifer, Charlotte, MI 48813, US
PRODDUK, Vara, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

A23L 7/196 → (51) ***A23L 7/126***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/055***

A23L 27/10 → (51) ***A23G 1/44***

A23L 27/21 → (51) ***A23G 1/44***

A23L 27/28 → (51) ***A23G 1/44***

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 29/30*** (11) **3 768 098 A1*** ***A23L 33/125***
(25) En (26) En
(21) 19772343.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023618 22.03.2019
(87) WO 2019/183493 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647451 P
10.05.2018 US 201862669718 P
25.10.2018 US 201862750632 P
(54) • *STEVIOLGLYKOSIDE MIT VERBESSERTEN LÖSLICHKEITEN, GESCHMACKSPROFILEN UND AROMAEFFEKTEN*
• *STEVIOL GLYCOSIDES WITH IMPROVED SOLUBILITIES, TASTE PROFILES AND FLAVORING EFFECTS*
• *GLYCOSIDES DE STÉVIOL PRÉSENTANT DES SOLUBILITÉS, DES PROFILS DE GOÛT ET DES EFFETS AROMATISANTS AMÉLIORÉS*
(71) Sweet Green Fields USA LLC, 11 Bellwether Way Suite 305, Bellingham, WA 98225, US
EPC Natural Products Co., Ltd., Building No.1 Jinghai 3rd Road No.35 Economic & Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) JACKSON, Mel, Clinton, Waikoloa, HI 96738, US
WANG, Hansheng, Beijing, 100176, CN

SHI, Xin, Beijing, 100176, CN
SHI, Jingang, Beijing, 100176, CN
(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A23L 29/00 → (51) ***A23L 7/126***

A23L 29/30 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/125 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 33/135 → (51) ***A23L 7/126***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/744***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 7/126***

(51) ***A24C 5/18*** (11) **3 768 099 A1***
A24C 5/31 ***A24C 5/34***
(25) It (26) En
(21) 19715227.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051984 12.03.2019
(87) WO 2019/180540 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003717
(54) • *STATION ZUR FÖRDERUNG UND PRÜFUNG EINES HALBZEUGS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *A STATION FOR THE CONVEYING AND INSPECTION OF A SEMI-FINISHED PRODUCT OF THE TOBACCO INDUSTRY*
• *STATION POUR LE TRANSPORT ET L'INSPECTION D'UN PRODUIT SEMI-FINI DE L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Castelmaggiore (Bologna), IT
STIVANI, Eros, 40133 Bologna, IT
MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna, IT
TRIVISONNO, Eura, 40133 Bologna, IT
SARTONI, Massimo, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A24C 5/31 → (51) ***A24C 5/18***

A24C 5/34 → (51) ***A24C 5/18***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 768 100 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717612.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052189 18.03.2019
(87) WO 2019/180593 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926579
(54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT INDEXIERBEWEGUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE WITH INDEXING MOVEMENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL POURVU D'UN MOUVEMENT D'INDEXATION*
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US
(72) WORM, Steve, Raleigh, North Carolina 27612, US
CARR, William Bryan, Apex, North Carolina 27523, US
THOMAS, Timothy, High Point, North Carolina 27265, US
WILBERDING, Kathryn Lynn, High Point, North Carolina 27265, US
BRAXTON, Paul, Summerfield, North Carolina 27358, US
SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
CONNER, Billy, Clemmons, North Carolina 27012, US
SEBASTIAN, Andries, Winston-Salem, North Carolina 27103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A41B 13/08*** (11) **3 768 101 A1***
(25) It (26) En
(21) 19725236.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/000021 12.03.2019
(87) WO 2019/180754 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800002176 U
(54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK FÜR KLEINKINDER*
• *INFANT CLOTHING ITEM*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE POUR BÉBÉ*
(71) Zanini, Alessandra, Via Pascoli, 2c, 46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) Zanini, Alessandra, 46047 Porto Mantovano (MN), IT

A41D 13/012 → (51) ***A41D 27/24***

(51) ***A41D 27/24*** (11) **3 768 102 A1***
A41H 43/04 ***A41D 13/012***
B29C 65/00 ***A43B 7/12***
(25) En (26) En
(21) 19711782.3 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020611 04.03.2019
(87) WO 2019/182748 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647558 P
(54) • *WASSERSPORTARTIKELGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES WASSERSPORTARTIKELGELENKS*
• *A WATER SPORT ARTICLE JOINT AND A METHOD FOR MANUFACTURING A WATER SPORT ARTICLE JOINT*
• *JOINT D'ARTICLE DE SPORT NAUTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT D'ARTICLE DE SPORT NAUTIQUE*
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A41G 5/00*** (11) **3 768 103 A1***
A45D 8/00 ***A45D 8/14***
A45D 8/20 ***A45D 8/24***
F21V 33/00
(25) En (26) En
(21) 19770479.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022998 19.03.2019
(87) WO 2019/183115 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644973 P
18.03.2019 US 201916357162
(54) • *BELEUCHTETER PFERDESCHWANZHALTER*
• *ILLUMINATED PONYTAIL HOLDER*
• *ATTACHE ÉCLAIRÉE POUR QUEUE DE CHEVAL*
(71) Boss, Dimitry, 110 Lawrence St., Hillsdale, New Jersey 07642, US
(72) Boss, Dimitry, Hillsdale, New Jersey 07642, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A41H 43/04 → (51) ***A41D 27/24***

(51) ***A42B 3/08*** (11) **3 768 104 A1***
A44B 11/06
(25) En (26) En
(21) 19718255.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057341 22.03.2019
(87) WO 2019/180259 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804575
(54) • *VEREINFACHTE ANORDNUNG AUS RATSCHENRIEMEN UND SCHNALLE*
• *SIMPLIFIED RATCHET STRAP AND BUCKLE ASSEMBLY*
• *SANGLE À CLIQUET SIMPLIFIÉE ET ENSEMBLE BOUCLE*
(71) Headkayse Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham WA14 2DT, GB
(72) REDMAN, Andrew, Altrincham WA14 2DT, GB
FOX, George, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
CREAK, Andrew, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
WALKER, Anthony, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

(51) ***A42B 3/24*** (11) **3 768 105 A1***
A61F 9/02
(25) En (26) En
(21) 19713175.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050757 19.03.2019
(87) WO 2019/180416 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804340
(54) • *LAMINIERTES SUBSTRAT*
• *LAMINATED SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT STRATIFIÉ*
(71) Diamond Coatings Ltd, Unit 2a, Harvey Works Industrial Estate Shelah Road, Halesowen West Midlands B63 3PG, GB
(72) EITE, Jason, Halesowen, West Midlands B63 3PG, GB

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

A43B 1/00 → (51) ***A43C 11/00***

(51) ***A43B 1/04*** ***A43B 23/02*** ***B29D 35/12*** (11) **3 768 106 A1***
A43B 23/04
(25) It (26) En
(21) 19721039.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052206 19.03.2019
(87) WO 2019/180603 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003730
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN EINES OBERMATERIALS FÜR SCHUHE*
• *METHOD FOR THE THREE-DIMENSIONAL FORMING OF AN UPPER OF A FOOTWEAR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION TRIDIMENSIONNELLE D'UNE TIGE D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, Via Piantada, 9/D, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), IT
(72) CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
CARTABBIA, Paolo, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A43B 3/00 → (51) ***G01C 21/16***

A43B 7/12 → (51) ***A41D 27/24***

A43B 7/14 → (51) ***A43D 1/02***

(51) ***A43B 13/02*** ***A43B 13/14*** ***B29D 35/00*** (11) **3 768 107 A1***
A43B 13/18 ***B29D 35/02***
(25) En (26) En
(21) 19724302.5 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029545 27.04.2019
(87) WO 2019/210288 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862664052 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMPRESSEN VON SCHAUMSTOFFARTIKELN*
• *METHODS FOR COMPRESSION MOLDING FOAM ARTICLES*
• *PROCÉDÉS DE MOULAGE PAR COMPRESSION D'ARTICLES EN MOUSSE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) MALINOWSKI, Rainer, Beaverton, Oregon 97005, US
MUTH, Joseph, Beaverton, Oregon 97005, US
STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 23/02 → (51) ***A43B 1/04***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 1/04***

A43C 1/02 → (51) ***A43C 11/00***

(51) ***A43C 11/00*** ***A43C 11/14*** ***A43C 1/02*** (11) **3 768 108 A1***
A43B 1/00
(25) En (26) En
(21) 19729997.7 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033281 21.05.2019
(87) WO 2019/231756 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994119
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *CLOSURE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(72) SANDY, Chad W., Beaverton, Oregon 97005, US
TAYLOR, Justin R., Beaverton, Oregon 97005, US
HENZ, Alvaro L., Beaverton, Oregon 97005, US
TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, US
HANNAH, Precious, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43C 11/14 → (51) ***A43C 11/00***

A43C 19/00 → (51) ***A61H 3/00***

(51) ***A43D 1/02*** ***A43B 7/14*** (11) **3 768 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714314.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000083 18.03.2019
(87) WO 2019/179655 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002283
20.03.2018 DE 102018002284
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM MESSEN, BEURTEILEN UND ZUR SIMULATION EINES SCHUHS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MEASURING, EVALUATING AND SIMULATING A SHOE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE, D'ÉVALUATION ET DE SIMULATION D'UNE CHAUSSURE*
(71) molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, Karl-Benz-Straße 1, 40764 Langenfeld, DE
(72) HOLLENBACHER, Jens, 40764 Langenfeld, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A44B 11/06 → (51) ***A42B 3/08***

A44C 15/00 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A44C 17/04*** (11) **3 768 110 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712984.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057039 21.03.2019
(87) WO 2019/180116 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852419
(54) • *SCHMUCKSTÜCK, VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINES EDELSTEINS, INSBESONDERE EINES DIAMANTEN, UND ZUGEHÖRIGER BEFESTIGUNGSSTIFT*
• *PIECE OF JEWELLERY, METHOD FOR CUTTING A STONE, IN PARTICULAR A DIAMOND, AND ASSOCIATED MOUNTING PIN*
• *PIECE DE JOAILLERIE, PROCEDE POUR TAILLER UNE PIERRE, EN PARTICULIER UN DIAMANT, ET PICOT DE MONTURE ASSOCIE*
(71) HAMARD VITAU, 62 rue Lafayette, 75009 Paris, FR
(72) VITAU, Philippe, 75009 PARIS, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) ***A44C 19/00*** (11) **3 768 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712715.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056432 14.03.2019
(87) WO 2019/179877 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DK PA201870181
(54) • *DIEBSTAHLSCHUTZVORRICHTUNG EINER UHR UND KOMBINATION AUS UHR UND BAND SOWIE VORRICHTUNG FÜR DIE KOMBINATION*
• *A WATCH ANTI-THEFT DEVICE AND WATCH STRAP COMBINATION, AND A DEVICE FOR THE COMBINATION*
• *COMBINAISON DE DISPOSITIF ANTIVOL DE MONTRE ET BRACELET DE MONTRE ET DISPOSITIF POUR LA COMBINAISON*
(71) Luxwi ApS, Vodroffsvej 26 st. tv., 1900 Frederiksberg C, DK
(72) BARKEN, Bo, 1900 Frederiksberg C, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A45C 11/00 → (51) ***B65D 81/22***

(51) ***A45C 13/26*** ***B25G 1/00*** (11) **3 768 112 A1***
B25G 1/10
(25) En (26) En
(21) 19711134.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057083 21.03.2019
(87) WO 2019/180138 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163093
(54) • *GRIFFKERN UND GRIFFHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HANDGEPÄCK*

- *HANDLE CORE AND HANDLE MANUFACTURING METHOD FOR A HAND LUGGAGE*
- *PARTIE CENTRALE DE POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POIGNÉE D'UN BAGAGE À MAIN*

(71) Richemont International SA, 10 Route des Biches, 1752 Villars-sur-Glane, CH
(72) DAGUET, Léo, 01280 PREVESSIN MOENS, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A45D 8/00 → (51) ***A41G 5/00***

A45D 8/14 → (51) ***A41G 5/00***

A45D 8/20 → (51) ***A41G 5/00***

A45D 8/24 → (51) ***A41G 5/00***

(51) ***A45F 5/00*** ***A47J 47/18*** (11) **3 768 113 A1*** ***A47L 13/51***
(25) De (26) De
(21) 19715824.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056693 18.03.2019
(87) WO 2019/179935 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 LU 100741
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN ZUBEHÖRTEIL FÜR EINEN EIMER, ZUBEHÖRTEIL UND EIMER*
• *FASTENING ELEMENT FOR AN ACCESSORY PART FOR A PAIL, ACCESSORY PART AND PAIL*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR UN ACCESSOIRE DESTINÉ À UN SEAU, ACCESSOIRE ET SEAU*
(71) Hackner, Thomas, Saarbrücker Platz 5, 65510 Idstein, DE
(72) HACKNER, Dietmar, 65529 Waldems, DE
GOTTWALD, Marcus, 64372 Ober-Ramstadt, DE
SCHNUR, Jens, 64760 Oberzent, DE
HACKNER, Thomas, 65510 Idstein, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***A45F 5/00*** ***F41C 33/02*** (11) **3 768 114 A1*** ***F41C 33/04***
(25) En (26) En
(21) 19770969.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023945 25.03.2019
(87) WO 2019/183643 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647265 P
31.07.2018 US 201862712717 P
19.01.2019 US 201962794594 P
(54) • *DAUMENBETÄTIGTES VERRIEGELUNGSHOLSTER*
• *THUMB-ACTUATED LOCKING HOLSTER*
• *ÉTUI DE VERROUILLAGE ACTIONNÉ PAR LE POUCE*
(71) Vista Outdoor Operations LLC, 1 Vista Way, Anoka, MN 55303, US
(72) LANCE, Troy E., Livingston, Montana 59047, US
SMITH, Paul N., Bozeman, Montana 59718, US
WOODS, Oscar C., Manhattan, Montana 59741, US
SEREDAY, Daniel D., Belgrade, Montana 59714, US
MICHAEL, Christopher J., Belgrade, Montana 59714, US
MEINERT, Robert J., Andover, Minnesota 55304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A46B 3/04*** ***A46D 1/00*** (11) **3 768 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715627.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023059 20.03.2019
(87) WO 2019/183158 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933425
(54) • *MUNDPFLEGEINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, US
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US
WAINLESS, Daniel, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46D 1/00 → (51) ***A46B 3/04***

(51) ***A47B 3/091*** (11) **3 768 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713436.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057222 22.03.2019
(87) WO 2019/180196 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 SE 1850322
22.03.2018 VN 201801187
(54) • *KLAPPSCHLOSSMECHANISMUS FÜR MÖBELBEINE UND MÖBEL MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS*
• *A FOLDING LOCK MECHANISM FOR FURNITURE LEGS AND A PIECE OF FURNITURE WITH SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE PLIAGE DESTINÉ À DES PIEDS DE MOBILIER ET PIÈCE DE MOBILIER DOTÉE D'UN TEL MÉCANISME*
(71) Panelterra Investments Ltd., Strovolou 77 Strovolou Center Office 204, Nicosia 2018, CY
(72) SCHOLANDER, Greger, Zhuhai, 59000, CN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***A47B 21/00*** (11) **3 768 117 A1***
(25) De (26) De
(21) 19718350.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059841 16.04.2019
(87) WO 2019/201949 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 DE 102018108991
(54) • *MÖBELSTRUKTURELEMENT*
• *FURNITURE STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DE MEUBLE*
(71) Bulthaup GmbH & Co. KG, Werkstraße 6 Aich, 84155 Bodenkirchen, DE
(72) ECKERT, Marc Oliver, 84155 Bodenkirchen, DE
RIEGER, Roger Paul, 84028 Landshut, DE
SPOHDE, Ulrich, 84155 Bodenkirchen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***A47B 43/02*** ***B65D 77/20*** ***B65D 5/24*** (11) **3 768 118 A1*** ***B65D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 19711597.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056684 18.03.2019
(87) WO 2019/179930 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163496
(54) • *KARTONSCHALE UND VERFAHREN*
• *CARDBORD TRAY AND METHOD*
• *PLATEAU EN CARTON ET PROCÉDÉ*
(71) Stackpack B.V., Sluiskade NZ 82, 7602 HV Almelo, NL
(72) ZWAGA, Ronald, 7602 HV Almelo, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***A47B 47/00*** ***A47B 47/02*** (11) **3 768 119 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19724228.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052221 19.03.2019
(87) WO 2019/180612 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/IB2018/051868
(54) • *SCHRANK OHNE BEFESTIGUNGSTEILE*
• *CUPBOARD WITHOUT FASTENING PARTS*
• *ARMOIRE DÉPOURVUE DE PIÈCES DE FIXATION*
(71) SCI-Services SA, En Budron D3, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
(72) BIZZINI, Christophe, 1008 Prilly, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

A47B 47/02 → (51) ***A47B 47/00***

A47B 47/02 → (51) ***F16B 12/24***

A47C 4/54 → (51) ***A47C 27/10***

A47C 7/02 → (51) ***A47C 27/10***

A47C 20/00 → (51) ***A61G 13/12***

A47C 20/04 → (51) ***F16H 25/20***

(51) ***A47C 21/04*** ***A47G 9/02*** ***A47C 27/00*** (11) **3 768 120 A1***
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 19771615.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023686 22.03.2019
(87) WO 2019/183545 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646703 P
(54) • *SCHLAFKOMFORTSYSTEM*
• *SLEEP COMFORT SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR LE CONFORT DU SOMMEIL*
(71) Westpoint Home LLC, 28 East 28 Street, New York, NY 10016, US
(72) LUSK, Jud, Clemson, SC 29631, US
LANG, Keith, Clemson, SC 29631, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A47C 27/00 → (51) ***A47C 21/04***

(51) ***A47C 27/06*** ***A47C 27/10*** (11) **3 768 121 A1*** ***A47C 27/12***
(25) En (26) En
(21) 19841545.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/042954 23.07.2019
(87) WO 2020/023463 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862701889 P
(54) • *AKTIVE POLSTERFORMEINSTELLUNG FÜR FAHRZEUGSITZE*
• *ACTIVE CUSHION SHAPE ADJUSTMENT FOR VEHICLE SEATS*
• *AJUSTEMENT ACTIF DES FORMES DES COUSSINS POUR SIÈGES DE VÉHICULE*
(71) Sears Manufacturing Co., 1718 S. Concord P.O. Box 3667, Davenport, Iowa 52808, US
(72) WARD, Wayne, Bettendorf, Iowa 52722, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A47C 27/08 → (51) ***A47C 27/18***

(51) ***A47C 27/10*** ***A61G 7/057*** (11) **3 768 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770798.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023826 25.03.2019
(87) WO 2019/183617 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647551 P
26.06.2018 US 201862690206 P
26.09.2018 US 201862736758 P
(54) • *AUFBLASBARE PERFUSIONSVERBESSERUNGSEINRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INFLATABLE PERFUSION ENHANCEMENT APPARATUSES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS GONFLABLES D'AMÉLIORATION DE PERFUSION ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Turncare, Inc., 2311 Middlefield Road, Palo Alto, California 94301, US
(72) SQUITIERI, Rafael Paolo, Palo Alto, California 94301, US
DEUTSCH, Robert Charles, Palo Alto, California 94301, US
FRAZIER, Steven Bruce, Palo Alto, California 94301, US
LOIACONO, Robert, Palo Alto, California 94301, US
SEAMAN, Linda, Palo Alto, California 94301, US
KELLY, Erica, Palo Alto, California 94301, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A47C 27/10*** ***A47C 7/02*** ***B60N 2/62*** (11) **3 768 123 A1*** ***A47C 4/54*** ***B60N 2/90***
(25) En (26) En
(21) 19772562.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023630 22.03.2019
(87) WO 2019/183502 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646592 P
26.09.2018 US 201862736672 P
(54) • *THERAPEUTISCHES SITZKISSEN MIT DRUCKÜBERWACHUNG UND AUFBLASSYSTEM DAFÜR*
• *THERAPEUTIC SEAT CUSHION EQUIPPED FOR PRESSURE MONITORING AND INFLATION SYSTEM FOR SAME*
• *COUSSIN DE SIÈGE THÉRAPEUTIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSION ET DE GONFLAGE ASSOCIÉ*
(71) Bussert Medical, Inc., 247 Coffey Hill Road, Nashvile IN 47448, US
(72) BUSSERT, JESSICA, Nashville, IN 47448, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A47C 27/10 → (51) ***A47C 27/06***

A47C 27/10 → (51) ***A47C 27/18***

A47C 27/12 → (51) ***A47C 27/06***

(51) ***A47C 27/18*** ***A47C 27/08*** ***A61G 7/057*** (11) **3 768 124 A1*** ***A47C 27/10***
(25) En (26) En
(21) 19771419.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023674 22.03.2019
(87) WO 2019/183535 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646721 P
(54) • *VERSTELLBARE MATRATZE MIT SCHAUMSTOFFEINLAGEN UND LUFTKAMMERN*
• *ADJUSTABLE MATTRESS WITH FOAM INSERTS AND AIR CHAMBERS*
• *MATELAS RÉGLABLE COMPRENANT DES INSERTS EN MOUSSE ET DES CHAMBRES À AIR*
(71) American National Manufacturing, Inc., 252 Mariah Circle, Corona, CA 92879, US
(72) MILLER Jr., Craig, Corona, California 92882, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A47C 31/00 → (51) ***A61G 13/02***

A47F 1/03 → (51) ***A01K 5/00***

A47G 9/02 → (51) ***A47C 21/04***

(51) ***A47G 19/22*** ***B65D 47/06*** (11) **3 768 125 A1*** ***B65D 51/16***
(25) En (26) En
(21) 19798834.8 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050314 09.04.2019
(87) WO 2019/213693 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 AU 2018203169
(54) • *TRINKGEFÄSS UND BELÜFTUNGSELEMENTE*
• *DRINKING VESSEL AND VENTILATION MEMBERS*
• *RÉCIPIENT PERMETTANT DE BOIRE ET ÉLÉMENTS DE VENTILATION*
(71) B.Box For Kids Developments P/L, Unit 5 677 Springvale Road, Mulgrave, VIC 3170, AU
(72) AMATOURY, Sylvain Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, AU
TJERNBERG, Lisa Charlotte Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, AU
(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/44*** ***G06K 9/00*** (11) **3 768 126 A1*** ***A47J 31/56***
(25) En (26) En
(21) 19713025.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057332 22.03.2019
(87) WO 2019/180252 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163795
28.03.2018 EP 18164791
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*
• *MONITORING SYSTEM FOR AN APPARATUS FOR MAKING BEVERAGES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À UN APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) InterProducTec Consulting GmbH & Co. KG, Gollierstrasse 70, 80339 München, DE
(72) STORK GENANNT WERSBORG, Ingo, 80799 München, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/36*** (11) **3 768 127 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771421.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023707 22.03.2019
(87) WO 2019/183563 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646813 P
(54) • *PUNKTIONSMECHANISMUS FÜR GETRÄNKEMASCHINE*
• *PUNCTURE MECHANISM FOR BEVERAGE MACHINE*
• *MÉCANISME DE PERFORATION POUR DISTRIBUTEUR DE BOISSON*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) MACLEAN, Timothy, Wakefield, Massachusetts 01880, US
NEVERS, Travis, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
O'NEILL, Charlie, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
COLLINGS, Hallam Arthur William, Cambridge CB25 0AA, GB
WELLS, George William Arthur, Cambridge, Massachusetts 02140, US
STRATTON, Andrew James, Royston Hertfordshire SG8 5FH, GB
LAWSON, Benjamin Latham, Brookline, Massachusetts 02446, US
COVENEY, Daniel Luke, Cambridgeshire CB4 1RU, GB
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/36*** (11) **3 768 128 A1*** ***A47J 31/44***
(25) En (26) En
(21) 19772423.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023560 22.03.2019
(87) WO 2019/183466 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646800 P
(54) • *KAPSELANORDNUNG FÜR EINE GETRÄNKEMASCHINE*
• *POD ASSEMBLY FOR BEVERAGE MACHINE*
• *ENSEMBLE CAPSULE POUR MACHINE À BOISSON*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) RICE, Ian Scott, Framingham, Massachusetts 01701, US
FOX, Catherine, Arlington, Massachusetts 02474, US
PLACE, Daniel J., Medford, Massachusetts 02155, US
CAFARO, Enrico Raffale, Danville, California 94506-1256, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 768 129 A1***
(25) It (26) En
(21) 19713215.2 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051619 28.02.2019
(87) WO 2019/180522 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003890
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES MIT EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR MAKING A BEVERAGE, COMPRISING AN IMAGE ACQUISITION DEVICE*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSON COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
(72) ACCURSI, Giovanni, 40046 Alto Reno Terme (Bologna), IT
DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel di Casio Bologna, IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT

---

(51) ***A47J 31/44*** ***G06K 19/06*** (11) **3 768 130 A1*** ***A47J 31/52***
(25) En (26) En
(21) 19771041.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023612 22.03.2019
(87) WO 2019/183489 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646737 P
(54) • *GETRÄNKEGERÄT MIT KAPSELERKENNUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE APPLIANCE WITH POD RECOGNITION SYSTEM*
• *APPAREIL DE BOISSON À SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE DOSETTE*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) WEBER, Nicholas, Brookline, Massachusetts 02446, US
LYNCH, James, Georgetown, Massachusetts 01833, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 31/52 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***A47J 37/04*** (11) **3 768 131 A1***
(25) It (26) En
(21) 19713566.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051364 20.02.2019
(87) WO 2020/157546 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 IT 201900001479
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM GRILLEN VON LEBENSMITTELN*
• *EQUIPMENT FOR GRILLING FOOD*
• *ÉQUIPEMENT POUR GRILLER DES ALIMENTS*
(71) Modul Grill Srl, Via Piave 6/A, 35043 Monselice, IT
(72) REGAZZON, Alessandro, 35043 Monselice, IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

---

(51) ***A47J 37/06*** ***H05B 3/68*** (11) **3 768 132 A1***
(25) En (26) En
(21) 19722940.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GR 2019/000020 13.03.2019
(87) WO 2019/180467 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GR 20180100112
(54) • *GRILL- ODER SANDWICH-MAKER-PLATTE MIT ABNEHMBAREN PLATTEN MIT HOHER LEISTUNG UND TEMPERATURGLEICHMÄSSIGKEIT*
• *GRILLER OR SANDWICH MAKER PLATE WITH REMOVABLE PLATES OF HIGH PERFORMANCE AND TEMPERATURE UNIFORMITY*
• *PLAQUE DE GRILLE-SANDWICH OU DE GRIL AYANT DES PLAQUES AMOVIBLES DE HAUTE PERFORMANCE ET D'UNIFORMITÉ DE TEMPÉRATURE*
(71) MAVRIDIS, Vasileios, Tsoka Str. 25, 19600 Mandra-Attikis, GR
(72) MAVRIDIS, Vasileios, 19600 Mandra-Attikis, GR

A47J 37/06 → (51) ***F24B 13/02***

---

(51) ***A47J 43/12*** ***A23C 9/152*** (11) **3 768 133 A1*** ***B65D 83/74***
(25) En (26) En
(21) 19721162.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050185 25.03.2019
(87) WO 2019/182451 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NL 2020657
(54) • *SPENDER FÜR EINE KOMBINATION AUS MILCHSCHAUM UND MIT LUFT DURCHSETZTER MILCH ZUR VERWENDUNG ALS ZUSATZ ZU KAFFEEPRODUKTEN*
• *DISPENSER FOR A COMBINATION OF MILK FOAM AND AERATED MILK FOR USE AS ADDITION TO COFFEE PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉLANGE DE MOUSSE DE LAIT ET DE LAIT AÉRÉ DESTINÉE À ÊTRE AJOUTÉE À DES PRODUITS À BASE DE CAFÉ*
(71) Dees, Marco Pieter Daniël, Beatrixlaan 7, 3247 AA Dirksland, NL
(72) Dees, Marco Pieter Daniël, 3247 AA Dirksland, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A47J 47/18 → (51) ***A45F 5/00***

---

(51) ***A47L 1/02*** ***E04G 3/32*** (11) **3 768 134 A1*** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19750548.0 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050157 07.02.2019
(87) WO 2019/155473 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862627785 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER REINIGUNG EINER FASSADE*
• *DEVICE AND METHOD FOR USE IN CLEANING A FACADE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE NETTOYAGE D'UNE FAÇADE*
(71) Skyline Robotics Ltd., 7 HaPelech Street, 6816727 Tel Aviv, IL
(72) ABADI, Avi, 5845402 Holon, IL
SCHWARCZ, Yaron, 6516217 Tel-Aviv, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A47L 7/00 → (51) ***A47L 9/24***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/24***

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 768 135 A1***
A47L 7/00
(25) De (26) De
(21) 19709965.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056384 14.03.2019
(87) WO 2019/179867 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163235
(54) • *STAUBSAUGERSCHLAUCH*
• *VACUUM CLEANER HOSE*
• *TUYAU D'ASPIRATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 768 136 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709966.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056426 14.03.2019
(87) WO 2019/179874 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163242
(54) • *STAUBSAUGERSCHLAUCHADAPTER*
• *VACUUM CLEANER HOSE ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE TUYAU FLEXIBLE D'ASPIRATEUR*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 768 137 A1***
A47L 9/00 ***A47L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19711607.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057017 21.03.2019
(87) WO 2019/180108 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163236
(54) • *NASS- UND TROCKENSAUGER*
• *WET AND DRY VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR POUR LIQUIDE OU MATIÈRE SÈCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg, DE
GENC, Mihael, 71409 Schwaikheim, DE
RICHTER, Wolfgang, 71364 Winnenden, DE
HESS, Stefan, 71397 Leutenbach, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***A47L 9/24*** (11) **3 768 138 A1***
A47L 9/00 ***A47L 7/00***
(25) De (26) De
(21) 19711608.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057018 21.03.2019
(87) WO 2019/180109 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163236
(54) • *NASS- UND TROCKENSAUGER*
• *WET AND DRY VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR POUR LIQUIDES OU MATIÈRE SÈCHE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A47L 13/51 → (51) ***A45F 5/00***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 768 139 A1***
A61B 1/045
(25) En (26) En
(21) 19715239.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009853 12.03.2019
(87) WO 2019/181629 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018051955
(54) • *SYSTEM MIT ENDOSKOP UND BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *SYSTEM WITH ENDOSCOPE AND IMAGE SENSOR AND METHOD FOR PROCESSING MEDICAL IMAGES*
• *SYSTÈME AVEC ENDOSCOPE ET CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KAWAI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
HOSONO, Kiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 768 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715240.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009863 12.03.2019
(87) WO 2019/181632 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052776
(54) • *CHIRURGISCHE ASSISTENZVORRICHTUNG, CHIRURGISCHES VERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM*
• *SURGICAL ASSISTANCE APPARATUS, SURGICAL METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM AND SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE CHIRURGICALE, PROCÉDÉ CHIRURGICAL, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) UYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
KASHIMA Koji, Tokyo 108-0075, JP
YAMANE Masahito, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/002*** ***G02B 21/00*** ***B65D 81/24*** (11) **3 768 141 A1*** ***A61B 5/00*** ***B65D 81/00***
(25) En (26) En
(21) 19772346.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023902 25.03.2019
(87) WO 2019/183634 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647377 P
(54) • *REAGENZBESCHICHTETE LINSEN*
• *REAGENT COATED LENSES*
• *LENTILLES REVÊTUES DE RÉACTIF*
(71) Inscopix, Inc., 2462 Embarcadero Way, Palo Alto, CA 94303, US
(72) NASSI, Jonathan, J., Palo Alto, California 94303, US
CHENG, David, Palo Alto, California 94303, US
TRULSON, Mark, Palo Alto, California 94303, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/015***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/002 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/015***

(51) ***A61B 1/015*** (11) **3 768 142 A1***
A61B 1/00 ***A61B 1/012***
A61B 1/12 ***A61M 39/22***
(25) En (26) En
(21) 19772470.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022841 19.03.2019
(87) WO 2019/183013 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645951 P
(54) • *EINWEGVENTIL FÜR EIN ENDOSKOP, OPTIONAL MIT EINEM GLEITMITTEL UND/ODER EINEM ANTIMIKROBIELLEN MITTEL*
• *DISPOSABLE VALVE FOR AN ENDOSCOPE OPTIONALLY HAVING A LUBRICANT AND/OR AN ANTIMICROBIAL AGENT*
• *VALVE JETABLE POUR ENDOSCOPE COMPORTANT FACULTATIVEMENT UN LUBRIFIANT ET/OU UN AGENT ANTIMICROBIEN*
(71) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Plymouth, Minnesota 55447, US
(72) LAGOW, Robert, Shepard, Texas 77371, US
SCHREINER, John, St. Louis, Missouri 63101, US
HEMINK, David C., Minnetonka, Minnesota 55435, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 768 143 A1***
A61B 90/50 ***A61B 90/35***
A61B 90/25 ***A61B 1/00***
A61B 90/00 ***G02B 23/24***
A61B 34/30 ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 19701911.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000662 11.01.2019
(87) WO 2019/181149 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051127
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG*
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND MEDICAL OBSERVATION SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET SYSTÈME D'OBSERVATION MÉDICALE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, JP
TOMATSU, Kei, Tokyo 108-0075, JP
FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, JP
ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 1/045 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/055***

(51) ***A61B 1/055*** (11) **3 768 144 A1***
A61B 1/07 ***A61B 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18910621.4 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/027269 12.04.2018
(87) WO 2019/182623 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927856
(54) • *ENDOSKOP MIT STRUKTURIERTEM LICHT ZUR MESSUNG DER GRÖSSE EINES PHYSIOLOGISCHEN MERKMALS*
• *ENDOSCOPE EMPLOYING STRUCTURED LIGHT PROVIDING PHYSIOLOGICAL FEATURE SIZE MEASUREMENT*
• *ENDOSCOPE UTILISANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE FOURNISSANT UNE MESURE DE TAILLE DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES*
(71) CapsoVision, Inc., 18805 Cox Ave., Suite 250, Saratoga, CA 95070-6615, US
(72) WILSON, Gordon, SARATOGA, California 95070-6615, US
WANG, Kang-Huai, SARATOGA, California 95070-6615, US
LU, Ganyu, SARATOGA, California 95070-6615, US
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/055***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/015***

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 768 145 A1***
A61M 16/04
(25) En (26) En
(21) 19770950.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022492 15.03.2019
(87) WO 2019/182897 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926189
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR ENDOTRACHEALTUBUS*
• *ENDOTRACHEAL TUBE INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE TUBE ENDOTRACHÉAL*
(71) Gardner, Glenn P., 3404 Heritage Oaks Court, Oak Brook, IL 60523, US
(72) Gardner, Glenn P., Oak Brook, IL 60523, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 768 146 A1***
A61M 16/04
(25) En (26) En
(21) 19772402.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022494 15.03.2019
(87) WO 2019/182898 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926197
(54) • *EINSETZVORRICHTUNG FÜR ENDOTRACHEALTUBUS*
• *ENDOTRACHEAL TUBE INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE TUBE ENDOTRACHÉAL*
(71) Gardner, Glenn P., 3404 Heritage Oaks Court, Oak Brook, IL 60523, US
(72) Gardner, Glenn P., Oak Brook, IL 60523, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 768 147 A1***
A61B 3/00 ***A61B 3/11***
(25) En (26) En
(21) 19713722.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056685 18.03.2019
(87) WO 2019/179931 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163352
(54) • *VISUELLE PRÜFUNG MITTELS MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *VISUAL TESTING USING MOBILE DEVICES*
• *EXAMEN VISUEL À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Tilak Healthcare, 74 Rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(72) GRONDIN, Elidia, 78100 St Germain en Laye, FR
TRIBOUILLOIS, Denis, 93100 Montreuil, FR
HERLEDAN, Laurent, 94300 Vincennes, FR
LAGADEC, Mathieu, 75019 Paris, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 3/10 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/11 → (51) ***A61B 3/032***

(51) ***A61B 3/14*** (11) **3 768 148 A1***
A61N 1/08 ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19770702.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022904 19.03.2019
(87) WO 2019/183046 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645257 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOGNITIVE UND GEDÄCHTNISVERBESSERUNG*
• *COGNITIVE AND MEMORY ENHANCEMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DES FONCTIONS COGNITIVES ET DE LA MÉMOIRE*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) KUCEWICZ, Michal, T., Rochester, MN 55901-5674, US
BERRY, Brent, M., Rochester, MN 55901-5674, US
WORRELL, Gregory, A., Rochester, MN 55902, US
KREMEN, Vaclav, Rochester, MN 55901-0837, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61C 15/00*** (11) **3 768 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709872.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055324 04.03.2019
(87) WO 2019/179757 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644860 P
(54) • *MESSELEMENTE FÜR MUNDPFLEGEGERÄTE*
• *MEASUREMENT ELEMENTS FOR ORAL CARE DEVICES*
• *ÉLÉMENTS DE MESURE POUR DISPOSITIFS DE SOINS BUCCAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus, Dionisius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/0402*** (11) **3 768 150 A1*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 19709952.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056222 13.03.2019
(87) WO 2019/179836 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162591
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ATMUNGSEREIGNISSES EINES SUBJEKTS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MODELLS ZUR ERKENNUNG EINES ATMUNGSEREIGNISSES*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DETECTING A RESPIRATORY EVENT OF A SUBJECT AND A METHOD FOR FORMING A MODEL FOR DETECTING A RESPIRATORY EVENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ÉVÉNEMENT RESPIRATOIRE D'UN SUJET ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN MODÈLE POUR DÉTECTER UN ÉVÉNEMENT RESPIRATOIRE*
(71) Onera Technologies B.V., Torenallee 42-54, 5617 BD Eindhoven, NL
(72) GROENENDAAL, Willemijn, 3001 Leuven, BE
DESCHRIJVER, Dirk, 3001 Leuven, BE
RUYSSINCK, Joeri, 3001 Leuven, BE
VAN STEENKISTE, Tom, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/026*** ***A61M 1/16*** (11) **3 768 151 A1*** ***A61B 5/1455*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19712752.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056938 20.03.2019
(87) WO 2019/180068 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162977
(54) • *SENSOR UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS VON IN EINEM EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF ZIRKULIERENDEM BLUT*
• *SENSOR AND APPARATUS FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF BLOOD CIRCULATING IN AN EXTRACORPOREAL BLOOD CIRCUIT*
• *CAPTEUR ET APPAREIL POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE DE CIRCULATION SANGUINE DANS UN CIRCUIT SANGUIN EXTRACORPOREL*
(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (MO), IT
RAVAGLI, Enrico, 48012 Bagnacavallo (RA), IT
SEVERI, Stefano, 47923 Rimini (RN), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0255*** ***A61B 5/0295*** (11) **3 768 152 A1*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712754.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056962 20.03.2019
(87) WO 2019/180083 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852442
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON STRESS BEI EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR MONITORING STRESS IN AN INDIVIDUAL*
• *SYSTEME POUR LE SUIVI DU STRESS CHEZ UN INDIVIDU*
(71) Axelife, 17 Place Eugène Lafontaine, 44460 Saint Nicolas de Redon, FR
(72) HALLAB, Magid, 44460 SAINT NICOLAS DE REDON, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/64*** (11) **3 768 153 A1*** ***G02B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 19712999.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057182 22.03.2019
(87) WO 2019/180187 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163646
(54) • *MULTIMODALES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN UNTERSUCHUNG EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS*
• *MULTI-MODAL IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE EXAMINATION OF AN OBJECT TO BE EXAMINED*
• *SYSTÈME MULTIMODAL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ POUR L'EXAMEN NON INVASIF D'UN OBJET À EXAMINER*
(71) JenLab GmbH, Strasse zum Müggelhort 36, 12559 Berlin, DE
(72) KÖNIG, Karsten, 66111 Saarbrücken, DE
WEINIGEL, Martin, 07745 Jena, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0484*** (11) **3 768 154 A1*** ***G06F 16/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719344.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050664 22.03.2019
(87) WO 2019/180393 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852473
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZUSTANDSANZEIGERS FÜR EINE PERSON IMKOMA*
• *METHOD FOR GENERATING A CONDITION INDICATOR FOR A PERSON IN A COMA*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'UN INDICATEUR D'ÉTAT D'UNE PERSONNE DANS LE COMA*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) HOLCMAN, David, 75003 Paris, FR
DOUMERGUE, Adrien, 94100 Saint-Maur-Des-Fossés, FR
KUBIS, Nathalie, 75005 Paris, FR
RICHARD, Alexandra, 75010 Paris, FR
FLOYRAC Aymeric, 94110 Arcueil, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 768 155 A1*** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19772546.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021913 12.03.2019
(87) WO 2019/182816 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645671 P
27.03.2018 US 201862648815 P
22.08.2018 US 201862721456 P
22.01.2019 US 201916254366
22.01.2019 US 201916254441
22.01.2019 US 201916254456
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERBEWERTUNG*

- *APPARATUS AND METHOD FOR USER EVALUATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUATION DE L'UTILISATEUR*

(71) AIC Innovations Group, Inc., 19 West 24th Street, 11th floor, New York, NY 10010, US
(72) HANINA, Adam, New York 10010, US
BARDSLEY, Ryan, New York 10010, US
MARLBOROUGH, Michelle, New York 10010, US
GLASNER, Daniel, New York 10010, US
LAI, Dehua, New York 10010, US
LU, Xioanguang, New York 10010, US
IKEGUCHI, Edward, New York 10010, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0484***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/087***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***A61Q 17/04***

A61B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/56***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/58***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 768 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715710.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023488 21.03.2019
(87) WO 2019/183432 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647169 P
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR*
- *MEDICAL DEVICE WITH PRESSURE SENSOR*
- *DISPOSITIF MÉDICAL À CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WRIGHT, Cory P., Woodbury, Minnesota 55125, US
STARK, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55441, US
LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, US
YEE, Gaylin Mildred, Newark, California 94560, US
POLLOCK, Neil, Wimpole, Hertfordshire SG8 5QD, GB
BASHTANOV, Mikhail E., Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QE, GB
HUSSAIN, Fahad, Stortford, Hertfordshire CM23 4FZ, GB
LA COUR, Mette Funding, Cambridgeshire CB5 8LY, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 5/024*** ***A61B 5/026*** (11) **3 768 157 A1*** ***A61B 5/0285***
(25) De (26) De
(21) 19713735.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056928 20.03.2019
(87) WO 2019/180065 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002268
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ANALYSE VON BILDERN DER HAUT*
- *DEVICE AND METHOD FOR RECORDING AND ANALYSING IMAGES OF THE SKIN*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCUEIL ET D'ANALYSE D'IMAGES DE LA PEAU*

(71) Redtel, Heiko, Lanzer Chaussee 29, 19348 Perleberg, DE
(72) Redtel, Heiko, 19348 Perleberg, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61M 1/10***

A61B 5/0255 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0285 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/03 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61B 5/04*** ***A61F 2/72*** ***A61N 1/36*** (11) **3 768 158 A1*** ***H02J 50/10*** ***A61B 5/0488***
(25) En (26) En
(21) 19770895.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023736 22.03.2019
(87) WO 2019/183586 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647129 P
(54)
- *HAUTPFLASTER ZUR ERFASSUNG ODER BEEINFLUSSUNG EINES KÖRPERPARAMETERS*
- *SKIN PATCHES FOR SENSING OR AFFECTING A BODY PARAMETER*
- *TIMBRES DERMIQUES PERMETTANT DE DÉTECTER OU D'AFFECTER UN PARAMÈTRE CORPOREL*

(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
(72) DEARDEN, Brian R., Pasadena, CA 91104, US
PETROVICH, John G., Valencia, CA 91355, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 768 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771598.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023255 20.03.2019
(87) WO 2019/183279 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645565 P
(54)
- *AUSTAUSCHBARE SENSORSYSTEME UND VERFAHREN*
- *REPLACEABLE SENSOR SYSTEMS AND METHODS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CAPTEURS REMPLAÇABLES*

(71) Graphwear Technologies Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) GUDIBANDE, Rajatesh Ravindra, San Francisco, California 94122, US
RADHAKRISHNAN, Saurabh, San Francisco, California 94158, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/37***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 5/0472*** ***A61N 1/365*** ***A61N 1/375*** (11) **3 768 160 A1*** ***A61N 1/362***
(25) En (26) En
(21) 19722221.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023645 22.03.2019
(87) WO 2019/183514 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647414 P
(54)
- *VFA-HERZTHERAPIE FÜR TACHYKARDIE*
- *VFA CARDIAC THERAPY FOR TACHYCARDIA*
- *THÉRAPIE CARDIAQUE DU VENTRICULE VERS L'ATRIUM (VFA) POUR LA TACHYCARDIE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432-5604, US
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-5604, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61B 5/0484*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/372*** (11) **3 768 161 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 18910394.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2018/050278 23.03.2018
(87) WO 2019/178634 2019/39 26.09.2019
(54)
- *SYSTEM ZUR VERWALTUNG KLINISCHER DATEN*
- *SYSTEM FOR MANAGING CLINICAL DATA*

- *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES CLINIQUES*

(71) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU

(72) WILLIAMS, Matthew Marlon, Artarmon, New South Wales 2064, AU
KARANTONIS, Dean Michael, Artarmon, New South Wales 2064, AU
GUELTON, Ivan, Artarmon, New South Wales 2064, AU
GORMAN, Robert Bruce, Artarmon, New South Wales 2064, AU

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61B 5/0484*** (11) **3 768 162 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 19715247.3 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010690 14.03.2019

(87) WO 2019/181753 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018051791

(54) • *MESSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MEASURING DEVICE AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MESURE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
National University Corporation Kanazawa University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP

(72) IKEDA, Takashi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
KIKUCHI, Mitsuru, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
YOSHIMURA, Yuko, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
MORISE, Hirofumi, Tokyo 143-8555, JP
KUDO, Kiwamu, Tokyo 143-8555, JP
MISAKA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP
OKUMURA, Eiichi, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0488 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/145***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/385***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/54***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/56***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/58***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 30/40***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/087*** (11) **3 768 163 A1***
A61B 5/00 ***G06T 7/00***
A61B 5/09

(25) De (26) De

(21) 19715838.9 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057166 21.03.2019

(87) WO 2019/180180 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 DE 102018002318

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, MESSGERÄT MIT ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWERTUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE, MEASUREMENT UNIT HAVING A DISPLAY DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR EVALUATING THE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL DE MESURE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR L'ÉVALUATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) MHealth Technologies GmbH, Heilwigstrasse 136, 20249 Hamburg, DE

(72) ANDREEV, B.ENG., Maxim, 20537 Hamburg, DE
YUSSUPOV, Ferdinand, 21033 Hamburg, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

A61B 5/09 → (51) ***A61B 5/087***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 768 164 A1***
G08B 21/04

(25) En (26) En

(21) 19772545.0 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021678 11.03.2019

(87) WO 2019/182792 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 US 201862645053 P
28.02.2019 US 201916289551

(54) • *VERBRAUCHERANWENDUNG ZUR MOBILEN BEURTEILUNG DER FUNKTIONSKAPAZITÄT UND STURZGEFAHR*
• *CONSUMER APPLICATION FOR MOBILE ASSESSMENT OF FUNCTIONAL CAPACITY AND FALLS RISK*
• *APPLICATION CONSOMMATEUR POUR ÉVALUATION À L'AIDE D'UN MOBILE DE LA CAPACITÉ FONCTIONNELLE ET DU RISQUE DE CHUTE*

(71) Electronic Caregiver, Inc., 506 South Main Street, Suite 1000, Las Cruces, New Mexico 88001, US

(72) DOHRMANN, Anthony, Las Cruces, New Mexico 88001, US
CHASKO, Bryan John, Las Cruces, New Mexico 88001, US
KEELEY, David W., Las Cruces, New Mexico 88001, US

(74) Weal, Emily Teresa, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A63B 24/00***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/048***

A61B 5/12 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 768 165 A1***
A61B 5/053

(25) En (26) En

(21) 18910356.7 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/051411 18.09.2018

(87) WO 2019/182638 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 US 201862646510 P

(54) • *BLUTZUCKERVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *BLOOD GLUCOSE TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE LA GLYCÉMIE*

(71) Chase, Arnold, 3115 Albany Avenue, West Hartford, Connecticut 06117, US

(72) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, US

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 768 166 A1***
A61B 5/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19715160.8 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050505 06.03.2019

(87) WO 2019/180341 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 FR 1852354

(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES BLUTZUCKERSPIEGELS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR PREDICTING A PATIENT'S BLOOD GLUCOSE LEVEL*
• *SYSTEME DE PREDICTION DE LA GLYCEMIE D'UN PATIENT*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROMERO UGALDE, Hector-Manuel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BONNET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DORON, Eléonore Maeva, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 768 167 A2***
A61B 6/03 ***A61B 6/06***
G01N 23/04

(25) En (26) En

(21) 19714952.9 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022820 18.03.2019

(87) WO 2019/183002 2019/39 26.09.2019

(88) 07.11.2019

(30) 19.03.2018 US 201862645163 P
29.05.2018 US 201862677312 P
28.07.2018 US 201862711522 P
11.09.2018 US 201862729433 P

(54) • *RÖNTGENTOMOGRAFIE*
• *X-RAY TOMOGRAPHY*
• *TOMOGRAPHIE AUX RAYONS X*

(71) XENSELAB LLC, 15 Hubble, Suite 200 F, Irvine, CA 92618, US

(72) ZHAO, Ying, Irvine, California 92618, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***G01R 33/56***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 6/12*** ***A61B 6/00*** ***A61B 8/12*** (11) **3 768 168 A1*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 19713399.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056847 19.03.2019
(87) WO 2019/180023 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644644 P
(54) • *AUSRICHTUNG EINER MULTIMODALEN BILDGEBUNG*
• *MULTI-MODAL IMAGING ALIGNMENT*
• *ALIGNEMENT D'IMAGERIE MULTIMODALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***G01S 7/52*** ***A61B 8/08*** (11) **3 768 169 A1*** ***G10K 11/34*** ***G01S 15/89***
(25) De (26) De
(21) 19701848.4 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051848 25.01.2019
(87) WO 2019/179675 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018204357
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNG MITTELS ULTRASCHALLWELLEN*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR MEDICAL EXAMINATION BY MEANS OF ULTRASONIC WAVES*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS POUR L'ANALYSE MÉDICALE AU MOYEN D'ONDES ULTRASONORES*
(71) H-NEXT GMBH, Henkestr. 91, 91052 Erlangen, DE
(72) HEID, Oliver, 91052 Erlangen, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** (11) **3 768 170 A1*** ***A61B 8/06***
(25) En (26) En
(21) 19708563.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055938 11.03.2019
(87) WO 2019/179795 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163698
(54) • *MEDIZINPRODUKT MIT SENSORANORDNUNG UND MESSSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING SENSOR ARRAY AND SYSTEM FOR MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN RÉSEAU DE CAPTEURS ET SYSTÈME DE MESURES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
HENNEKEN, Vincent, Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPO, Sergei, Y., 5656AE Eindhoven, NL
FRACKOWIAK, Bruno, Jean, François, 5656AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** ***B06B 1/06*** ***H01L 41/09*** (11) **3 768 171 A1*** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 19771017.1 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021500 09.03.2019
(87) WO 2019/182771 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933309
(54) • *INTEGRIERTE ULTRASCHALLWANDLER*
• *INTEGRATED ULTRASONIC TRANSDUCERS*
• *TRANSDUCTEURS À ULTRASONS INTÉGRÉS*
(71) Exo Imaging Inc., 3600 Bridge Parkway Suite 102, Redwood City CA 94065, US
(72) BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, US
AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, US
HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, US
ADAM, Joe, Truckee, California 96161, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 768 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772197.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023864 25.03.2019
(87) WO 2019/183623 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647133 P
30.10.2018 US 201862752823 P
16.01.2019 US 201962793061 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INDUKTION DER EXFOLIATION VON ZELLEN UND / ODER GEWEBEFRAGMENTEN ZUR VERBESSERTEN ZYTOPATHOLOGISCHEN ZELLENTNAHME*
• *METHOD TO INDUCE EXFOLIATION OF CELLS AND/OR TISSUE FRAGMENTS FOR ENHANCED CYTOPATHOLOGIC CELL COLLECTION*
• *PROCÉDÉ POUR INDUIRE L'EXFOLIATION DE CELLULES ET/OU DE FRAGMENTS DE TISSU POUR UNE COLLECTE DE CELLULES CYTOPATHOLOGIQUES AMÉLIORÉE*
(71) Adenocyte LLC, 175 Elm Road, Englewood, NJ 07631, US
(72) RUTENBERG, Mark, Monsey, NY 10952, US
ADAM, Dan, 3498952 Haifa, IL
LOEB, Emmanuel, 6803123 Tell Aviv Yafo, IL
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/06*** (11) **3 768 173 A1*** ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 19772536.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003272 21.03.2019
(87) WO 2019/182365 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032528
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) YIM, Yu Ri, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
KIM, Chan Mo, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
YANG, Eun Ho, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
JIN, Gil-Ju, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 768 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 18800398.2 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/056635 19.10.2018
(87) WO 2019/182645 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647255 P
23.03.2018 US 201862646954 P
26.03.2018 US 201862648034 P
(54) • *NÄHFADENANKERTREIBER*
• *SUTURE ANCHOR DRIVER*
• *ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT D'ANCRAGE DE SUTURE*
(71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) LOMBARDO, Giuseppe, New Port Richey, FL 34655, US
BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, US
SUMMITT, Matthew, C., Palm Harbor, FL 34683, US
ALFONSO, Gregory, A., Seffner, FL 33584, US
THIBODEAU, Robert, A., Saint Petersburg, FL 33710, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 768 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755021.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017465 11.02.2019
(87) WO 2019/160799 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631355 P
07.01.2019 US 201916241855
(54) • *STRUKTURKLAMMER- UND NAHTKLAMMERAPPLIKATOR*
• *SUTURE CLIP AND SUTURE CLIP APPLIER*
• *AGRAFE DE SUTURE ET APPLICATEUR D'AGRAFES DE SUTURE*
(71) VQuad Medical LLC, 1105 Lincoln Avenue, Palo Alto, Calfornia 94301, US
(72) KHAIRKHAHAN, Sebastian, Palo Alto, California 94301, US
KHAIRKHAHAN, Alexander, Palo Alto, California 94301, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 768 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772345.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023876 25.03.2019
(87) WO 2019/183626 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647162 P
07.09.2018 US 201862728349 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NAHTBEFESTIGUNG FÜR MINIMALINVASIVE HERZKLAPPENREPARATUR*
• *DEVICE FOR SUTURE ATTACHMENT FOR MINIMALLY INVASIVE HEART VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE SUTURE POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE MINIMALEMENT INVASIVE*
(71) NeoChord, Inc., 5402 Parkdale Drive Suite 160, St. Louis Park, MN 55416, US
(72) CAFFES, Levi, Denver, Colorado 80218, US
HELGERSON, Joel, Erie, Colorado 80516, US
SCHIFLE, Andrew, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
EDMINSTON, Daryl, Draper, Utah 84020, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/135***

---

(51) ***A61B 17/135*** (11) **3 768 177 A1***
A61B 17/12
(25) En (26) En
(21) 19770569.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050345 21.03.2019
(87) WO 2019/178691 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646941 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KIT FÜR PERIHEPATISCHE TAMPONADE*
• *DEVICE, METHOD, AND KIT FOR PERIHEPATIC PACKING*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET KIT DE TAMPONNEMENT PÉRIHÉPATIQUE*
(71) Unity Health Toronto, 30 Bond Street, Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
(72) DE REZENDE NETO, João, Toronto, Ontario M4G 1P5, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61B 17/22*** (11) **3 768 178 A1***
A61B 17/32 ***A61B 34/30***
(25) En (26) En
(21) 19717365.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052138 15.03.2019
(87) WO 2019/180567 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926751
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT ROTIERENDEN ENDEFFEKTORANORDNUNGEN MIT EINER ULTRASCHALLKLINGE*
• *SURGICAL DEVICES AND SYSTEMS WITH ROTATING END EFFECTOR ASSEMBLIES HAVING AN ULTRASONIC BLADE*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC ENSEMBLES EFFECTEURS TERMINAUX ROTATIFS AYANT UNE LAME ULTRASONORE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/225 → (51) ***A61N 7/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 17/32 → (51) ***A61F 9/00***

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 768 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717976.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052191 19.03.2019
(87) WO 2019/180595 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926069
(54) • *IMPLANTATE MIT MEHRPUNKT-FIXIERUNG*
• *MULTIPOINT FIXATION IMPLANTS*
• *IMPLANTS À FIXATION MULTIPOINT*
(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) HALL, Mark, Raynham, Massachusetts 02767, US
RAMSAY, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767, US
HAWKINS, John Riley, Raynham, Massachusetts 02767, US
LEE, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767, US
MONTELLO, Albert, Raynham, MA 02767, US
THOME, Claudius, Raynham, MA 02767, US
AMES, Christopher, Raynham, MA 02767, US
KOLLER, Heiko, Raynham, MA 02767, US
PETERSON, Joseph, Raynham, MA 02767, US
JOHNSTON, Benjamin, Warsaw, IN 46581, US
ALBERT, Todd, Raynham, MA 02767, US
CURRIER, Bradford, Raynham, MA 02767, US
NEO, Masashi, Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 768 180 A1***
(25) It (26) En
(21) 19726140.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052415 25.03.2019
(87) WO 2019/180689 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IT 201800003973
(54) • *INTERSPINÖSE FUSIONSVORRICHTUNG*
• *INTERSPINOUS FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF INTER-ÉPINEUX DE SPONDYLODÈSE*
(71) Gruppo Scienzia Machinale S.r.l., Via G. Oberdan 14, 56127 Pisa, IT
Techlamed S.r.l., Via Antonio Giacomini 4, 50132 Firenze, IT
(72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, IT
FERRETTI, Luca, 56127 Pisa (PI), IT
FORTUNA, Lorenzo, 50060 Pelago (FI), IT
GARLATTI, Gianni, 50026 San Casciano Val Pesa (FI), IT
VALLEGGI, Renzo, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

---

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 768 181 A1***
A61B 17/86
(25) En (26) En
(21) 19717363.6 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052132 15.03.2019
(87) WO 2019/180565 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926390
(54) • *KNOCHENPLATTE MIT FORMSCHLÜSSIGEM VERRIEGELUNGSLOCH MIT VARIABLEM WINKEL*
• *BONE PLATE WITH FORM-FITTING VARIABLE-ANGLE LOCKING HOLE*
• *PLAQUE OSSEUSE AYANT UN TROU DE VERROUILLAGE À ANGLE VARIABLE À ADAPTATION DE FORME*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) BOSSHARD, Simon M., 4500 Zuchwil, Solothurn, CH
RUSH, Jesse, Telford, Pennsylvania 18969, US
MCGURK, Michael, Chester, Pennsylvania 19380, US
KEEGAN, Christopher, Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 768 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717019.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022862 19.03.2019
(87) WO 2019/183026 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647356 P
28.06.2018 US 201816022202
14.08.2018 US 201816102951
(54) • *TRANSVERSAL VERSCHIEBBARE STRUKTUREN IM KÖRPER*
• *TRANSVERSELY DISPLACING STRUCTURES IN THE BODY*
• *DÉPLACEMENT TRANSVERSAL DE STRUCTURES DANS LE CORPS*
(71) Lenoss Medical LLC, 495 Hope Street, 13, Bristol RI 02809, US
(72) MESSERLI, Dom, Bristol, Rhode Island 02809, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***A61B 18/00*** (11) **3 768 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772201.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023870 25.03.2019
(87) WO 2019/183624 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647222 P
24.08.2018 US 201862722610 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ENERGIE, DIE WÄHREND EINES BEHANDLUNGSVORGANGS AN EINEN GEWEBEBEREICH ABGEGEBEN WIRD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ENERGY DELIVERED TO AN AREA OF TISSUE DURING A TREATMENT PROCEDURE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'ÉNERGIE DÉLIVRÉE À UNE ZONE DE TISSU PENDANT UNE PROCÉDURE DE TRAITEMENT*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta, Georgia 30004, US
WASHINGTON, Alencia V., Alpharetta, Georgia 30004, US
ADESINA, Sherry E., Alpharetta, Georgia 30004, US
SASTRY, Shyamant R., Alpharetta, Georgia 30004, US
MAYEUX, Jacques P., Alpharetta, Georgia 30004, US
STEINMAN, Craig F., Alpharetta, Georgia 30004, US
ZACHARIAH, Christa, Alpharetta, Georgia 30004, US
NAYLOR, Petrina Barnett, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 18/02 → (51) ***A61F 7/12***

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 768 184 A1***
(25) De (26) De
(21) 19715832.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056953 20.03.2019
(87) WO 2019/180078 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106737
(54) • *ELEKTROCHIRURGIESYSTEM*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE
(72) KRÜGER, Jens, 15732 Eichwalde, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 768 185 A1*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19731382.8 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033297 21.05.2019
(87) WO 2019/226640 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201862674314 P
(54) • *RADIOFREQUENZABLATIONS- UND GLEICHSTROM-ELEKTROPORATIONS-KATHETER*
• *RADIO-FREQUENCY ABLATION AND DIRECT CURRENT ELECTROPORATION CATHETERS*
• *ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE ET CATHÉTERS D'ÉLECTROPORATION À COURANT CONTINU*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) SUTERMEISTER, Derek C., Ham Lake, MN 55304, US
TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US
GONZALEZ, Salome A., Brooklyn Park, MN 55428, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***H05K 1/00*** ***H05K 3/46*** (11) **3 768 186 A1*** ***H05K 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19734188.6 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034725 30.05.2019
(87) WO 2019/232256 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678763 P
(54) • *KATHETERHANDGRIFF MIT NACHGIEBIGER SCHALTUNG*
• *CATHETER HANDLE WITH COMPLIANT CIRCUIT*
• *POIGNÉE DE CATHÉTER AVEC CIRCUIT SOUPLE*
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) OLSON, Gregory K., Elk River, Minnesota 55122, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 34/30*** (11) **3 768 187 A1*** ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 19771125.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023193 20.03.2019
(87) WO 2019/183236 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646158 P
(54) • *SCHNELLER UND PRÄZISER WERKZEUGWECHSELMECHANISMUS FÜR INTRAOKULARE ROBOTERCHIRURGISCHE SYSTEME*
• *RAPID AND PRECISE TOOL EXCHANGE MECHANISM FOR INTRAOCULAR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *MÉCANISME D'ÉCHANGE D'OUTIL RAPIDE ET PRÉCIS POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES INTRAOCULAIRES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) TSAO, Tsu-Chin, Los Angeles, California 90095-7191, US
GERBER, Matthew, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61B 34/10 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 34/20*** ***G01N 27/72*** ***A61B 90/00*** (11) **3 768 188 A1*** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19721731.8 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052170 18.03.2019
(87) WO 2019/180580 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804683
(54) • *MAGNETISCHE MARKER ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG*
• *MAGNETIC MARKERS FOR SURGICAL GUIDANCE*
• *MARQUEURS MAGNÉTIQUES POUR GUIDAGE CHIRURGICAL*
(71) Endomagnetics Ltd., Jeffreys Building St John's Innovation Park Cowley Road Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge CB4 0WS, GB
LORIMER, Kevin, Cambridge CB4 0WS, GB
HARMER, Quentin, Cambridge CB4 0WS, GB
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61N 1/05*** (11) **3 768 189 A1*** ***A61N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 19771122.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023075 20.03.2019
(87) WO 2019/183161 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645883 P
(54) • *HALBAUTOMATISCHE ROBOTISCHE COCHLEAIMPLANTAT-OPERATION*
• *SEMIAUTOMATED ROBOTIC COCHLEAR IMPLANT SURGERY*
• *CHIRURGIE D'IMPLANT COCHLÉAIRE ROBOTIQUE SEMI-AUTOMATISÉE*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) POLAK, Marek, 6020 Innsbruck, AT
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/00***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 50/33*** ***A61L 2/07*** ***A61B 90/70*** (11) **3 768 190 A1*** ***A61L 2/20***
(25) En (26) En
(21) 19720185.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050179 22.03.2019
(87) WO 2019/182449 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NL 2020655
11.03.2019 NL 2022713
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERAUFBEREITUNG VON WIEDERVERWENDBAREN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR REPROCESSING REUSABLE MEDICAL INSTRUMENTS*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE RETRAITEMENT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX RÉUTILISABLES*
(71) Log10 B.V., Zwaanstraat 31 E, 5651 CA Eindhoven, NL
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5651 CA Eindhoven, NL
PESSERS, Paul Herman Maria, 5651 CA Eindhoven, NL
VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5651 CA Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DE KERKHOF, Jolande Wilhelmina, 5651 CA Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***G06F 3/01***

A61B 90/25 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 90/35 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 90/50 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 90/70 → (51) ***A61B 50/33***

---

(51) ***A61C 8/00*** ***A61C 13/10*** (11) **3 768 191 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772495.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050318 14.03.2019
(87) WO 2019/178673 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645906 P
(54) • *SUBPERIOSTALES ZAHNIMPLANTAT*
• *SUBPERIOSTEAL DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE SOUS-PÉRIOSTÉ*
(71) Panthera Dental Inc., 2035 Rue du Haut-Bord, Québec G1N 4R7, CA
(72) POITRAS, Yvan, Québec G0R 2R0, CA
BILODEAU, Jean-pierre, Québec G0R 1C0, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61C 13/00 → (51) ***A61K 6/00***

A61C 13/10 → (51) ***A61C 8/00***

A61C 15/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61F 2/01*** ***B01D 53/04*** ***B01D 53/22*** (11) **3 768 192 A1*** ***B01D 53/14***
(25) En (26) En
(21) 19796758.1 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029979 30.04.2019
(87) WO 2019/213123 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664508 P
(54) • *DREIDIMENSIONALES GEDRUCKTES GERÜST ZUR AUFNAHME VON TOXINEN UND TRENNMITTELN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTED SCAFFOLD FOR CAPTURING TOXINS AND RELEASING AGENTS*
• *ÉCHAFAUDAGE IMPRIMÉ TRIDIMENSIONNEL POUR CAPTURER DES TOXINES ET DES AGENTS DE LIBÉRATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) BALSARA, Nitash, P., El Cerrito, CA 94530, US
OH, Hee, Jueng, Berkeley, CA 94759, US
HETTS, Steven, W., Hillsborough, CA 94010, US
ABOIAN, Mariam, S., San Francisco, CA 94110, US
DESIMONE, Joseph, M., Redwood City, CA 94063, US
ROBBINS, Gregory, R., Redwood City, CA 94063, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 2/14 → (51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 34/10*** (11) **3 768 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708561.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055907 08.03.2019
(87) WO 2019/179793 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163655
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN VIRTUELLEN PERKUTANEN STRUKTURELLEN HERZINTERVENTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PATIENT-SPECIFIC VIRTUAL PERCUTANEOUS STRUCTURAL HEART INTERVENTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE INTERVENTION CARDIAQUE STRUCTURELLE PERCUTANÉE VIRTUELLE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
(71) FEops NV, Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE
(72) DE BEULE, Matthieu Robert Anna Firmin, 9052 Gent, BE
MORTIER, Peter Eddy J, 9052 Gent, BE
ASTUDILLO, Patricio Javier, 9052 Gent, BE
DEBUSSCHERE, Nic, 9052 Gent, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 768 194 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715289.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022676 18.03.2019
(87) WO 2019/182937 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645307 P
14.03.2019 US 201916352976

(54) • *PROLAPSVORBEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PROLAPSE PREVENTION DEVICE AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE PROLAPSUS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, US
FARASCIONI, David, Santa Rosa, California 95403, US
FITZGERALD, Adam, Santa Rosa, California 95403, US
KNUTSON, Nathan, Santa Rosa, California 95403, US
MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403, US
MURRAY, Aran, Santa Rosa, California 95403, US
RASSAT, Jay, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 768 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715290.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022680 18.03.2019
(87) WO 2019/182939 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645306 P
14.03.2019 US 201916352963
(54) • *SYSTEME ZUR HERZKLAPPENREPARATUR MIT FLEXIBLEM SCHIRM UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE CANOPY VALVE REPAIR SYSTEMS AND METHODS OF USE*
• *SYSTÈMES DE RÉPARATION DE VALVULE À COUVERTURE SOUPLE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) GENOVESE, Matthew, Santa Rosa, California 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
PRIBANIC, Russell, Santa Rosa, California 95403, US
MCPEAK, Thomas, Santa Rosa, California 95403, US
LEE, Vania, Santa Rosa, California 95403, US
O'BRIEN, Dermot, Santa Rosa, California 95403, US
ALLAN, James Calvin, Boise, Idaho 83702, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/12***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/32***

---

(51) ***A61F 2/32*** ***A61N 1/05*** ***A61F 2/30*** (11) **3 768 196 A1*** ***A61N 1/36***
(25) De (26) De
(21) 19722780.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100262 20.03.2019
(87) WO 2019/179578 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018106945
(54) • *PROTHESENSYSTEM*
• *PROSTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROTHÈSE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LAUSCH, Holger, 04299 Leipzig, DE
FABIAN, Claire, 04317 Leipzig, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

A61F 2/50 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 2/72 → (51) ***A61B 5/04***

---

(51) ***A61F 2/78*** ***A61F 5/00*** (11) **3 768 197 A1*** ***A61F 2/50***
(25) De (26) De
(21) 19712164.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056581 15.03.2019
(87) WO 2019/179894 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106573
(54) • *ORTHESE, ORTHESEN- ODER PROTHESENKOMPONENTEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ORTHOSIS, ORTHOSIS OR PROSTHESIS COMPONENTS, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ORTHÈSE, COMPOSANTS D'ORTHÈSE OU DE PROTHÈSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
OVERDEVEST, Etienne, 37073 Göttingen, DE
VOLKMAR, Marco, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 2/80*** (11) **3 768 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714739.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050782 20.03.2019
(87) WO 2019/180431 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 GB 201804453
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN FOLIE MIT EINER HOHLKAMMER*
• *APPARATUS COMPRISING A FLEXIBLE SHEET WITH A HOLLOW CHAMBER*
• *APPAREIL COMPRENANT UNE FEUILLE FLEXIBLE AYANT UNE CHAMBRE CREUSE*
(71) Unhindr Ltd, Flat 1, 3 Market Yard Mews, London SE1 3TJ, GB
(72) TANRIVERDI, Ugur, London SE1 3TJ, GB
GUDER, Firat, London SW11 5PN, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 2/82 → (51) ***B23K 26/122***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 2/78***

A61F 5/00 → (51) ***A61F 7/00***

---

(51) ***A61F 5/01*** (11) **3 768 199 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712163.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056580 15.03.2019
(87) WO 2019/179893 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106574
(54) • *POSITIONIEREINRICHTUNG UND SYSTEM AUS POSITIONIEREINRICHTUNG UND GRUND-KÖRPER EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG*
• *POSITIONING DEVICE AND SYSTEM FORMED OF A POSITIONING DEVICE AND BASE BODY OF AN ORTHOPAEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET UN CORPS DE BASE D'UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
(71) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) OVERDEVEST, Etienne, 37073 Göttingen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61F 5/01*** ***A61F 5/14*** ***A61F 13/00*** (11) **3 768 200 A1*** ***A61F 13/08***
(25) It (26) En
(21) 19721730.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052167 18.03.2019
(87) WO 2019/180577 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003720
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EINE VERBESSERTE SOCKE INTEGRIERTEN MASSGESCHNEIDERTEN FUSSORTHESE*
• *METHOD FOR MAKING A CUSTOM-MADE PODIATRY ORTHOSIS INTEGRATED INTO AN IMPROVED SOCK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ORTHÈSE PODIATRIQUE SUR MESURE INTÉGRÉE À UNE CHAUSSETTE AMÉLIORÉE*
(71) Eurocostruzioni S.N.C. di Pagliari Romano & C., Via Silvio Pellico 8, 63844 Grottazzolina (Fermo), IT
(72) DIEGO, Pagliari, 63844 Grottazzolina (Fermo), IT
ENRICA ALESSANDRA, Pagliari, 63844 Grottazzolina (Fermo), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61F 5/05 → (51) ***A61F 5/055***

---

(51) ***A61F 5/055*** ***A61F 5/05*** (11) **3 768 201 A1***
(25) En (26) En

(21) 19770417.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023672 22.03.2019
(87) WO 2019/183533 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646523 P
(54) • *KRAGEN ZUR KORREKTUR DER KOPFHALTUNG NACH VORNE*
• *FORWARD HEAD POSTURE CORRECTION COLLAR*
• *COLLIER DE CORRECTION DE POSTURE AVANCEE DE LA TETE*
(71) Dellanno, Ronald P., 532 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) Dellanno, Ronald P., Bloomfield, NJ 07003, US
(74) Walcher, Armin, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

A61F 5/14 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/453***

(51) ***A61F 5/453*** (11) **3 768 202 A1***
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 19714542.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2019/050097 20.03.2019
(87) WO 2019/179586 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DK PA201800132
30.01.2019 DK PA201900131
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM, MEDIZINPRODUKT UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON KÖRPERAUSSCHEIDUNGEN*
• *A MEDICAL SYSTEM, A MEDICAL DEVICE AND A BODY WASTE COLLECTING SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL, DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS CORPORELS*
(71) Furine ApS, Industrivænget 1, 3320 Skævinge, DK
(72) NIELSEN, Brian Thomsen, 3330 Gørløse, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A61F 7/00*** (11) **3 768 203 A1***
A61F 7/08 ***A61F 7/10***
A61F 7/02 ***A61F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19772031.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/014857 24.01.2019
(87) WO 2019/182682 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934201
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN ODER ERWÄRMEN EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COOLING OR HEATING A HUMAN BODY PART*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT OU DE CHAUFFAGE D'UNE PARTIE DU CORPS HUMAIN*
(71) Tectraum, Inc., Three Gateway Center 401 Liberty Avenue 3rd Floor, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) MAKAROV, Sergey, Cleveland, OH 44106, US
ERTEL, Jason, R., Cleveland, OH 44106, US
BOLL, David, J., Cleveland, OH 44106, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61F 7/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61F 7/02 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/08 → (51) ***A61F 7/00***

A61F 7/10 → (51) ***A61F 7/00***

(51) ***A61F 7/12*** (11) **3 768 204 A1***
A61B 18/02 ***A61B 5/03***
A61M 25/00 ***A61M 27/00***
(25) En (26) En
(21) 19772187.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023556 22.03.2019
(87) WO 2019/183464 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646539 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LOKALISIERTE HYPOTHERMIE DES ZENTRALNERVENSYSTEMS*
• *CENTRAL NERVOUS SYSTEM LOCALIZED HYPOTHERMIA APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'HYPOTHERMIE LOCALISÉE DE SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) CryoLife, Inc., 1655 Roberts Boulevard, N. W., Kennesaw, GA 30144, US
Martinez, Adam, William, 1655 Roberts Blvd. NW, Kennesaw GA 30144, US
Croft, Emily, Renee, 124 Stone Gate Way SE, Mableton GA 30126, US
Gura, Jeremy, 102 Heritage Way, Peachtree City GA 30269, US
Howell(Nee Law), Rachael, Candace, 2307 Tuxedo Dr. SE, Marietta GA 30067, US
Aviles, Alejandro, A., 878 Peachtree Street NE Unit 730, Atlanta GA 30309, US
(72) MARTINEZ, Adam, William, Kennesaw, GA 30144, US
CROFT, Emily, Renee, Mableton, GA 30126, US
GURA, Jeremy, Peachtree City, GA 30269, US
HOWELL(NEE LAW), Rachael, Candace, Marietta, GA 30067, US
AVILES, Alejandro, A., Atlanta, GA 30309, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 768 205 A1***
A61F 9/007 ***A61F 9/009***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 19772473.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022986 19.03.2019
(87) WO 2019/183106 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645517 P
(54) • *ANDOCKSYSTEM ZUR STABILISIERUNG DES AUGAPFELS WÄHREND DER INTRAOKULAREN CHIRURGIE*
• *DOCKING SYSTEM TO STABILIZE EYEBALL DURING INTRAOCULAR SURGERY*
• *SYSTÈME D'AMARRAGE POUR STABILISER UN GLOBE OCULAIRE PENDANT UNE CHIRURGIE INTRAOCULAIRE*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) GERBER, Matthew, Los Angeles, California 90095-7191, US
TSAO, Tsu-Chin, Los Angeles, California 90095-7191, US
HUBSCHMAN, Jean-Pierre, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 768 206 A1***
A61F 9/00 ***A61F 9/013***
(25) En (26) En
(21) 19771603.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023323 21.03.2019
(87) WO 2019/183322 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646538 P
(54) • *EINSETZER FÜR INTRAANALIKULÄREN LÖSLICHEN TRÄNENWEGSVERSCHLUSS*
• *INTRACANALICULAR DISSOLVABLE PUNCTUM PLUG INSERTER*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE BOUCHON POUR POINT LACRYMAL SOLUBLE INTRACANALICULAIRE*
(71) Alphamed, Inc., 3912 Mountain Ave., El Paso, Texas 79930, US
(72) GUBACHY, James Michael, El Paso, Texas 79930, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/00***

A61F 9/013 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/02 → (51) ***A42B 3/24***

(51) ***A61F 11/00*** (11) **3 768 207 A1***
A61F 11/06 ***A61F 11/08***
A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 19772040.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023276 20.03.2019
(87) WO 2019/183295 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645629 P
(54) • *ENTWÜRFE FÜR TYMPANOSTOMIE-LEITUNGEN ODER SUBANNULÄRE BELÜFTUNGSLEITUNGEN UND ANDERE MEDIZINISCHE UND FLUIDISCHE LEITUNGEN*
• *DESIGNS FOR TYMPANOSTOMY CONDUITS OR SUBANNULAR VENTI-*

LATION CONDUITS AND OTHER MEDICAL AND FLUIDIC CONDUITS
- *MODÈLES POUR CONDUITS DE TYMPANOSTOMIE OU CONDUITS DE VENTILATION SOUS-ANNULAIRES ET AUTRES CONDUITS MÉDICAUX ET FLUIDIQUES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
(72) BLACK, Nicole, Leah, Somerville, MA 02143, US
PAVLICHENKO, Ida, Cambridge, MA 02138, US
KREDER, Michael, J., Mississauga, ON L5L 3E6, CA
KOZIN, Elliott, D., Boston, MA 02114, US
REMENSCHNEIDER, Aaron, Kyle, Boston, MA 02118, US
AIZENBERG, Joanna, Boston, MA 02111, US
PATEL, Haritosh, Brampton, Ontario L6Y5R6, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 11/06 → (51) ***A61F 11/00***

A61F 11/08 → (51) ***A61F 11/00***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 13/00 → (51) ***A61K 38/45***

A61F 13/02 → (51) ***G01N 19/04***

A61F 13/08 → (51) ***A61F 5/01***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/515***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***A61F 13/515*** ***A61F 13/15*** (11) **3 768 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714959.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022896 19.03.2019
(87) WO 2019/183041 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645483 P
17.12.2018 US 201862780520 P
(54) • *BINDUNGSSTRUKTUR IN EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL*
- *BOND PATTERN IN AN ABSORBENT ARTICLE*
- *MOTIF DE LIAISON DANS UN ARTICLE ABSORBANT*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DRIA, Ray Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, US
PAGE, Michael, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
GROLMES, Joseph, Leslie, Cincinnati, Ohio 45202, US
KING, Scott, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
RITTER, Matthew, Steven, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARP, Christopher, Colin, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/537*** (11) **3 768 209 A2***
(25) En (26) En
(21) 19771422.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023743 22.03.2019
(87) WO 2019/183592 2019/39 26.09.2019
(88) 07.11.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646875 P
22.03.2018 US 201862646870 P
22.03.2018 US 201862646880 P
(54) • *SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL UND SAUGFÄHIGER KERNVERBUND*
- *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE AND ABSORBENT CORE COMPOSITE*
- *ARTICLE ABSORBANT JETABLE ET COMPOSITE OU CONSTRUCTION DE NOYAU ABSORBANT DESTINÉ À ÊTRE INCORPORÉ DANS CELUI-CI, COMPOSANTS POUR CELUI-CI OU DE CELUI-CI, ET SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*

(71) DSG Technology Holdings Ltd., Room 1505, Millennium Trade Centre 56 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, N.T., HK
(72) VARONA, Eugenio, Marietta, GA 30062, US
WRIGHT, Andrew, Derbyshire Pilsley S45 8ES, GB
SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61F 13/62*** ***A61F 13/15*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 3/30*** (11) **3 768 210 A1*** ***B32B 5/02*** ***B32B 27/12*** ***B32B 37/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718434.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050638 20.03.2019
(87) WO 2019/180381 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852405
(54) • *LAMINIERTE ANORDNUNG, WINDEL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
- *LAMINATED ASSEMBLY, NAPPY COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH AN ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE LAMINE, COUCHE CULOTTE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE*

(71) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
(72) LINOT, Pierre-Yves François Jean, 44850 LE CELLIER, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61G 7/05 → (51) ***A47C 21/04***

A61G 7/057 → (51) ***A47C 27/10***

A61G 7/057 → (51) ***A47C 27/18***

(51) ***A61G 13/02*** ***A47C 31/00*** ***H01H 9/02*** (11) **3 768 211 A1*** ***H01H 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19716126.8 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058407 03.04.2019
(87) WO 2019/193054 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 GB 201805651
(54) • *HANDAPPARAT ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN OPERATIONSTISCHES*
- *HANDSET FOR CONTROLLING A SURGICAL OPERATING TABLE*
- *TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDER UNE TABLE D'OPÉRATION CHIRURGICALE*

(71) Eschmann Holdings Limited, Peter Road, Lancing West Sussex BN15 8TJ, GB
(72) MOORE, Colin, Lancing BN15 8TJ, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61G 13/02*** ***A47C 31/00*** ***H01H 9/02*** (11) **3 768 212 A1*** ***H01H 36/00***
(25) En (26) En
(21) 19716130.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/058412 03.04.2019
(87) WO 2019/193058 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 GB 201805647
(54) • *HANDAPPARAT*
- *HANDSET*
- *COMBINÉ*

(71) Eschmann Holdings Limited, Peter Road, Lancing West Sussex BN15 8TJ, GB
(72) MOORE, Colin, Lancing BN15 8TJ, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61G 13/12*** ***A47C 20/00*** (11) **3 768 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 19792907.8 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028520 22.04.2019
(87) WO 2019/209719 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201815965376
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG BEI AUTOMATISIERTER CHIRURGIE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PATIENT POSITIONING IN AN AUTOMATED SURGERY*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT DE PATIENT EN CHIRURGIE AUTOMATISÉE*

(71) Mahoney, Ormonde, M., 1081 Shoals Drive, Athens GA 30606, US
(72) Mahoney, Ormonde, M., Athens GA 30606, US

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61G 15/12*** (11) **3 768 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770550.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023273 20.03.2019
(87) WO 2019/183293 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646445 P
(54) • *ADAPTIVE ERGONOMISCHE POSITIONIERVORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE ERGONOMIC POSITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ERGONOMIQUE ADAPTATIF*
(71) Johnson, David A., 12074 Rippling Waters Rd., Bigfork MT 59911, US
Ercanbrack, Lance, L., 659 Airfield Road, Libby MT 59923, US
Gustin, Kent, B., 120 Michelle Lane, Libby MT 59923, US
(72) Johnson, David A., Bigfork MT 59911, US
Ercanbrack, Lance, L., Libby MT 59923, US
Gustin, Kent, B., Libby MT 59923, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61H 1/02*** ***A63B 21/00*** (11) **3 768 215 A1*** ***A61H 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19714755.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050817 22.03.2019
(87) WO 2019/180453 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804717
(54) • *GEHHILFEGERÄT*
• *APPARATUS TO AID WALKING*
• *APPAREIL D'AIDE À LA MARCHE*
(71) UEA Enterprises Limited, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB
(72) POMEROY, Valerie Moyra, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
HANCOCK, Nicola Joanne, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
ROBINSON, David Geoffrey, Berkhamstead Hertfordshire HP4 2DG, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

---

(51) ***A61H 3/00*** (11) **3 768 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719373.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000017 26.02.2019
(87) WO 2019/180751 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IT 201800003889
(54) • *SYSTEM ZUR GANGREHABILITATION UND GEWICHTSTÜTZVORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN SYSTEM*
• *SYSTEM FOR REHABILITATING THE WALK ANO WEIGHT SUPPORTING DEVICE FOR SUCH SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉÉDUCATION À LA MARCHE ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE POIDS POUR UN TEL SYSTÈME*
(71) Nimble Robotics S.r.l., Corso Vigevano 46, 10155 Torino, IT
(72) BELFORTE, Guido, 10155 TORINO, IT
BELFORTE, Carlo, 10155 TORINO, IT
BISETTI, Enrico, 10155 TORINO, IT
SIROLLI, Silvia Alessandra, 10155 TORINO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***A61H 3/00*** ***G06F 3/01*** (11) **3 768 217 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721064.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052348 22.03.2019
(87) WO 2019/180677 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IT 201800003965
(54) • *HAPTISCHER RING*
• *HAPTIC RING*
• *ANNEAU HAPTIQUE*
(71) Weart S.r.l., Via San Martino 12, 20122 Milano (MI), IT
(72) PRATTICHIZZO, Domenico, 53100 Siena SI, IT
SPAGNOLETTI, Giovanni, 82020 Molinara BN, IT
GIOIOSO, Guido, 75019 Tricarico MT, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A61H 3/00*** ***A43C 19/00*** (11) **3 768 218 A1*** ***A61H 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19721860.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/000019 26.02.2019
(87) WO 2019/180753 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IT 201800003887
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES SCHUHS FÜR EIN SYSTEM ZUR REHABILITIERUNG DES GEHENS, EXOSKELETT UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR BLOCKING A SHOE FOR A SYSTEM FOR REHABILITATING THE WALK, EXOSKELETON AND SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE CHAUSSURE POUR UN SYSTÈME DE RÉÉDUCATION DE LA MARCHE, EXOSQUELETTE ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Nimble Robotics S.r.l., Corso Vigevano 46, 10155 Torino, IT
(72) BELFORTE, Guido, 10155 TORINO, IT
BELFORTE, Carlo, 10155 TORINO, IT
BISETTI, Enrico, 10155 TORINO, IT
SIROLLI, Silvia Alessandra, 10155 TORINO, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A61H 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

---

(51) ***A61H 9/00*** ***F24H 9/20*** ***A61M 21/02*** (11) **3 768 219 A1*** ***G05D 23/19*** ***A61M 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19711549.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056122 12.03.2019
(87) WO 2019/179822 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 BE 201805180
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SHIRODHARA-BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES AUS EINEM AUSLASS AUSSTRÖMENDEN FLÜSSIGKEITSSTROMS*
• *DEVICE FOR CARRYING OUT A SHIRODHARA TREATMENT AND METHOD FOR ESTABLISHING A LIQUID FLOW WHICH FLOWS OUT OF AN OUTLET*
• *DISPOSITIF POUR EFFECTUER LE TRAITEMENT SHIRODHARA ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN FLUX DE LIQUIDE QUI S'ÉCOULE HORS D'UNE SORTIE*
(71) Ayavaya BV, Willem de Zwijgerlaan 1, 2582 ED 's Gravenhage, NL
(72) KARAVANI, Ilan, 9222818 Jerusalem, IL
SANDERS, Merijn, 2110 Wijnegem, BE
(74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout, BE

---

(51) ***A61J 1/03*** ***B01J 20/20*** (11) **3 768 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 18911139.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/058549 31.10.2018
(87) WO 2019/182649 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645700 P
31.05.2018 US 201862678911 P
(54) • *BLISTERPACKUNGSENTSORGUNGSSYSTEM*
• *BLISTER PACK DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE PLAQUETTE ALVÉOLAIRE*
(71) Verde Environmental Technologies, Inc., 12900 Whitewater Drive Suite 200, Minnetonka, MN 55343, US
(72) FOWLER, William, V., Minneapolis, MN 55417, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***A61J 1/14*** ***A61J 1/20*** (11) **3 768 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715302.6 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022941 19.03.2019
(87) WO 2019/183071 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645279 P
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTRANSFER IN EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR CLOSED SYSTEM TRANSFER OF FLUIDS*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR TRANSFERT DE FLUIDES EN CIRCUIT FERMÉ*
(71) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405, US
MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, Utah 84096, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/20 → (51) ***A61J 1/14***

A61J 3/04 → (51) ***A61Q 17/04***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 768 222 A1***
A61K 38/18 ***A61L 27/36***
A61L 27/50 ***A61L 27/54***
A61L 27/56 ***A61C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19771745.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023132 20.03.2019
(87) WO 2019/183201 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645364 P
(54) • *REGENERIERUNG VON VITALEM ZAHNFLEISCH*
• *REGENERATION OF VITAL TOOTH PULP*
• *RÉGÉNÉRATION DE LA PULPE DENTAIRE VITALE*
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
(72) TABOAS, Juan M., Pittsburgh, PA 15215, US
RAY, Herbert L., Leechburg, PA 15656, US
CHEN, Jingming, Pittsburgh, PA 15232, US
DONNELLY, Patrick Eugene, Pittsburgh, PA 15217, US
SWENSON, Tyler, Pittsburgh, PA 15232, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 6/00 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 768 223 A1***
A61K 8/18 ***A61K 8/19***
A61K 8/96 ***A61Q 1/12***
H01F 1/36 ***H01F 1/37***
H01F 1/375 ***A44C 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19772333.1 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023199 20.03.2019
(87) WO 2019/183242 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646144 P
(54) • *MAGNETISCHE HAUTKLEBER, ZUBEHÖR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MAGNETIC DERMAL ADHESIVES, ACCESSORIES, AND RELATED METHODS*
• *ADHÉSIFS DERMIQUES MAGNÉTIQUES, ACCESSOIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Hunter, Laura A., 15601 32nd Ave. SE, Mill Creek WA 98012-8316, US
(72) Hunter, Laura A., Mill Creek WA 98012-8316, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 768 224 A1***
A61K 31/155 ***A61K 31/616***
A61K 31/192 ***A61P 1/02***
A61K 8/37 ***A61K 8/43***
A61Q 11/00 ***A61Q 11/02***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61K 6/00 ***A61K 8/19***
A61K 8/20 ***A61K 8/22***
(25) En (26) En
(21) 19714246.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051880 08.03.2019
(87) WO 2019/180530 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003872
(54) • *ANTISEPTISCHES UND/ODER ENTZÜNDUNGSHEMMENDES GEL ZUR BEHANDLUNG VON MUNDHÖHLENERKRANKUNGEN MIT POLYVINYLALKOHOL UND POLYSÄUREN*
• *ANTISEPTIC AND/OR ANTI-INFLAMMATORY GEL FOR TREATMENT OF ORAL CAVITY DISEASES COMPRISING POLYVINYL ALCOHOL AND POLYACIDS*
• *GEL ANTISEPTIQUE ET/OU ANTI-INFLAMMATOIRE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE LA CAVITÉ BUCCALE COMPRENANT DE L'ALCOOL POLYVINYLIQUE ET DES POLYACIDES*
(71) DTech - Società a Responsabilità Limitata, Via Mangionello 12, 73024 Maglie (LE), IT
(72) CHIARELLI, Piero, 73024 Maglie (LE), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/18 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/29*** (11) **3 768 225 A1***
A61Q 17/04 ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 19711119.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057037 21.03.2019
(87) WO 2019/180114 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163206
(54) • *TITANDIOXID*
• *TITANIUM DIOXIDE*
• *DIOXYDE DE TITANE*
(71) Venator Germany GmbH, Dr. Rudolf Sachtleben Strasse 4, 47198 Duisburg, DE
(72) JOHN, Stephan, 47198 Duisburg, DE
LATVA-NIRVA, Esa, 28840 Pori, FI
ROBB, John, Durham TS22 5FD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 8/30*** (11) **3 768 226 A1***
A61K 8/65 ***A61K 9/06***
A61K 31/203 ***A61K 31/785***
A61K 47/69 ***A61P 17/14***
(25) En (26) En
(21) 19785580.2 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026933 11.04.2019
(87) WO 2019/200063 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657423 P
(54) • *VERWENDUNG EINES MIKRONADELPFLASTERS ZUR FÖRDERUNG DES HAARWUCHSES*
• *USE OF MICRONEEDLE PATCH TO PROMOTE HAIR GROWTH*
• *UTILISATION D'UN PATCH À MICRO-AIGUILLES POUR FAVORISER LA POUSSE DES CHEVEUX*
(71) North Carolina State University, Office of Research Commercialization Campus Box 8210 1021 Main Campus Drive, Raleigh, NC 27695-8210, US
(72) GU, Zhen, Apex, North Carolina 27502, US
YANG, Guang, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A61K 8/31*** (11) **3 768 227 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/49***
A61Q 17/04 ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 19711100.8 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056876 19.03.2019
(87) WO 2019/180038 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162872
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/35*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 768 228 A1*** ***A61K 8/37***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19709978.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056669 18.03.2019
(87) WO 2019/179921 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852336
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERLANGSAMUNG DES DURCH LICHT, WÄRME UND / ODER DIE OXIDATION EINER KOSMETISCH AKTIVEN VERBINDUNG VERURSACHTEN ABBAUS*
• *COMPOSITION OF USE FOR SLOWING DOWN DEGRADATION CAUSED BY LIGHT, HEAT AND/OR THE OXIDATION OF A COSMETICALLY ACTIVE COMPOUND*
• *COMPOSITION UTILE POUR RALENTIR LA DÉGRADATION CAUSÉE PAR LA LUMIÈRE, LA CHALEUR ET/OU L'OXYDATION D'UN COMPOSÉ COSMÉTIQUEMENT ACTIF*
(71) Sensient Cosmetic Technologies, 7 rue de l'Industrie, 95310 Saint Ouen L'Aumone, FR
(72) GUYOT-FERRÉOL, Véronique, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR
CHAIGNE, Solène, 95300 PONTOISE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/34***

---

(51) ***A61K 8/368*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/92*** ***A61P 17/16*** (11) **3 768 229 A1*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/192*** ***A61P 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19711622.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057387 25.03.2019
(87) WO 2019/180266 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647158 P
04.04.2018 PCT/EP2018/058632
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDS*
• *SKIN CONDITION IMPROVING AGENTS*
• *AGENTS AMÉLIORANT L'ÉTAT DE LA PEAU*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) SCHMAUS, Gerhard, 37671 Höxter-Bosseborn, DE
LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, DE
SLAVASHEVICH, Paul, BRONX,, New York 10471, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/02*** (11) **3 768 230 A1*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 19714293.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022660 18.03.2019
(87) WO 2019/182926 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647104 P
(54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DEODORANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE DÉODORANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
BRITT, Lindsey, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/40 → (51) ***A61K 8/41***

---

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/40*** (11) **3 768 231 A1*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/895***
(25) En (26) En
(21) 19711101.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056877 19.03.2019
(87) WO 2019/180039 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162879
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/04***

---

(51) ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/00*** (11) **3 768 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707794.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054986 28.02.2019
(87) WO 2019/179745 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003878
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT SULFONIERTEN ORGANISCHEN BINDEMITTELN*
• *METHOD FOR TREATING KERATIN FIBRES USING SULFONATED ORGANIC BINDERS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES DE KÉRATINE À L'AIDE DE LIANTS ORGANIQUES SULFONÉS*
(71) Jean Paul Myne' Srl, Via Annibali, 31/L, 62100 Macerata, IT
(72) MANNOZZI, Alderano, 63100 Ascoli Piceno, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/12***

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 768 233 A1*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 19711102.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056881 19.03.2019
(87) WO 2019/180042 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162882
(54) • *MIKRONISIERTES 1,4-DI(BENZOXAZOL-2'-YL)-BENZOL*
• *MICRONIZED 1,4-DI(BENZOXAZOL-2'-YL)BENZENE*
• *1,4-DI(BENZOXAZOL-2'-YL)BENZÈNE MICRONISÉ*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/06*** (11) **3 768 234 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19714761.4 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050827 22.03.2019
(87) WO 2019/180458 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804634
16.04.2018 GB 201806167
(54) • *EMULSIONSSTABILISIERUNG*
• *EMULSION STABILISER*
• *STABILISATEUR D'ÉMULSION*
(71) Aqdot Limited, Iconix Park London Road, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3EG, GB
(72) CHEESMAN, Benjamin, Cambridgeshire CB22 3EG, GB
COULSTON, Roger, Cambridgeshire CB22 3EG, GB
HOWE, Andrew, Cambridgeshire CB22 3EG, GB
QUANSAH, Jennifer Efua Kwansima, Cambridgeshire CB22 3EG, GB
PEDDER, Michael, Cambridgeshire CB22 3EG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/31***
A61K 8/49	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/49	→ (51) ***A61Q 15/00***
A61K 8/65	→ (51) ***A61K 8/30***
A61K 8/73	→ (51) ***A61K 8/04***
A61K 8/73	→ (51) ***A61K 8/49***
A61K 8/81	→ (51) ***A61K 8/04***
A61K 8/81	→ (51) ***A61Q 5/12***
A61K 8/895	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/368***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/37***
A61K 8/92	→ (51) ***A61K 8/41***
A61K 8/92	→ (51) ***A61Q 15/00***
A61K 8/96	→ (51) ***A61K 8/02***
A61K 8/9783	→ (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/34*** ***A61P 15/08*** (11) **3 768 235 A1*** ***A61P 15/12***
(25) En (26) En
(21) 19711130.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057074 21.03.2019
(87) WO 2019/180133 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18382190
(54) • *INTRAVAGINALE PROGESTERONVORRICHTUNGEN*
• *PROGESTERONE INTRAVAGINAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS INTRAVAGINAUX À BASE DE PROGESTÉRONE*
(71) ITF Research Pharma, S.L.U., San Rafael, 3 Poligono Industrial de Alcobendas, 28108 Alcobendas Madrid, ES
(72) NIETO MAGRO, Concepción, 28108 Alcobendas - Madrid, ES
PÉREZ HERNANDO, Elena, 28108 Alcobendas - Madrid, ES
MOSCOSO DEL PRADO, Jaime, 28108 Alcobendas - Madrid, ES
SUÁREZ ALMARZA, Javier, 28108 Alcobendas - Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***A61K 47/36*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/395*** (11) **3 768 236 A1*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4418*** ***A61K 31/455***
(25) En (26) En
(21) 19715641.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023157 20.03.2019
(87) WO 2019/183216 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645613 P
11.01.2019 US 201962791481 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER TREATMENT*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GOLDBERG, Michael, Solomon, Brookline, MA 02446, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/00*** (11) **3 768 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770717.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023327 21.03.2019
(87) WO 2019/183325 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647041 P
(54) • *LEBERSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN*
• *LIVER PROTECTANT COMPOSITIONS AND THERAPEUTIC APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS PROTECTRICES DU FOIE ET APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058 KRN, IN
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US
MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore 560058, IN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/18*** ***A61P 19/08*** (11) **3 768 238 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 19771318.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022175 14.03.2019
(87) WO 2019/182844 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927553
(54) • *INJIZIERBARES KNOCHENMORPHOGENETISCHES PROTEIN*
• *INJECTABLE BONE MORPHOGENETIC PROTEIN*
• *PROTÉINE MORPHOGÉNÉTIQUE OSSEUSE INJECTABLE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) LI, Ping, Germantown, Tennessee 38138, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/10*** (11) **3 768 239 A1*** ***A61P 31/12*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19771963.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023174 20.03.2019
(87) WO 2019/183228 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646220 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON PATHOGENER INFEKTION*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING PATHOGEN INFECTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION D'UNE INFECTION PATHOGÈNE*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) LAI, Samuel, Carrboro, North Carolina 27510, US
YANG, Bing, Chapel Hill, North Carolina 27707, US
MCCALLEN, Justin, Greenville, North Carolina 27834, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/14*** (11) **3 768 240 A1*** ***A61K 31/19***
(25) En (26) En
(21) 19772412.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023032 19.03.2019
(87) WO 2019/183142 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644921 P
01.02.2019 US 201962800280 P
(54) • *IONISCHE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ROSACEA*
• *IONIC LIQUID COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ROSACEA*
• *COMPOSITIONS DE LIQUIDE IONIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA ROSACÉE*

(71) Cage Bio Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, California 94070, US
(72) JOSHI, Nitin, San Carlos, California 94070, US
HALL, Keith, San Carlos, California 94070, US
NAVA-SELGADO, Victor O., San Carlos, California 94070, US
SHEVACHMAN, Marina, San Carlos, California 94070, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/704***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/10***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 8/30***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61P 17/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 9/08 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 768 241 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/22***
A61K 31/573 ***A61K 31/593***
(25) En (26) En
(21) 19709992.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056735 18.03.2019
(87) WO 2019/179958 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162664
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TOPICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION TOPIQUE*
(71) MC2 Therapeutics Limited, James House Emlyn Lane, Leatherhead Surrey KT22 7EP, GB
(72) CRUTCHLEY, Nigel, Leatherhead Surrey KT22 7EP, GB
GEORGIOU, Michelle, Leatherhead Surrey KT22 7EP, GB
LENON, Stephen, Leatherhead Surrey KT22 7EP, GB
PRAESTEGAARD, Morten, Leatherhead Surrey KT22 7EP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 768 242 A1***
A61K 31/136 ***A61K 31/167***
A61K 31/19 ***A61K 31/4245***
A61K 31/436 ***A61K 31/4745***
A61K 31/519 ***A61K 31/675***
A61K 31/704 ***A61K 33/243***
A61K 39/395 ***A61K 49/00***
A61K 51/04 ***A61P 37/02***
C07C 225/36 ***C07C 259/06***
C07C 53/128 ***C07D 271/08***
C07D 475/08 ***C07D 491/22***
(25) En (26) En
(21) 19772567.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050328 18.03.2019
(87) WO 2019/178677 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645249 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN ABGABE VON WIRKSTOFFEN UND IMMUNMODULATORISCHEN MITTELN AN LYMPHKNOTEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETED DELIVERY OF ACTIVE AGENTS AND IMMUNOMODULATORY AGENTS TO LYMPH NODES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION CIBLÉE D'AGENTS ACTIFS ET D'AGENTS IMMUNOMODULATEURS À DES GANGLIONS LYMPHATIQUES*
(71) ImmunoVaccine Technologies Inc., 130 Eileen Stubbs Avenue, Suite 19, Dartmouth, Nova Scotia B3B 2C4, CA
(72) RAJAGOPALAN, Rajkannan, Dartmouth, Nova Scotia B2W 4G3, CA
SAMMATUR, Leeladhar, Irvine, California 92618, US
STANFORD, Marianne, Tantallon, Nova Scotia B3Z 1N3, CA
TORREY, Heather, Halifax, Nova Scotia B3L 1T5, CA
WEIR, Genevieve, Lawrencetown, Nova Scotia B2Z 1S6, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/107 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 768 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720179.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050170 20.03.2019
(87) WO 2019/182441 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162956
(54) • *LIPOSOMEN ZUM TARGETING VON TUMOR-ASSOZIIERTEN MAKROPHAGEN*
• *LIPOSOMES FOR TARGETING TUMOR-ASSOCIATED MACROPHAGES*
• *LIPOSOMES POUR CIBLER DES MACROPHAGES ASSOCIÉS À UNE TUMEUR*
(71) Universiteit Twente, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) PRAKASH, Jai, 7542 NP Enschede, NL
VAN HOOGEVEST, Peter, 79618 Rheinfelden, DE
STORM, Gerrit, 3524 TZ Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 9/127 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 768 244 A1***
A61K 38/46 ***A61P 1/18***
A61K 38/43 ***A61K 9/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717528.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050557 14.03.2019
(87) WO 2019/180351 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1870330
(54) • *FORMULIERUNG EINES VERDAUUNGSENZYMS ZUR FREISETZUNG IM DARM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND GALENISCHE FORM*
• *INTESTINAL-RELEASE FORMULATION OF A DIGESTIVE ENZYME, METHOD OF PRODUCTION AND GALENIC PREPARATION*
• *FORMULATION DE LIBÉRATION INTESTINALE D'ENZYME DIGESTIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PRÉPARATION GALÉNIQUE*
(71) Eneapharm, 516 Rue Pierre et Marie Curie Prologue Biotech, 31670 Labège, FR
(72) IOUALALEN, Karim, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR
RAYNAL, Rose-anne, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/14***

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 768 245 A1***
A61K 38/33 ***A61K 38/12***
A61P 43/00 ***C07K 7/64***
(25) En (26) En
(21) 19771187.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023575 22.03.2019
(87) WO 2019/183472 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647000 P
(54) • *MELANOCORTINREZEPTORSPEZIFISCHE PEPTIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR GASTROINTESTINAL-TRAKTSPEZIFISCHEN VERABREICHUNG*
• *MELANOCORTIN RECEPTOR-SPECIFIC PEPTIDE FORMULATIONS AND METHODS FOR GASTROINTESTINAL TRACT-SPECIFIC DELIVERY*
• *FORMULATIONS PEPTIDIQUES SPÉCIFIQUES DU RÉCEPTEUR DE LA MÉLANOCORTINE ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION SPÉCIFIQUES AU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
(71) Palatin Technologies, Inc., 4b Cedar Brook Drive, Cranbury NJ 08512, US
(72) DODD, John Harold, Spring Mills, PA 16875, US
DORDUNOO, Stephen Kwaku, Rosedale, MD 21237, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/14***

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 768 246 A1***
A61K 9/127 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 18816295.2 (22) 02.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/059016 02.11.2018
(87) WO 2019/182650 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647058 P
31.05.2018 US 201862678668 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON SAPOSIN C UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SAPOSIN C PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE SAPOSINE C ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Bexion Pharmaceuticals, Inc., 632 Russell Street, Covington, Kentucky 41011, US
(72) MONSON, Ellen K., Cincinnati, Ohio 45220, US
WEI, Xiaochen, Fort Mitchell, Kentucky 41017, US
TAKIGIKU, Ray, Covington, Kentucky 41011, US
CRUZE, III, Charles A, West Chester, Ohio 45069, US
WYSE, Joseph W., Nicholasville, Kentucky 40356, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 9/19 → (51) ***C12N 1/04***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 33/36*** (11) **3 768 247 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19770346.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/050249 21.03.2019
(87) WO 2019/178643 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 AU 2018900954
(54) • *META-ARSENIT-HALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING META ARSENITE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU MÉTA-ARSÉNITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Komipharm International Australia Pty Ltd, 11 Monterey Road, Dandenong South, Victoria 3175, AU
Panaphix, Inc., 530 Sylvan Ave. Suite 102, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
(72) YANG, Yong-jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/68***

A61K 9/48 → (51) ***C08L 1/28***

(51) ***A61K 9/68*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/192*** (11) **3 768 248 A1*** ***A61K 31/167*** ***A61K 33/06***
(25) En (26) En
(21) 19714544.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050100 21.03.2019
(87) WO 2019/179589 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933942
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE TABLETTE*
• *A SOLID PHARMACEUTICAL TABLET*
• *COMPRIMÉ PHARMACEUTIQUE SOLIDE*
(71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(60) 20216277.2

(51) ***A61K 9/70*** ***A61Q 19/02*** (11) **3 768 249 A1*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 19714955.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022838 19.03.2019
(87) WO 2019/183010 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644707 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPERRPFLASTERS MIT LÖSLICHEM FILM*
• *METHOD OF MAKING A BARRIER PATCH WITH SOLUBLE FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TIMBRE BARRIÈRE À FILM SOLUBLE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202, US
WILDER, Elizabeth, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
HUNTER, Jack, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US
THEISS, Edward, Daniel, III, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 9/72 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/05 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/07 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/12 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 31/122 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/122 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 31/135*** ***A61K 9/08*** (11) **3 768 250 A1*** ***A61K 31/137***
(25) En (26) En
(21) 19771111.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022557 15.03.2019
(87) WO 2019/182908 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644834 P
26.04.2018 US 201862663100 P
31.07.2018 US 201862712678 P
17.10.2018 US 201862747048 P
25.02.2019 US 201962810261 P
(54) • *EPINEPHRINSPRÜHFORMULIERUNGEN*
• *EPINEPHRINE SPRAY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS POUR LA PULVÉRISATION D'ÉPINÉPHRINE*
(71) Bryn Pharma, LLC, 7101 Millstone Ridge Court, Raleigh NC 27614, US
(72) HARTMAN, Steven, Raleigh, North Carolina 27614, US
LOBEL, Michelle, Raleigh, North Carolina 27614, US
ROBBEN, Matthew P., Raleigh, North Carolina 27614, US
DRETCHEN, Kenneth L., Raleigh, North Carolina 27614, US
MESA, Michael, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 31/135 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/136 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 31/165 → (51) ***C07D 215/12***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 9/68***

A61K 31/175 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***A61K 31/18*** ***A61K 31/433*** ***C07K 14/33*** ***A61P 21/00*** (11) **3 768 251 A1*** ***A61K 38/48*** ***A61P 25/14*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19772271.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023675 22.03.2019
(87) WO 2019/183536 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646574 P
(54) • *MODULATION VON NEURONALEM NKCC1 ALS THERAPEUTISCHE STRATEGIE FÜR SPASTIZITÄT UND VERWANDTE STÖRUNGEN*
• *MODULATION OF NEURONAL NKCC1 AS A THERAPEUTIC STRATEGY FOR SPASTICITY AND RELATED DISORDERS*
• *MODULATION DE NKCC1 NEURONAL EN TANT QUE STRATÉGIE THÉRAPEUTIQUE DE LA SPASTICITÉ ET DES TROUBLES APPARENTÉS*

(71) Research Foundation Of The City University Of New York, 230 West 41st Street, New York, NY 10036, US
(72) AHMED, Zaghloul, New York 10314, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 35/742*** ***A61P 3/04*** ***A61P 29/02*** ***A61P 25/28*** ***A61P 37/00*** ***A61P 3/10*** (11) **3 768 252 A1*** ***A61P 3/06*** ***A61P 25/00*** ***A61P 3/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19714748.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050801 21.03.2019
(87) WO 2019/180441 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804548
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Chain Biotechnology Limited, 2 Chawley Park Cumnor Hill, Oxford, Oxfordshire OX2 9GG, GB
(72) BRADLEY, Benjamin, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
GREEN, Edward, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
HEEG, Daniela, Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/22*** ***C07C 69/34*** (11) **3 768 253 A1*** ***C07C 59/01*** ***C07C 69/675***
(25) En (26) En
(21) 19771691.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023709 22.03.2019
(87) WO 2019/183564 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647311 P
(54) • *DEUTERIERTE ANALOGA VON D-BETA-HYDROXYBUTTERSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DEUTERATED ANALOGS OF D-& X3B2;-HYDROXYBUTYRIC ACID AND USES THEREOF*
• *ANALOGUES DEUT& XC9;R& XC9;S DE L'ACIDE & X3B2;-HYDROXYBUTYRIQUE ET UTILISATIONS ASSOCI& XC9;ES*
(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US
(72) TUNG, Roger, D., Lexington, MA 02420, US
SILVERMAN, I., Robert, Arlington, MA 02474, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/567***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 9/68***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/195 → (51) ***A23K 20/142***

---

(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 31/519*** (11) **3 768 254 A1*** ***A61K 31/525***
(25) En (26) En
(21) 19770261.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023350 21.03.2019
(87) WO 2019/183341 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647488 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, NY 10016, US
ZHANG, Qiang, New York, NY 10016, US
DAVIS, Robert, New York, NY 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/198 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 31/203 → (51) ***A61K 8/30***

A61K 31/215 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 31/33 → (51) ***C07D 217/02***

---

(51) ***A61K 31/337*** ***A61K 31/451*** (11) **3 768 255 A1*** ***A61K 31/473***
(25) En (26) En
(21) 19771317.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023443 21.03.2019
(87) WO 2019/183403 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646238 P
(54) • *DEUTERIERTE ANALOGA VON ELACRIDAR*
• *DEUTERATED ANALOGS OF ELACRIDAR*
• *ANALOGUES DEUTÉRÉS D'ÉLACRIDAR*
(71) Izumi Technology, LLC, 23 Blueberry Lane, Lexington, Massachusetts 02420, US
(72) BUNT, Antonius Martinus Gustave, Lexington, Massachusetts 02420, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/337 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 31/351 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 36/185***

A61K 31/353 → (51) ***A23K 20/121***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/355 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 31/385 → (51) ***A61K 36/82***

---

(51) ***A61K 31/395*** ***A61K 31/495*** ***C07D 241/00*** ***C07D 241/38*** (11) **3 768 256 A1*** ***A61K 31/496*** ***C07D 241/36***
(25) En (26) En
(21) 19770481.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023022 19.03.2019
(87) WO 2019/183133 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644982 P
(54) • *PAN-TROPISCHE EINGANGSINHIBITOREN*
• *PAN-TROPIC ENTRY INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'ENTRÉE PANTROPIQUE*
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) LIOTTA, Dennis C., Atlanta, Georgia 30322, US
JECS, Edgars, Atlanta, Georgia 30322, US
ALTAS TAHIROVIC, Yesim, Atlanta, Georgia 30322, US
WILSON, Lawrence, Atlanta, Georgia 30322, US
PELLY, Stephen Christopher, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/395 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 215/12***

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/407 → (51) ***A61K 31/495***

---

(51) ***A61K 31/41*** ***A61K 31/55*** ***A61K 31/515*** ***A61P 25/00*** (11) **3 768 257 A1*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/4166***
(25) En (26) En
(21) 19771303.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003294 21.03.2019
(87) WO 2019/182376 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646043 P
(54) • *VERWENDUNG VON [(1R)-1-(2-CHLORPHENYL)-2-TETRAZOL-2-YL) ETHYL]CARBAMAT IN KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *USE OF [(1R)-1-(2-CHLOROPHENYL)-2-(TETRAZOL-2-YL)ETHYL] CARBAMATE IN COMBINATION THERAPY*
• *UTILISATION DE CARBAMATE DE [(1R)-1-(2-CHLOROPHÉNYL)-2-(TÉTRAZOL-2-YL)ÉTHYL] EN POLYTHÉRAPIE*
(71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) KAMIN, Marc, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
VERNILLET, Laurent, Fair Lawn, New Jersey 07410, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/416 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 31/41***

(51) ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/519*** (11) **3 768 258 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19770484.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023172 20.03.2019
(87) WO 2019/183226 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646314 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) MEI Pharma, Inc., 11455 El Camino Real, Suite 250, San Diego, CA 92130, US
(72) GOLD, Daniel P., San Diego, California 92130, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4196 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 409/06***

(51) ***A61K 31/4245*** (11) **3 768 259 A2***
(25) En (26) En
(21) 19767288.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052039 13.03.2019
(87) WO 2019/175799 2019/38 19.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 14.03.2018 IN 201841009306
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON TIGIT- UND PD-1-SIGNALWEGEN UNTER VERWENDUNG VON 1,2,4-OXADIAZOL-VERBINDUNGEN*
• *METHOD OF MODULATING TIGIT AND PD-1 SIGNALLING PATHWAYS USING 1,2,4-OXADIAZOLE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE VOIES DE SIGNALISATION DE TIGIT ET PD-1 À L'AIDE DE COMPOSÉS 1,2,4-OXADIAZOLE*
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40, KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, 560100 Bangalore, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, Bangalore 560013, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, Bangalore 560019, IN
CHENNAKRISHINAREDDY, Gundala, Bangalore 560100, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/4245 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 31/427*** ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 29/00*** (11) **3 768 260 A1*** ***C07D 473/30*** ***A61P 11/00*** ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 19714073.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022659 18.03.2019
(87) WO 2019/182925 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644987 P
24.05.2018 US 201862676057 P
31.08.2018 US 201862725488 P
01.03.2019 US 201962812806 P
(54) • *INHIBITOREN DES TRANSIENTE-REZEPTOR-POTENZIAL-KANALS AUS OXADIAZOL*
• *OXADIAZOLE TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL CHANNEL INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CANAL À POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE À BASE D'OXADIAZOLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) TERRETT, Jack Alexander, San Francisco, California 94080, US
CHEN, Huifen, San Francisco, California 94080, US
CONSTANTINEAU-FORGET, Lea, Québec H4S 2E1, CA
LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Québec H4S 2E1, CA
LÉPISSIER, Luce, Québec H4S 2E1, CA
BEAUMIER, Francis, Québec H4S 2E1, CA
DÉRY, Martin, Québec H4S 2E1, CA
GRAND-MAÎTRE, Chantal, Québec H4S 2E1, CA
STURINO, Claudio, Québec H4S 2E1, CA
VOLGRAF, Matthew, San Francisco, California 94080, US
VILLEMURE, Elisia, San Francisco, California 94080, US
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 31/433 → (51) ***A61K 31/18***

(51) ***A61K 31/435*** ***A61K 31/439*** ***A61P 25/16*** ***G01N 33/50*** (11) **3 768 261 A1*** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19713449.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057276 22.03.2019
(87) WO 2019/180224 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163461
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MIKROGLIA-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR USE IN THE TREATMENT OF MICROGLIA-MEDIATED DISORDERS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDIÉS PAR LA MICROGLIE*
(71) NSC THERAPEUTICS GmbH, Willersdorferstr. 7, 8061 St. Radegund, AT
(72) FISHER, Abraham, 5845727 Holon, IL
GRATHWOHL, Stefan, 8103 Unterengstringen, CH
NITSCH, Roger, 8126 Zumikon, CH
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

A61K 31/436 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/495*** (11) **3 768 262 A1*** ***A61K 31/454*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19770421.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050263 25.03.2019
(87) WO 2019/178652 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647384 P
22.06.2018 US 201862688653 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN UND DURCH FUSOBAKTERIEN VERURSACHTEN ODER DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDEN KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASE AND FUSOBACTERIA-CAUSED OR RELATED DISEASES AND CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DE L'INTESTIN ET DES MALADIES ET DES AFFECTIONS PROVOQUÉES PAR OU ASSOCIÉES À FUSOBACTERIUM*
(71) Borody, Thomas Julius, Level 1, 229 Great North Road, Five Dock NSW 2046, AU
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock NSW 2046, AU
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 215/12***

A61K 31/439 → (51) ***A61K 31/435***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4412 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4418*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/4439*** ***A61P 25/14*** (11) **3 768 263 A1*** ***A61K 31/12*** ***A61K 31/277*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 19715590.6 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050260 22.03.2019
(87) WO 2019/182506 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SE 1850327
(54) • *KONTINUIERLICHE VERABREICHUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *CONTINUOUS ADMINISTRATION OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *ADMINISTRATION CONTINUE D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag, Kålsängsgränd 10 D, 753 19 Uppsala, SE
(72) BOLSÖY, Roger, 741 44 Knivsta, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A61K 31/4418 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 47/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 768 264 A1***
C07D 453/02
(25) En (26) En
(21) 19772630.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022678 18.03.2019
(87) WO 2019/182938 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646434 P
(54) • *AROMATISCHE ALDEHYDE MIT VERZÖGERTER UND VERBESSERTER PHARMAKOLOGISCHER IN-VITRO- UND IN-VIVO-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG DER SICHELZELLKRANKHEIT*
• *AROMATIC ALDEHYDES WITH SUSTAINED AND ENHANCED IN VITRO AND IN VIVO PHARMACOLOGIC ACTIVITY TO TREAT SICKLE CELL DISEASE*
• *ALDÉHYDES AROMATIQUES AYANT UNE ACTIVITÉ PHARMACOLOGIQUE SOUTENUE ET AMÉLIORÉE IN VITRO ET IN VIVO POUR TRAITER LA DRÉPANOCYTOSE*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
Children's Hospital of Philadelphia, 3615 Civic Center Blvd, Philadelphia, PA 19104, US
(72) SAFO, Martin, K., Richmond, VA 23233, US
ZHANG, Yan, Glen Allen, VA 23059, US
PARAGE, Piyusha, Pradeep, Richmond, VA 23219, US
XU, Guoyan, Henrico, VA 23233, US
GHATGE, Mohini, Glen Allen, VA 23060, US
VENITZ, Jurgen, Richmond, VA 23298, US
ABDULMALIK, Osheiza, Wynnewood, PA 19096, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61K 31/444 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4468*** (11) **3 768 265 A1***
A61P 25/04 ***A61P 25/02***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 25/00 ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19715003.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056438 14.03.2019
(87) WO 2019/179878 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163425
(54) • *NEUER ZENTRAL AKTIVER GHRELIN-AGONIST UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW CENTRALLY-ACTIVE GHRELIN AGONIST AND MEDICAL USES THEREOF*
• *NOUVEL AGONISTE DE LA GHRÉLINE À ACTION CENTRALE ET UTILISATIONS MÉDICALES ASSOCIÉES*
(71) Helsinn Healthcare SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
(72) GIULIANO, Claudio, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
PIETRA, Claudio, 6912 Lugano-Pazzallo, CH
GARCIA RUBIO, Silvina, Princeton, New Jersey 08540, US
GUAINAZZI, Angelo, New York, New York 10027, US
MARTINEZ-LOI, Marielle, 6710 Biasca, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61K 31/451 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/455 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 768 266 A1***
C07D 401/12
(25) En (26) En
(21) 19771020.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022440 15.03.2019
(87) WO 2019/182886 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645309 P
13.09.2018 US 201862730588 P
(54) • *OXO-TETRAHYDRO-ISOCHINOLIN-CARBOXYLSÄUREN ALS STING-INHIBITOREN*
• *OXO-TETRAHYDRO-ISOQUINOLINE CARBOXYLIC ACIDS AS STING INHIBITORS*
• *ACIDES OXO-TÉTRAHYDRO-ISOQUINOLINE CARBOXYLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA PROTÉINE STING*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
CHILDERS, Matthew, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
JEWELL, James, P., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
LESBURG, Charles, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, US
SIU, Tony, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/47 → (51) ***C07D 217/02***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/472 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 31/473 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/4741 → (51) ***C07D 491/056***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 768 267 A1***
A61K 31/5383 ***A61K 31/542***
(25) En (26) En
(21) 19771612.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023206 20.03.2019
(87) WO 2019/183245 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645560 P
(54) • *KINASEINHIBITORVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *KINASE INHIBITOR COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE KINASE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) KUMAR, Kunal, New York, NY 10029, US
WANG, Peng, New York, NY 10029, US
SANCHEZ, Roberto, New York, NY 10029, US
OCANA, Adolfo, Garcia, New York, NY 10029, US
STEWART, Andrew, New York, NY 10029, US
DEVITA, Robert, New York, NY 10029, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/475 → (51) ***A61K 31/675***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 768 268 A1***
A61K 31/407 ***A61K 31/436***
A61K 31/175 ***A61K 9/14***
A61K 39/395 ***A61K 47/42***
A61K 47/64 ***A61P 25/08***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19770483.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023037 19.03.2019
(87) WO 2019/183146 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645634 P
07.03.2019 US 201962815346 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS DURCH VERABREICHUNG VON NANOPARTIKELN EINES MTOR-INHIBITORS UND EINES ALBUMINS*
• *METHODS OF TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISORDERS VIA ADMINISTRATION OF NANOPARTICLES OF AN MTOR INHIBITOR AND AN ALBUMIN*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'ADMINISTRATION DE NANOPARTICULES D'UN INHIBITEUR DE MTOR ET D'UNE ALBUMINE*
(71) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
(72) DESAI, Neil P., Pacific Palisades, California 90272, US
HOU, Shihe, Millington, New Jersey 07946, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***A61K 31/495*** ***C07D 257/02*** (11) **3 768 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771620.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023737 22.03.2019
(87) WO 2019/183587 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647308 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Yumanity Therapeutics, Inc., 790 Memorial Drive Suite 2C, Cambridge, MA 02139, US
(72) LE BOURDONNEC, Bertrand, Northborough, MA 01532, US
LUCAS, Matthew, Lexington, MA 02421, US
OZBOYA, Kerem, Cambridge, MA 02138, US
PANDYA, Bhaumik, Bedford, MA 01730, US
TARDIFF, Daniel, Arlington, MA 02474, US
TIVITMAHAISOON, Parcharee, Boston, MA 02215, US
WRONA, Iwona, Sharon, MA 02067, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 31/496***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 31/00*** (11) **3 768 270 A1*** ***A61K 31/495***
(25) En (26) En
(21) 19772469.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022827 18.03.2019
(87) WO 2019/183006 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644596 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER PULMONALER FIBROSE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR TRAITER UNE FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE*
(71) Sheo Pharmaceuticals, Second Floor, No. 979 Yunhan Road Nicheng Town, Pudong New District, Shanghai, CN
(72) LIANG, Gui-Bai, New York 07076, US
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/496 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4985*** (11) **3 768 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771617.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023687 22.03.2019
(87) WO 2019/183546 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647482 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN*
• *ORGANIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York 10016, US
DAVIS, Robert, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/499 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/515 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 31/541***

A61K 31/517 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 205/12*** ***C07D 221/20*** (11) **3 768 272 A1*** ***C07D 209/54*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 19770607.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022657 18.03.2019
(87) WO 2019/182924 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646167 P
(54) • *JAK-HEMMER*
• *JAK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE JAK*
(71) Liao, Xibin, 101 Sherman Boulevard, Edison, NJ 08820, US
(72) Liao, Xibin, Edison, NJ 08820, US
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 31/519 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 31/541***

A61K 31/525 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/5375 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 31/541*** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/675*** ***A61P 31/12*** (11) **3 768 273 A1*** ***A61K 31/522*** ***A61K 31/7056*** ***A61P 31/22***
(25) En (26) En
(21) 19772172.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050303 19.03.2019
(87) WO 2019/180708 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646397 P
(54) • *VERFAHREN UND SYNERGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *METHODS AND SYNERGIC COMPOSITIONS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS SYNERGIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) WOLF, Dana, 9077235 Mevaseret Zion, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 31/541 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 31/4745***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/41***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/567*** (11) **3 768 274 A1***
A61K 31/19 ***A61K 31/593***
A61K 33/06 ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19770322.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050246 19.03.2019
(87) WO 2019/182501 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 SE 1850304
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH CALCIUMMANGEL VERURSACHTEN ERKRANKUNGEN*
• *A COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF CONDITIONS CAUSED BY CALCIUM DEFICIENCY*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS PROVOQUÉS PAR UNE DÉFICIENCE EN CALCIUM*
(71) Epicyt Pharma AB, Box 11072, 40422 Göteborg, SE
(72) FÄNDRIKS, Lars, 236 40 ASKIM, SE
WALLENIUS, Ville, 431 59 MÖLNDAL, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/58 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 31/567***

A61K 31/616 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 31/675*** (11) **3 768 275 A1***
A61K 45/06 ***A61K 31/475***
A61K 31/519 ***A61K 31/573***
A61K 31/704 ***A61K 31/7048***
A61K 31/7068 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19714076.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022674 18.03.2019
(87) WO 2019/182936 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645089 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN*
• *METHODS OF TREATING CANCER IN PEDIATRIC PATIENTS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER CHEZ DES PATIENTS PÉDIATRIQUES*
(71) ARIAD Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) BOWEN, Sharon, Cambridge, MA 02139, US
HANLEY, Michael, Cambridge, MA 02139, US
KERSTEIN, David, Cambridge, MA 02139, US
VENKATAKRISHNAN, Karthik, Cambridge, MA 02139, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/675 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/541***

A61K 31/675 → (51) ***C07D 519/00***

A61K 31/683 → (51) ***C07F 9/6571***

A61K 31/695 → (51) ***A61P 17/00***

(51) ***A61K 31/704*** (11) **3 768 276 A1***
A61K 9/00 ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 19711380.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057215 22.03.2019
(87) WO 2019/180194 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804562
26.03.2018 LU 100740
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR WUNDHEILUNG*
• *MEANS AND METHODS FOR WOUND HEALING*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE CICATRISATION DE PLAIE*
(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) HOSTE, Esther, 9840 De Pinte, BE
MEES, Maarten, 9667 Horebeke, BE
THIELEMANS, Wim, 8500 Kortrijk, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61K 31/704 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/704 → (51) ***A61K 31/675***

(51) ***A61K 31/7048*** (11) **3 768 277 A1***
A61K 31/7052 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***C07H 17/08***
A61P 37/04 ***A61P 35/00***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 19715414.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057364 25.03.2019
(87) WO 2019/180265 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163703
23.03.2018 EP 18163705
(54) • *KOMBINATIONEN VON MAKROLIDVERBINDUNGEN UND IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN*
• *COMBINATIONS OF MACROLIDE COMPOUNDS AND IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS*
• *COMBINAISONS DE COMPOSÉS MACROLIDES ET D'INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE IMMUNITAIRES*
(71) ISR IMMUNE SYSTEM REGULATION HOLDING AB (PUBL), Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/7048 → (51) ***C07D 493/22***

A61K 31/7052 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 31/541***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 31/7084 → (51) ***A61K 39/39***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 768 278 A1***
C07H 21/04 ***C12N 5/00***
C12N 9/14 ***C12N 15/00***
C12N 15/63 ***C12P 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19771682.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023359 21.03.2019
(87) WO 2019/183349 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646156 P
(54) • *GENETISCHE MODIFIKATION VON MITOCHONDRIALEN GENOMEN*
• *GENETIC MODIFICATION OF MITOCHONDRIAL GENOMES*
• *MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE GÉNOMES MITOCHONDRIAUX*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 7000 Marina Blvd, Brisbane, CA 94005, US
The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB
Minczuk, Michal, c/o MRC Mitochondrial Biology Unit (MBU) Hills Road, Cambridge CB2 0XY, GB
Gammage, Payam A., c/o Cancer Research UK Beatson Institute Garscube Estate Switchback Road, Bearsden Glasgow G61 1BD, GB
(72) ZHANG, Lei, Brisbane, California 94005, US
MINCZUK, Michal, Cambridge CB2 0XY, GB
GAMMAGE, Payam A., Glasgow G61 1BD, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/713 → (51) ***C07K 14/715***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 768 279 A1***
A61K 31/736 ***A61P 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718443.5 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050671 25.03.2019
(87) WO 2019/180396 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852534
(54) • *PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GALACTOGLUKOMANNANEN*
• *PREBIOTIC COMPOSITION COMPRISING GALACTOGLUCOMANNANS*
• *COMPOSITION PREBIOTIQUE COMPRENANT DES GALACTOGLUCOMANNANES*
(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38031 Grenoble Cedex 1, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
(72) CHIRAT, Christine, 38100 GRENOBLE, FR
TOUSSAINT, Bertrand, 38120 Saint Egreve, FR
DELOULE, Vivien, 38000 GRENOBLE, FR
CHROBOCZEK, Jadwiga, 38100 Grenoble, FR
BOISSET-HELBERT, Claire, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/736 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/785 → (51) ***A61K 8/30***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/68***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 31/567***

(51) ***A61K 33/242*** ***A61K 33/34*** ***B82Y 15/00*** ***B01J 13/00*** (11) **3 768 280 A2*** ***A61K 33/38*** ***B82Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19799581.4 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053773 08.05.2019
(87) WO 2019/215630 2019/46 14.11.2019
(88) 16.01.2020
(30) 08.05.2018 US 201862668278 P
(54) • *PRODUKTE MIT GOLD- UND SILBER-NANOPARTIKELN UND IONEN ZUR ABSORPTION VON SICHTBAREM UND UV-LICHT*
• *PRODUCTS USING GOLD AND SILVER NANOPARTICLES AND IONS TO ABSORB VISIBLE AND UV LIGHT*
• *PRODUITS UTILISANT DES NANOPARTICULES D'OR ET D'ARGENT ET DES IONS POUR ABSORBER LA LUMIÈRE VISIBLE ET UV*
(71) Rise Nano Optics Ltd., 3/43 HaBishop Hajar Street, 3537903 Haifa, IL
(72) SAID, Inas Saleh, 3537903 Haifa, IL
JADAON, Nabil, 1750509 Nazareth Ilith, IL
ABU-HILI, Musa, 3005500 Upper Galilee, IL
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A61K 33/243 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 33/34 → (51) ***A61K 33/242***

A61K 33/36 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 33/38 → (51) ***A61K 33/242***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/34***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** ***A61K 51/08*** (11) **3 768 281 A1*** ***A61K 47/68*** ***A61K 51/10***
(25) En (26) En
(21) 19771118.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022972 19.03.2019
(87) WO 2019/183094 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644900 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON T-ZELLEN UND ZYTOKINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR T-CELL AND CYTOKINE ACTIVATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T ET DE CYTOKINES*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, US
(72) BONIFANT, Challice, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 35/28*** ***C12N 15/85*** (11) **3 768 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772190.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023637 22.03.2019
(87) WO 2019/183508 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647433 P
(54) • *ENDOTHELZELLFAKTOREN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ENDOTHELIAL CELL FACTORS AND METHODS THEREOF*
• *FACTEURS DES CELLULES ENDOTHÉLIALES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) ZON, Leonard I., Brookline, Massachusetts 02446, US
HAGEDORN, Elliott J., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) ***A61K 35/34*** ***A61K 35/12*** (11) **3 768 283 A1*** ***C12N 5/074***
(25) En (26) En
(21) 19770961.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023461 21.03.2019
(87) WO 2019/183415 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645847 P
20.12.2018 US 201862782480 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLULÄREN REPROGRAMMIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CELLULAR REPROGRAMMING*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA REPROGRAMMATION CELLULAIRE*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Durham, NC 27705, US
(72) HODGKINSON, Conral, Durham, NC 27710, US
DZAU, Victor, Durham, NC 27710, US
LEE, Jaewoo, Durham, NC 27710, US
SULLENGER, Bruce, A., Durham, NC 27710, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 35/37 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 35/60 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 35/74 → (51) ***A23L 7/126***

A61K 35/742 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 35/744*** ***A61K 38/16*** ***A61P 35/00*** ***A61K 48/00*** (11) **3 768 284 A1*** ***C07K 14/315*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 19714132.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056809 19.03.2019
(87) WO 2019/180000 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804384
18.06.2018 GB 201809953
18.06.2018 EP 18178350
20.07.2018 GB 201811900
30.07.2018 GB 201812378
17.08.2018 GB 201813423
17.08.2018 GB 201813444
16.10.2018 GB 201816834
29.10.2018 GB 201817641
29.01.2019 GB 201901199
29.01.2019 GB 201901218
13.02.2019 GB 201901993
13.02.2019 GB 201901992
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen AB25 2ZS, GB
RAFTIS, Emma, Aberdeen AB25 2ZS, GB
HENNESSY, Emma Elizabeth Clare, Aberdeen AB25 2ZS, GB
LAUTE-CALY, Delphine Louise Claudette, Aberdeen AB25 2ZS, GB
COWIE, Philip, Aberdeen AB25 2ZS, GB

(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/744*** ***A23L 33/135*** ***A61K 38/16*** (11) **3 768 285 A1***
A61P 37/04

(25) En (26) En
(21) 19714136.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056894 19.03.2019
(87) WO 2019/180051 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804384
18.06.2018 GB 201809953
18.06.2018 EP 18178350
20.07.2018 GB 201811900
30.07.2018 GB 201812378
17.08.2018 GB 201813423
17.08.2018 GB 201813444
16.10.2018 GB 201816834
29.10.2018 GB 201817641
29.01.2019 GB 201901199
29.01.2019 GB 201901218
13.02.2019 GB 201901993
13.02.2019 GB 201901992
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) PANZICA, Domenico, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
HOLT, Amy Beth, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
COWIE, Philip, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
RAFTIS, Emma, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
HENNESSY, Emma Elizabeth Clare, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
LAUTE-CALY, Delphine Louise Claudette, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
COUTURIER-MAILLARD, Aurélie Pascale Patricia, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
DELDAY, Margaret Inkster, kemnay Scotland AB51 5LQ, GB
ADRIANI, Marsilio, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
CHRISTOFI, Maria, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 1/00*** (11) **3 768 286 A1***

(25) En (26) En
(21) 19714998.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056126 12.03.2019
(87) WO 2019/179823 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163018
(54) • *LACTOBACILLUS FERMENTUM ZUR BEHANDLUNG VON FRUCTOSE-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *LACTOBACILLUS FERMENTUM FOR TREATING FRUCTOSE-RELATED DISEASES*
• *LACTOBACILLUS FERMENTUM POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU FRUCTOSE*
(71) AixSwiss B.V., Eurode-Park 1-87, 6461KB Kerkrade, NL
(72) PAULE, Jörg, 4728 Hergenrath, BE
OESTER, Fabio, 8953 Dietikon, CH
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

---

(51) ***A61K 35/747*** ***A61P 25/24*** ***A61P 25/34*** (11) **3 768 287 A2***
A61P 25/22

(25) En (26) En
(21) 19716087.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057346 22.03.2019
(87) WO 2019/180263 2019/39 26.09.2019
(88) 28.11.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646570 P
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON MIKROBIOLOGISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEW USE OF MICROBIOLOGICAL COMPOSITIONS*
• *NOUVELLE UTILISATION DE COMPOSITIONS MICROBIOLOGIQUES*
(71) Adare Pharmaceuticals SAS, La Prevote Route De Bu, 78550 Houdan, FR
(72) HILL, Colin, Cork, T12 W9P0, IE
DINAN, Ted, Cork, P24 KP99, IE
WARDA, Alicja, Cork, T12 YY49, IE
PERRETT, Stephen, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 35/747 → (51) ***A23L 7/126***

A61K 35/761 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 35/761 → (51) ***C12N 7/00***

---

(51) ***A61K 36/185*** ***A61K 31/05*** ***A61K 31/352*** ***A61K 9/72*** ***C07C 65/19*** ***C07D 311/80*** (11) **3 768 288 A2***
A61K 31/192 ***A61K 9/00*** ***C07C 39/23*** ***C07D 311/74***

(25) En (26) En
(21) 19777018.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000604 18.03.2019
(87) WO 2019/186284 2019/40 03.10.2019
(88) 21.11.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645049 P
(54) • *CANNABIS-PUCK MIT DEFINIERTER DOSIS*
• *DEFINED DOSE CANNABIS PUCK*
• *PALET DE CANNABIS À DOSE DÉFINIE*
(71) Emerald Health Therapeutics Canada Inc., 2610-1066 West Hastings St., Vancouver, British Columbia V6E 3X1, CA
(72) WAGNER, Christopher, Vancouver, British Columbia V6E 3X1, CA
HARRISON, Nancy, Vancouver, British Columbia V6E 3X1, CA
GARABAGI, Freydoun, Vancouver, British Columbia V6E 3X1, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 36/36 → (51) ***A61K 36/82***

A61K 36/42 → (51) ***A61K 38/01***

---

(51) ***A61K 36/71*** ***A61P 29/00*** (11) **3 768 289 A1***

(25) En (26) En
(21) 19718455.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050316 20.03.2019
(87) WO 2019/180719 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645201 P
(54) • *NIGELLA-SATIVA-ÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *NIGELLA SATIVA OIL COMPOSITION*
• *NIGELLA SATIVA COMPOSITION D'HUILE*
(71) N.S. Oils Ltd., HaNegev Mobile Post, 8514000 Kibbutz Sa'ad, IL
(72) ALBERT, Rotem, 7916000 Kibbutz Mefalsim, IL
ALBERT, Gidon, 8514000 Kibbutz Sa'ad, IL
RAPAPORT, Dani, 3895500 Kfar Haroe'e, IL
ZEILKHA, Mor, 5296000 Ramat Gan, IL
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

A61K 36/74 → (51) ***A61K 36/82***

---

(51) ***A61K 36/82*** ***A61K 31/122*** ***A61K 31/355*** ***A61K 36/36*** ***A61P 3/04*** ***C07D 311/78*** (11) **3 768 290 A1***
A61K 31/353 ***A61K 31/385*** ***A61K 36/74*** ***C07C 50/28*** ***C07D 339/04***

(25) En (26) En
(21) 19771630.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050342 20.03.2019
(87) WO 2019/178689 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645561 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR GEWICHTSMANAGEMENT*
• *WEIGHT MANAGEMENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONTRÔLE DU POIDS*
(71) Exerkine Corporation, McMaster University Medical Centre 1200 Main Street West, Hamilton, Ontario L8N 3Z5, CA
(72) TARNOPOLSKY, Mark, Hamilton, Ontario L8N 3Z5, CA
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/28*** ***A61K 47/06*** ***A61K 47/00*** (11) **3 768 291 A1***

(25) En (26) En

(21) 19772613.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022684 18.03.2019
(87) WO 2019/182942 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646424 P
(54) • *TYROSINSPEZIFISCHES FUNKTIONALISIERTES INSULIN UND INSULINANALOGA*
• *TYROSINE-SPECIFIC FUNCTIONALIZED INSULIN AND INSULIN ANALOGS*
• *INSULINE ET ANALOGUES D'INSULINE FONCTIONNALISÉS SPÉCIFIQUES DE LA TYROSINE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) KEKEC, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, US
KEVIN, Nancy Jo, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LI, Bing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
PARISH, Craig A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
TANG, Weijuan, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***A61K 38/01*** ***A61K 38/44*** ***A61K 36/42*** ***A61P 25/22*** (11) **3 768 292 A1*** ***A61K 35/60*** ***A23K 10/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718786.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050650 21.03.2019
(87) WO 2019/180388 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852515
(54) • *TIERARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SUPEROXID-DISMUTASE UND MINDESTENS EINEM HYDROLYSAT VON PROTEINEN MIT HOHEM GEHALT AN BIOASSIMILIERBAREN PEPTIDEN*
• *VETERINARY COMPOSITION COMPRISING SUPEROXIDE DISMUTASE AND AT LEAST ONE HYDROLYSATE OF PROTEINS RICH IN BIOASSIMILABLE PEPTIDES*
• *COMPOSITION VÉTÉRINAIRE COMPRENANT DE LA SUPEROXYDE DISMUTASE ET AU MOINS UN HYDROLYSAT DE PROTÉINES RICHE EN PEPTIDES BIOASSIMILABLES*
(71) Matieres Premieres Internationales, Bd Marcel Pagnol, 06130 Grasse, FR
(72) DESTAING, Cécile, 06560 VALBONNE, FR
RENAGLIA, Pascal, 06410 BIOT, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***A61K 38/01*** ***A61K 38/16*** ***A61P 31/12*** ***C07K 14/16*** ***C12N 7/01*** (11) **3 768 293 A1*** ***A61K 38/17*** ***A61P 31/18*** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 19771245.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023422 21.03.2019
(87) WO 2019/183387 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645903 P
(54) • *CD4-MUTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CD4 MUTEINS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *MUTÉINE CD4 ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Emmune, Inc., 14155 US Highway 1 Suite 302, Juno Beach FL 33408, US
(72) FARZAN, Michael, Juno Beach, FL 33408, US
GARDNER, Matthew, Jupiter, FL 33458, US
FETZER, Ina, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
ALPERT, Michael, Jupiter, FL 33477, US
BAILEY, Charles, Jupiter, FL 33458, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

---

(51) ***A61K 38/02*** ***A61K 38/26*** (11) **3 768 294 A1*** ***C07K 14/065***
(25) En (26) En
(21) 19772275.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023726 22.03.2019
(87) WO 2019/183577 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647604 P
(54) • *MODULATOREN VON G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTOREN*
• *MODULATORS OF G-PROTEIN COUPLED RECEPTORS*
• *MODULATEURS DE RÉCEPTEURS COUPLÉS À LA PROTÉINE*
(71) Carmot Therapeutics, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, California 94710, US
(72) ENQUIST, Johan, San Francisco, California 94131, US
KRISHNAN, Shyam, Novato, California 94947, US
ATWAL, Suman, San Jose, California 95135, US
ERLANSON, Daniel, San Francisco, California 94122, US
FUCINI, Raymond V., San Bruno, California 94066, US
HANSEN, Stig, Kensington, California 94708, US
SAWAYAMA, Andrew, San Francisco, California 94114, US
SETHOFER, Steven, Emeryville, California 94608, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/07 → (51) ***A61K 47/68***

---

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 38/10*** (11) **3 768 295 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716657.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023875 25.03.2019
(87) WO 2019/183625 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647082 P
(54) • *SAP UND PEPTIDOMIMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MILDERUNG VON ENTZÜNDUNGSSYMPTOMEN*
• *SAP AND PEPTIDOMIMETIC COMPOSITIONS FOR REDUCING SYMPTOMS OF INFLAMMATION*
• *COMPOSITIONS DE SAP ET DE PEPTIDOMIMÉTIQUE POUR RÉDUIRE LES SYMPTÔMES D'INFLAMMATION*
(71) Arch Biosurgery, Inc., 235 Walnut Street Suite 6, Framingham MA 01702, US
(72) NORCHI, Terrence W., Natick, Massachusetts 01760, US
ELLIS-BEHNKE, Rutledge, Myrtle Beach, South Carolina 29570, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/08 → (51) ***A61K 38/10***

---

(51) ***A61K 38/10*** ***A61K 38/08*** ***G02B 1/04*** ***A61P 27/02*** ***A61P 27/06*** (11) **3 768 296 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19714061.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022542 15.03.2019
(87) WO 2019/182905 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647184 P
(54) • *SAFT- UND PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
• *SAP AND PEPTIDOMIMETICS FOR TREATMENT OF EYE DISEASE*
• *SAP ET PEPTIDOMIMÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE*
(71) Arch Biosurgery, Inc., 235 Walnut Street Suite 6, Framingham MA 01702, US
(72) NORCHI, Terrence W., Natick, Massachusetts 01760, US
ELLIS-BEHNKE, Rutledge, Myrtle Beach, South Carolina 29575, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/10 → (51) ***A61K 38/08***

---

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 25/30*** (11) **3 768 297 A1*** ***C07K 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19771690.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023698 22.03.2019
(87) WO 2019/183556 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647287 P
(54) • *CYCLISCHE TETRAPEPTIDANALOGA*
• *CYCLIC TETRAPEPTIDE ANALOGS*
• *ANALOGUES DE TÉTRAPEPTIDES CYCLIQUES*

(71) University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, Kansas 66045, US
University of Florida, 355 Tigert Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) ALDRICH, Jane, Gainesville, Florida 32608, US
SENADHEERA, Sanjeewa, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
MCLAUGHLIN, Jay, Gainesville, Florida 32608, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 38/17*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/18*** ***C12N 5/12*** (11) **3 768 298 A1***
A61K 39/395 ***C07K 14/47*** ***C07K 16/30*** ***C12N 5/16***
(25) En (26) En
(21) 19771524.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022444 15.03.2019
(87) WO 2019/182888 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647546 P
(54) • *MENSCHLICHE PD-L2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *HUMAN PD-L2 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *ANTICORPS ANTI-PD-L2 HUMAINS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) CURRAN, Michael, A., Houston, TX 77030, US
JAISWAL, Ashvin, R., Houston, TX 77030, US
ZHA, Dongxing, Houston, TX 77030, US
VOO, Kui, Houston, TX 77030, US
TONIATTI, Carlo, Houston, TX 77030, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
BOLAND, Nadthakarn, Lebanon, NH 03766, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/16 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/01***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/22***

(51) ***A61K 38/18*** ***A61P 11/00*** ***A61K 9/00*** (11) **3 768 299 A1***
A61K 38/17 ***A61K 31/472***
(25) En (26) En
(21) 19721403.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014867 24.01.2019
(87) WO 2019/182683 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646493 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LUNGENREPARATUR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS RELATING TO LUNG REPAIR*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS SE RAPPORTANT À LA RÉPARATION PULMONAIRE*
(71) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) PUDER, Mark, Medfield, Massachusetts 02052, US
DAO, Duy T., Boston, Massachusetts 02115, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61K 38/18 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 38/18 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/02***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/33 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 38/44 → (51) ***A61K 38/01***

(51) ***A61K 38/45*** ***A61K 38/17*** ***A61F 13/00*** ***A61P 17/02*** ***A61K 38/19*** (11) **3 768 300 A1***
A61K 38/18 ***A61L 15/44*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19714726.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050763 19.03.2019
(87) WO 2019/180419 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804355
(54) • *VERWENDUNG VON AXL, CCL19 UND/ODER BMP-6 ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG*
• *USE OF AXL, CCL19 AND/OR BMP-6 FOR PROMOTING WOUND HEALING*
• *UTILISATION D'AXL, DE CCL19 ET/OU DE BMP-6 POUR FAVORISER LA CICATRISATION*
(71) Imperial College of Science, Technology and Medicine, South Kensington Campus Faculty Building Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) TOPOUZI, Helena, London SW7 2AZ, GB
HIGGINS, Claire, London SW7 2AZ, GB
(74) Friend, Reuben James, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) ***A61K 38/45*** (11) **3 768 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772179.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023207 20.03.2019
(87) WO 2019/183246 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645769 P
18.07.2018 US 201862700097 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FAS-HEMMUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF FAS INHIBITION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBITION DE FAS*
(71) ONL Therapeutics, Inc., P.O. Box 131547, Ann Arbor, MI 48113, US
Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
(72) ZACKS, David, Ann Arbor, MI 48103, US
KOCAB, Andrew, Farmington Hills, MI 48335, US
FRESHLEY, John, Ann Arbor, MI 48105, US
GREGORY-KSANDER, Meredith, Boston, MA 02114, US
KRISHNAN, Anitha, Braintree, MA 02184, US
VAN DE GOOR, Jana, Ann Arbor, MI 48103, US
BRIDGES, Alexander, Saline, MI 48176, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) ***A61K 38/46*** (11) **3 768 302 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770784.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023142 20.03.2019
(87) WO 2019/183208 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645421 P
(54) • *INTESTINALE ALKALISCHE PHOSPHATASEFORMULIERUNGEN*
• *INTESTINAL ALKALINE PHOSPHATASE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PHOSPHATASE ALCALINE INTESTINALE*
(71) Synthetic Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) BRISTOL, Andrew, Rockville, MD 20850, US
STAPLETON, Ray, Rockville, MD 20850, US
KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, US
FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, US
HUBERT, Steven, Rockville, MD 20850, US
FREIRE, Cristina, Rockville, MD 20850, US
GUBBINS, James, Rockville, MD 20850, US
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

(51) ***A61K 38/46*** ***A61K 47/26*** ***C12N 9/22*** (11) **3 768 303 A1***
C12N 7/00 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En

(21) 19772564.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023934 25.03.2019
(87) WO 2019/183641 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647578 P
18.01.2019 US 201962794402 P
(54) • *CRISPR/CAS9-VERMITTELTER EXON-SKIPPING-ANSATZ FÜR USH2A-ASSOZIIERTES USHER-SYNDROM*
• *CRISPR/CAS9-MEDIATED EXON-SKIPPING APPROACH FOR USH2A-ASSOCIATED USHER SYNDROME*
• *APPROCHE DE SAUT D'EXON MÉDIÉE PAR CRISPR/CAS9 POUR LE SYNDROME D'USHER ASSOCIÉ À USH2A*
(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) PIERCE, Eric A., Boston, Massachusetts 02114, US
MARGULIES, Carrie Marie, Newton, Massachusetts 02468, US
PENDSE, Nachiket D., Quincy, Massachusetts 02169, US
GLOSKOWSKI, Sebastian W., Malden, Massachusetts 02148, US
LIU, Qin, Boston, Massachusetts 02114, US
MAEDER, Morgan L., Cambridge, Massachusetts 02141, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/46 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 39/12*** (11) **3 768 304 A1*** ***C12N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 19740384.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069280 17.07.2019
(87) WO 2020/016318 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 EP 18305971
16.11.2018 US 201862768731 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG ODER VERBESSERUNG DER TRANSDUKTION VON GENTHERAPIEVEKTOREN UND ZUR ENTFERNUNG ODER VERMINDERUNG VON IMMUNGLOBULINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING OR ENHANCING TRANSDUCTION OF GENE THERAPY VECTORS AND FOR REMOVING OR REDUCING IMMUNOGLOBULINS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AUGMENTER OU AMÉLIORER LA TRANSDUCTION DE VECTEURS DE THÉRAPIE GÉNIQUE ET POUR ÉLIMINER OU RÉDUIRE DES IMMUNOGLOBULINES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris Cédex 13, FR
Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
Spark Therapeutics, Inc., 3737 Market Street Suite 1300, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) LACROIX-DESMAZES, Sébastien, 75006 Paris, FR
MINGOZZI, Federico, Philadelphia, PA 19118, US
DIMITROV, Jordan, 75006 PARIS, FR
LEBORGNE, Christian, 91000 Evry, FR
ARMOUR, Sean, Holland, PA 18966, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/48 → (51) ***A61K 31/18***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 35/761*** ***C12N 15/86*** (11) **3 768 305 A1*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19712178.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056768 19.03.2019
(87) WO 2019/179977 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804473
13.09.2018 GB 201814867
(54) • *MODIFIZIERTE ONKOLYTISCHE ADENOVIREN*
• *MODIFIED ONCOLYTIC ADENOVIRUSES*
• *ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUES MODIFIÉS*
(71) Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1 Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
(72) RANKI, Tuuli, 00790 Helsinki, FI
PESONEN, Sari, 00790 Helsinki, FI
PRIHA, Petri, 00790 Helsinki, FI
YLÖSMÄKI, Erkko, 00790 Helsinki, FI
CERULLO, Vincenzo, 00790 Helsinki, FI
MARTINS, Beatriz, 00790 Helsinki, FI
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 768 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715668.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023320 21.03.2019
(87) WO 2019/183320 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645975 P
21.06.2018 US 201862688051 P
05.11.2018 US 201862755741 P
(54) • *KREBSIMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CANCER VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE VACCINS CONTRE LE CANCER ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) OPGENORTH, Terry, Fort Collins, Colorado 80522, US
GUTH, Amanda, Fort Collins, Colorado 80522, US
GOODRICH, Raymond, Fort Collins, Colorado 80522, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/04***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/569***

A61K 39/02 → (51) ***C12N 1/04***

A61K 39/10 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/869*** (11) **3 768 307 A1*** ***A61K 39/145*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19711366.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056804 19.03.2019
(87) WO 2019/179998 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162630
(54) • *NEUE EHV MIT INAKTIVIERTEM UL18 UND/ODER UL8*
• *NEW EHV WITH INACTIVATED UL18 AND/OR UL8*
• *NOUVEAUX EHV AVEC UL18 ET/OU UL8 INACTIVÉS*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KOUKUNTLA, Ramesh, Ridgefield, Connecticut 06877, US
LARSEN, Jana, M., Ridgefield, Connecticut 06877, US
MANDELL, Robert, Barry, Ridgefield, Connecticut 06877, US
PELZ, Luka, N., Ridgefield, Connecticut 06877, US
VAUGHN, Eric, Martin, Ridgefield, Connecticut 06877, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 48/00***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 39/145 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***A61K 39/155*** ***C12N 7/00*** ***A61K 39/295*** (11) **3 768 308 A1*** ***A61K 39/145***
(25) En (26) En
(21) 19770704.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022930 19.03.2019

(87) WO 2019/183063 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644623 P
03.01.2019 US 201962787980 P
(54) • *MULTIVALENTE INFLUENZA-NANOPARTIKEL-IMPFSTOFFE*
• *MULTIVALENT INFLUENZA NANOPARTICLE VACCINES*
• *VACCINS MULTIVALENTS CONTRE LA GRIPPE À BASE DE NANOPARTICULES*
(71) Novavax, Inc., 21 Firstfield Road, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) BODDAPATI, Sarathi, Germantown, Maryland 20874, US
HERWADKAR, Anushree, Clarksburg, Maryland 20871, US
WONG, Jason, Rockville, Maryland 20852, US
LIN, Yen-Huei, Rockville, Maryland 20850, US
SMITH, Gale, Germantown, Maryland 20874, US
TIAN, Jing-Hui, Germantown, Maryland 20874, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 39/295 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***A61K 39/385*** ***A61K 41/00*** ***A61P 35/00*** ***C07C 323/41*** ***C07D 211/88*** ***C07H 15/10*** (11) **3 768 309 A1*** ***A61P 31/00*** ***A61P 37/04*** ***C07D 207/40*** ***C07H 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19771203.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050353 22.03.2019
(87) WO 2019/178699 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647151 P
(54) • *PRÄZISIONSGLYKOKONJUGATE ALS THERAPEUTISCHE WERKZEUGE*
• *PRECISION GLYCOCONJUGATES AS THERAPEUTIC TOOLS*
• *GLYCOCONJUGUÉS DE PRÉCISION EN TANT QU'OUTILS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Koranex Capital, 424, rue Guy, Bureau 202, Montreal, Québec H3J 1S6, CA
(72) SHIAO, Tze Chieh, Montreal Québec H1X 3L1, CA
ROY, René, Terrebonne Québec J6Y 1E6, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 39/395*** ***A61K 31/7084*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 310 A1*** ***A61K 9/127*** ***A61K 35/37*** ***A61P 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19719979.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023727 22.03.2019
(87) WO 2019/183578 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647491 P
04.06.2018 US 201862680501 P
22.06.2018 US 201862688600 P
06.11.2018 US 201862756247 P
21.03.2019 US 201962822019 P
(54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT STING-AGONIST*
• *EXTRACELLULAR VESICLES COMPRISING STING-AGONIST*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES COMPRENANT UN AGONISTE DE STING*
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
(72) JANG, Su, Chul, Cambridge, MA 02140, US
SIA, Chang, Ling, Cambridge, MA 02140, US
LEWIS, Nuruddeen, D., Cambridge, MA 02140, US
HARRISON, Rane, A., Cambridge, MA 02140, US
MONIZ, Raymond, J., Cambridge, MA 02140, US
SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, MA 02140, US
WILLIAMS, Douglas, E., Cambridge, MA 02140, US
ECONOMIDES, Kyriakos, Cambridge, MA 02140, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***A61P 43/00*** (11) **3 768 311 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19715723.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023528 22.03.2019
(87) WO 2019/183448 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647341 P
(54) • *BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON AMYLOIDOSE*
• *TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF AMYLOIDOSIS*
• *TRAITEMENT ET PROPHYLAXIE DE L'AMYLOSE*
(71) Prothena Biosciences Limited, 77 Sir Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin 2, D02 T804, IE
(72) NIJJAR, Tarlochan, Orinda, California 94563, US
DOLAN III, Philip J., Foster City, California 94404, US
BARBOUR, Robin, Walnut Creek, California 94598, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 21/82*** ***G01N 27/72*** (11) **3 768 312 A1*** ***G01N 21/64*** ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 19771015.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022434 15.03.2019
(87) WO 2019/182885 2019/39 26.09.2019
(30) 17.03.2018 US 201862644467 P
(54) • *NACHWEIS EINER INTERAKTION ZWISCHEN EINER TESTSUBSTANZ UND BLUT ODER BLUTBESTANDTEILEN ZUR BEURTEILUNG DES IMMUNSTATUS ZUR KRANKHEITSERKENNUNG*
• *DETECTION OF INTERACTION BETWEEN AN ASSAY SUBSTANCE AND BLOOD OR BLOOD COMPONENTS FOR IMMUNE STATUS EVALUATION DISEASE DETECTION*
• *DÉTECTION D'UNE INTERACTION ENTRE UNE SUBSTANCE DE DOSAGE ET DU SANG OU DES COMPOSANTS SANGUINS POUR UNE DÉTECTION D'UNE MALADIE D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT IMMUNITAIRE*
(71) University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
(72) HUO, Qun, Orlando, FL 32828, US
ZHENG, Tianyu, Orlando, FL 32828, US
MCKINSTRY, Karl, Kissimmee, FL 34744, US
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/44*** (11) **3 768 313 A1*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/40*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19771027.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023099 20.03.2019
(87) WO 2019/183177 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645437 P
(54) • *GEGEN VEGFR2 UND VEGFR3 GERICHTEE DOPPELFUNKTIONSANTIKÖRPER*
• *DUAL-FUNCTION ANTIBODIES TARGETING VEGFR2 AND VEGFR3*
• *ANTICORPS À DOUBLE FONCTION CIBLANT VEGFR2 ET VEGFR3*
(71) Yuh, Chiou Hwa, 2628 Kelburn Ave, Rosemead, California 91770, US
National Health Research Institutes, 35 Keyan Road Zhunan, Miaoli County 35053, TW
(72) SHIH, Neng-yao, Miaoli County, 350, TW
LIU, Ko-jiunn, Miaoli County, 350, TW
CHEN, Li-tzong, Miaoli County, 350, TW
HUNG, Wen-chun, Miaoli County, 350, TW
CHEN, Yun-chang, Miaoli County, 350, TW
HSIAO, Kuan-Chung, Miaoli County, 350, TW
SHEN, Sa-Tai, Miaoli County, 350, TW
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 314 A1*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 19771243.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023238 20.03.2019
(87) WO 2019/183266 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646210 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN SIGNALREGULATORISCHES PROTEIN ALPHA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*

- *ANTIBODIES AGAINST SIGNAL-REGULATORY PROTEIN ALPHA AND METHODS OF USE*
- *ANTICORPS CONTRE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE SIGNAL ALPHA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) ALX Oncology Inc., 866 Malcolm Road, Suite 100, Burlingame, CA 94010, US
(72) PONS, Jaume, Burlingame, California 94010, US
SIM, Bang Janet, Burlingame, California 94010, US
WAN, Hong, Burlingame, California 94010, US
KUO, Tracy Chia-Chien, Burlingame, California 94010, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 45/06*** (11) **3 768 315 A1***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 19771823.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023382 21.03.2019
(87) WO 2019/183362 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646053 P
(54)
- *FC-VARIANTEN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *FC VARIANT COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
- *COMPOSITIONS DE VARIANT FC ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215-5450, US
(72) MARASCO, Wayne A., Wellesley, Massachusetts 02481, US
ZHU, Quan Karen, Southborough, Massachusetts 01772, US
CHANG, Matthew R., Brookline, Massachusetts 02135, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/21*** ***A61K 31/07*** (11) **3 768 316 A1***
A61K 31/713 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19772120.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050259 22.03.2019
(87) WO 2019/178650 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 AU 2018900962
(54)
- *VERFAHREN ZUR IMMUNTHERAPEUTISCHEN ARZNEIMITTELBEHANDLUNG*
- *METHOD FOR IMMUNOTHERAPY DRUG TREATMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR MÉDICAMENT D'IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Nedlands, WA 6009, AU
(72) LESTERHUIS, Willem Joost, Swanborne, Western Australia 6010, AU
LAKE, Richard, Nedlands, Western Australia 6009, AU
BOSCO, Anthony, Perth, Western Australia 6000, AU
ZEMEK, Rachael, Subiaco, Western Australia 6008, AU
DE JONG, Emma, Lathlain, Western Australia 6100, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/20*** ***C07K 14/54*** (11) **3 768 317 A1***
C07K 16/24
(25) En (26) En
(21) 19772189.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023625 22.03.2019
(87) WO 2019/183499 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646496 P
(54)
- *ANTI-IL-27-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-IL-27 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-IL-27 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Surface Oncology, Inc., 50 Hampshire Street 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US
Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) HILL, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAPPEL, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GLADSTONE, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, New Hampshire 03766, US
LAKE, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MILLER, Christine, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WHITE, Kerry, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HUA, Jing, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HOLLAND, Pamela M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAUSCH, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MOODLEY, Devapregasan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 39/385***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 38/17*** (11) **3 768 318 A1***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 19721333.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050814 21.03.2019
(87) WO 2019/180450 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804514
(54)
- *BEHANDLUNG VON PYROPTOSIS*
- *TREATMENT OF PYROPTOSIS*
- *TRAITEMENT DE LA PYROPTOSE*

(71) Jalan, Rajiv, Royal Free Campus Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB
Soffientini, Ugo, Royal Free Campus Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB
Beaton, Nigel, Royal Free Campus Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB
Mehta, Gautam, Royal Free Campus Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB
(72) Jalan, Rajiv, London NW3 2PF, GB
Soffientini, Ugo, London NW3 2PF, GB
Beaton, Nigel, London NW3 2PF, GB
Mehta, Gautam, London NW3 2PF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61P 1/16*** (11) **3 768 319 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721667.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050815 21.03.2019
(87) WO 2019/180451 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804515
(54)
- *BEHANDLUNG VON NEKROPTOSIS*
- *TREATMENT OF NECROPTOSIS*
- *TRAITEMENT DE LA NÉCROPTOSE*

(71) Jalan, Rajiv, Royal Free Campus Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB
Andreola, Fausto, Royal Free Campus Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB
Macdonald, Stewart, Royal Free Campus Rowland Hill Street, London NW3 2PF, GB
Kondo, Takayuki, Flat 44 Heathview Court 20 Corringway, London NW11 7EF, GB
(72) Jalan, Rajiv, London NW3 2PF, GB
Andreola, Fausto, London NW3 2PF, GB
Macdonald, Stewart, London NW3 2PF, GB
Kondo, Takayuki, London NW11 7EF, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/517*** ***A61K 31/56*** ***A61K 31/58*** (11) **3 768 320 A1***
A61K 31/4439 ***A61K 31/496*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/573*** ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19714164.1 (22) 25.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057426 25.03.2019
(87) WO 2019/180269 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18305331
(54) • *ALK5-INHIBITOREN ALS SKELETTMUSKELHYPERTROPHIEVERURSACHER*
• *ALK5 INHIBITORS AS SKELETAL MUSCLE HYPERTROPHY INDUCERS*
• *INHIBITEURS D'ALK5 EN TANT QU'INDUCTEURS D'HYPERTROPHIE MUSCULAIRE SQUELETTIQUE*
(71) CYTOO, 7 Parvis Louis Néel BTH Bâtiment 52, 38000 Grenoble, FR
(72) POYDENOT, Pauline, 73470 Novalaise, FR
MICHAUD, Joris, 1010 Lausanne, CH
FLAENDER, Mélanie, 38000 Grenoble, FR
DUCHEMIN-PELLETIER, Eve, 38220 Vizille, FR
SELIG, Luc, 94220 Charenton le Pont, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4418***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/675***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7048***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 47/02*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 47/38*** ***C07D 233/88*** (11) **3 768 321 A1*** ***A61K 47/26*** ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19740911.3 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050053 16.01.2019
(87) WO 2019/140516 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617703 P
(54) • *ORALE FORMULIERUNGEN VON METRONIDAZOL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER INFEKTION DAMIT*
• *ORAL FORMULATIONS OF METRONIDAZOLE AND METHODS OF TREATING AN INFECTION USING SAME*
• *FORMULATIONS ORALES DE MÉTRONIDAZOLE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE INFECTION FAISANT APPEL À CELLES-CI*
(71) Appili Therapeutics Inc., 21- 1344 Summer Street, Halifax NS B3H 0A8, CA
(72) GUARINO Jr., Bernard J., Lodi, New Jersey 07644, US
DORAN, Jamie L., Ontario L9T 4V1, CA
RADOVIC, Zorana, Québec H7L 3E5, CA
SULLIVAN, Kevin, Halifax, Nova Scotia B3H 2A6, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 47/06 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/10 → (51) ***C12N 1/04***

(51) ***A61K 47/14*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **3 768 322 A1*** ***A61K 9/14*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 19719587.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050823 22.03.2019
(87) WO 2019/180456 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804621
(54) • *FORMULIERUNG*
• *FORMULATION*
• *FORMULATION*
(71) BCM Specials Limited, 1 Thane Road West, Nottingham Nottinghamshire NG2 3AA, GB
(72) SHERRY, Robert Arthur, Nottinghamshire NG9 6LF, GB
TANG, Weng Sam, Nottinghamshire NG2 3AA, GB
BARFIELD, John Gerard, Nottinghamshire NG2 3AA, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61K 47/18 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 38/46***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/26 → (51) ***C12N 1/04***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/34 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 47/02***

A61K 47/38 → (51) ***C08L 1/28***

A61K 47/42 → (51) ***A61K 31/495***

A61K 47/42 → (51) ***C12N 1/04***

A61K 47/42 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***A61K 47/61*** (11) **3 768 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715406.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056890 19.03.2019
(87) WO 2019/180047 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GR 20180100114
20.04.2018 GB 201806495
(54) • *VERWENDUNG VON ALGINAT-OLIGOMEREN ZUR ERHÖHUNG DER TRANSLOKATION VON MIKRO-/NANOTEILCHEN ÜBER SCHLEIMSCHICHTEN*
• *USE OF ALGINATE OLIGOMERS TO ENHANCE THE TRANSLOCATION OF MICRO/NANOPARTICLES ACROSS MUCUS LAYERS*
• *UTILISATION D'OLIGOMÈRES D'ALGINATE POUR AMÉLIORER LA TRANSLOCATION DE MICRO/NANOPARTICULES À TRAVERS DES COUCHES DE MUCUS*
(71) ALGIPHARMA AS, Industriveien 33, 1337 Sandvika, NO
(72) TAGALAKIS, Aristides, Liverpool Merseyside L31 9AD, GB
HART, Stephen, London WC1N 1EH, GB
KRISTIANSEN, Are, 1339 Vøyenenga, NO
DESSEN, Arne, 3440 Røyken, NO
RYE, Philip, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 47/64 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 768 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711136.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057101 21.03.2019
(87) WO 2019/180150 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18305319
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER ANGEBORENEN LYMPHOIDZELLAKTIVITÄT, ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE*
• *METHODS FOR MODULATING INNATE LYMPHOID CELL ACTIVITY, ANTIBODY DRUG CONJUGATES AND USES IN THERAPY*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ DES CELLULES LYMPHOÏDES INNÉES, CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENTS ET LEURS UTILISATIONS EN THÉRAPIE*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
(72) UGOLINI, Sophie, 13288 Marseille Cedex 09, FR
QUATRINI, Linda, 13288 Marseille - Cedex 09, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 38/07*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 325 A1*** ***C07K 16/36***
(25) En (26) En
(21) 19770713.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023218 20.03.2019
(87) WO 2019/183253 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646256 P
31.10.2018 US 201862753730 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION EINES PLATINBASIERTEN MITTELS UND EINES*

ANTI-GEWEBEFAKTOR-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATS
- *METHODS OF TREATING CANCER WITH A COMBINATION OF A PLATINUM-BASED AGENT AND AN ANTI-TISSUE FACTOR ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER AU MOYEN D'UNE COMBINAISON D'UN AGENT À BASE DE PLATINE ET D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS ANTI-FACTEUR TISSULAIRE-MÉDICAMENT*

(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(72) BREIJ, Esther C. W., 3584 CT Utrecht, NL
VERPLOEGEN, Sandra, 3584 CT Utrecht, NL
ABIDOYE, Oyewale O., Bothell, Washington 98021, US
NICACIO, Leonardo Viana, Bothell, Washington 98021, US
RANGWALA, Reshma Abdulla, Philadelphia, PA 19118, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 47/68 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 8/30***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/869*** (11) **3 768 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710702.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056749 19.03.2019
(87) WO 2019/179966 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162636
(54)
- *EHV-EINFÜHRUNGSSTELLE UL43*
- *EHV INSERTION SITE UL43*
- *SITE D'INSERTION D'EHV UL43*

(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MUNDT, Alice, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
GALLEI, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
REHMET, Kristina, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/09*** ***C12N 15/86*** ***C12N 15/63*** ***C12N 15/861*** (11) **3 768 327 A2***
(25) En (26) En
(21) 19770270.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023881 25.03.2019
(87) WO 2019/183630 2019/39 26.09.2019
(88) 21.11.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647415 P
(54)
- *GEN-EDITIERUNG FÜR AUTOSOMAL DOMINANTE ERKRANKUNGEN*
- *GENE EDITING FOR AUTOSOMAL DOMINANT DISEASES*
- *ÉDITION DE GÈNES POUR MALADIES AUTOSOMIQUES DOMINANTES*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
(72) WU, Wen-Hsuan, New York, NY 10032, US
TSAI, Yi-Ting, New York, NY 10032, US
TSANG, Stephen, H., New York, NY 10032, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 768 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770494.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023721 22.03.2019
(87) WO 2019/183572 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647543 P
22.05.2018 US 201862675134 P
(54)
- *GENREGULATION DURCH BEDINGTE NUKLEÄRE LOKALISIERUNG VON GEN-MODULIERENDEN POLYPEPTIDEN*
- *GENE REGULATION VIA CONDITIONAL NUCLEAR LOCALIZATION OF GENE MODULATING POLYPEPTIDES*
- *RÉGULATION GÉNIQUE PAR LOCALISATION NUCLÉAIRE CONDITIONNELLE DE POLYPEPTIDES DE MODULATION DE GÈNE*

(71) Refuge Biotechnologies, Inc., 1505 Adams Drive Suite D, Menlo Park, California 94025, US
(72) LIU, Pei-Qi, Menlo Park, California 94025, US
WANG, Jianbin, Menlo Park, California 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/87*** ***C12N 15/11*** ***G01N 33/15*** (11) **3 768 329 A2***
(25) En (26) En
(21) 19772171.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023694 22.03.2019
(87) WO 2019/183552 2019/39 26.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647613 P
26.03.2018 US 201862648377 P
24.08.2018 US 201862722825 P
29.10.2018 US 201862752332 P
17.03.2019 US 201962819662 P
18.03.2019 US 201962820237 P
(54)
- *VERFAHREN UND TESTS ZUR MODULATION VON GENTRANSKRIPTION DURCH MODULATION VON KONDENSATEN*
- *METHODS AND ASSAYS FOR MODULATING GENE TRANSCRIPTION BY MODULATING CONDENSATES*
- *PROCÉDÉS ET DOSAGES POUR MODULER LA TRANSCRIPTION GÉNIQUE PAR MODULATION DE CONDENSATS*

(71) Whitehead Institute For Biomedical Research, 455 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Young, Richard A., 4 Longfellow Pl, Boston MA 02114, US
Hannett, Nancy M., 154 Woburn St, Medford MA 02155, US
Lee, Tong Ihn, 17 Acadia Park 1, Somerville MA 02143, US
(72) SHARP, Phillip A., Newton, MA 02458, US
CHAKRABORTY, Arup K., Lexington, MA 02420, US
DALL'AGNESE, Alessandra, Cambridge, MA 02142, US
SHRINIVAS, Krishna, Cambridge, MA 02139, US
ABRAHAM, Brian J., Cambridge, MA 02141, US
BOIJA, Ann, Somerville, MA 02143, US
COFFEY, Eliot, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DAY, Daniel S., Redwood City, CA 94063, US
GUO, Yang E., Somerville, MA 02144, US
LI, Charles H., Waban, MA 02468, US
KLEIN, Isaac, Milton, MA 02186, US
MANTEIGA, John C., Boston, MA 02115, US
SABARI, Benjamin R., Watertown, MA 02472, US
SCHUIJERS, Jurian, Somerville, MA 02143, US
WEINTRAUB, Abraham S., Somerville, MA 02143, US
ZAMUDIO, Alicia V., Cambridge, MA 02139, US
AFEYAN, Lena K., Boston, MA 02215, US
OKSUZ, Ozgur, Worcester, MA 01604, US
HENNINGER, Jonathan E., Somerville, MA 02144, US
YOUNG, Richard A., Boston, MA 02114, US
HANNETT, Nancy M., Medford, MA 02155, US
LEE, Tong Ihn, Somerville, MA 02143, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) ***A61K 48/00*** ***A61K 39/12*** ***G01N 33/50*** ***C12N 5/09*** ***C12N 15/86*** ***G01N 33/569*** (11) **3 768 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772552.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023104 20.03.2019
(87) WO 2019/183181 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646180 P
11.04.2018 DE 102018108612
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PERSISTENZ VON ADOPTIV INFUNDIERTEN T-ZELLEN*
- *METHODS OF ENHANCING PERSISTENCE OF ADOPTIVELY INFUSED T CELLS*
- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA PERSISTANCE DE LYMPHOCYTES T PERFUSÉS ADOPTIVEMENT*

(71) Immatics US, Inc., 2201 W. Holcombe Blvd. Suite 205, Houston, TX 77030, US
(72) ALPERT, Amir, Houston, TX 77071, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 48/00 → (51) ***A61K 35/744***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 39/12***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 7/01***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 49/00 → (51) ***C09B 23/01***

A61K 51/04 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 35/17***

A61K 51/10 → (51) ***A61K 35/17***

A61L 2/02 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 2/07 → (51) ***A61B 50/33***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 2/24***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 768 331 A1***
A61L 2/22
(25) De (26) De
(21) 19714303.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060082 13.03.2019
(87) WO 2019/178624 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 AT 502402018
13.12.2018 AT 511162018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON ROHRLEITUNGEN, BEHÄLTERN UND BAUWERKEN*
• *DEVICE FOR DISINFECTING PIPELINES, CONTAINERS AND STRUCTURES*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE TUYAUTERIES, CONTENANTS ET OUVRAGES*
(71) Mock, Manfred, Obersaifen, 8225 Pöllau, AT
(72) Mock, Manfred, 8225 Pöllau, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

A61L 2/16 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 2/20 → (51) ***A61B 50/33***

A61L 2/22 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A61L 2/24*** (11) **3 768 332 A1***
A61L 2/26 ***A61L 2/28***
A61L 2/02 ***A61L 2/08***
A61L 2/16
(25) En (26) En
(21) 19771407.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050242 20.03.2019
(87) WO 2019/178639 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 AU 2018900910
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER DESINFEKTION*
• *SYSTEMS FOR MONITORING AND CONTROLLING DISINFECTION*
• *SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DE DÉSINFECTION*
(71) Mobile UV Innovations Pty Ltd, 8/177 Beavers Road, Northcote VIC 3070, AU
(72) MCDONALD, Murray, Northcote, Victoria 3070, AU
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 2/28 → (51) ***A61L 2/24***

A61L 9/01 → (51) ***A01K 1/015***

A61L 9/16 → (51) ***B01D 61/18***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 38/45***

A61L 26/00 → (51) ***G01N 19/04***

(51) ***A61L 27/02*** (11) **3 768 333 A1***
A61L 27/12 ***A61L 27/32***
A61L 27/54 ***A61L 27/56***
A61L 27/58 ***B33Y 80/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19714744.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050795 21.03.2019
(87) WO 2019/180439 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804594
(54) • *KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BONEGRAFT SUBSTITUTE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *SUBSTITUT DE TYPE GREFFON OSSEUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
(72) XIA, Zhidao, Swansea, South Wales SA2 8PP, GB
(74) Samuel, Lee James, Symbiosis IP Limited Cardiff Medicentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

(51) ***A61L 27/12*** (11) **3 768 334 A1***
A61F 2/28
(25) En (26) En
(21) 19772475.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023135 20.03.2019
(87) WO 2019/183204 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646222 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG UND STRUKTURELLEN AUSRICHTUNG VON BIOMINERALISIERTEM MATERIAL*
• *METHODS FOR DENSIFICATION AND STRUCTURAL ALIGNMENT OF BIOMINERALIZED MATERIAL*
• *PROCÉDÉS DE DENSIFICATION ET D'ALIGNEMENT STRUCTURAL DE MATIÈRE BIOMINÉRALISÉE*
(71) Natural Enamel, LLC, 1723 Beverly Drive, Charlotte NC 28207, US
(72) GRAHAM, Uschi M., Lexington, KY 40511, US
LIPKA, Stephen M., Lexington, KY 40511, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A61L 27/12 → (51) ***A61L 27/02***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 768 335 A1***
B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 19711613.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057250 22.03.2019
(87) WO 2019/180208 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163397
(54) • *3D DRUCKZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOMATERIALIEN*
• *3D PRINTING COMPOSITION FOR BIOMATERIALS*
• *COMPOSITION D'IMPRESSION 3D POUR BIOMATÉRIAUX*
(71) Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(72) COLLIN, Estelle, 94140 Alfortville, FR
PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisbon, PT
MAIA E SILVA, João Reina, 75012 Paris, FR
CIRILLO, Valentina, 92200 Neuilly sur Seine, FR
LAMAZOUADE, Julien, 75011 Paris, FR
KEAVENEY, Shane, Sligo, IE
O'CEARBHAILL, Eoin D., Dublin, IE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 768 336 A1***
A61L 27/24 ***A61L 27/56***
A61L 27/58 ***A61L 27/60***
(25) En (26) En
(21) 19714730.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050769 19.03.2019
(87) WO 2019/180423 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804366
(54) • *GERÜST*
• *SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) LIM, Xuxin, Headington, Oxford OX3 7DQ, GB
DYE, Jullian, Headington, Oxford OX3 7DQ, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 768 337 A1***
A61L 27/34 ***A61L 27/38***
A61L 27/58 ***A61L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 19714757.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050819 22.03.2019
(87) WO 2019/180454 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804572
07.08.2018 GB 201812837
(54) • *IMPLANTIERBARER ZELLVERBAND ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *IMPLANTABLE CELL DRESSING FOR TREATMENT OF DISEASE*

- *PANSEMENT CELLULAIRE IMPLANTABLE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE*

(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka 530-8288, JP
(72) SUZUKI, Ken, London EC1M 9BQ, GB
UMEDA, Nobuyoshi, Kobe Hyogo, 650–0047, JP
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61L 27/24 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/32 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 6/00***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/50 → (51) ***A61K 6/00***

A61L 27/52 → (51) ***C07K 16/04***

A61L 27/54 → (51) ***A61K 6/00***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/56 → (51) ***A61K 6/00***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/02***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/22***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/22***

(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/16*** (11) **3 768 338 A1***
(25) En (26) En
(21) 18910255.1 (22) 12.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2018/050300 12.05.2018
(87) WO 2019/180725 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IN 201821010337
(54)
- *MEDIKAMENTENBESCHICHTETER BALLON*
- *DRUG COATED BALLOON*
- *BALLONNET REVÊTU DE MÉDICAMENT*

(71) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi, Gujarat, Vapi 396191, IN
(72) KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat, Gujarat 395003, IN
VYAS, Rajnikant Gandalal, Powai, Mumbai 400076, IN
MINOCHA, Pramod Kumar, Vapi, Gujarat 396191, IN
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 768 339 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712943.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056704 18.03.2019
(87) WO 2019/179943 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804347
(54)
- *SICHERUNG DER STEUERUNG VON EINSTELLUNGEN VON WUNDTHERAPIE-VORRICHTUNGEN*
- *SECURING CONTROL OF SETTINGS OF WOUND THERAPY APPARATUSES*
- *COMMANDE DE SÉCURITÉ DE RÉGLAGES D'APPAREILS DE TRAITEMENT DE PLAIES*

(71) T.J. Smith & Nephew, Limited, 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 768 340 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707547.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017311 08.02.2019
(87) WO 2019/182691 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646152 P
(54)
- *VERBESSERTE ANTRIEBSVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT HERZPUMPENSTEUERUNGEN*
- *IMPROVED DRIVELINE CONNECTORS AND METHODS FOR USE WITH HEART PUMP CONTROLLERS*
- *CONNECTEURS DE TRANSMISSION AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION AVEC DES CONTRÔLEURS DE POMPE CARDIAQUE*

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) PETERSEN, Ethan, Oakland, California 94609, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61N 1/39*** ***A61N 1/362*** ***A61B 5/024*** ***A61N 1/372*** (11) **3 768 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712444.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021188 07.03.2019
(87) WO 2019/182761 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644858 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNG UND HERZRHYTHMUSVERWALTUNG*
- *COORDINATED VENTRICULAR ASSIST AND CARDIAC RHYTHM MANAGEMENT DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE COORDONNÉE ET DE GESTION DU RYTHME CARDIAQUE*

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) AGARWAL, Rahul, Los Angeles, California 90024, US
CONNOLLY, Allison, Fremont, California 94538, US
NABUTOVSKY, Yelena, Mountain View, California 94040, US
PRILLINGER, Julie, Mountain View, California 94061, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 768 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712757.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057011 20.03.2019
(87) WO 2019/180104 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163761
(54)
- *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT KERAMISCHER INNENHÜLSE*
- *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP WITH CERAMIC INNER SLEEVE*
- *POMPE À SANG INTRAVASCULAIRE AVEC MANCHON INTERNE EN CÉRAMIQUE*

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 768 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712763.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057165 21.03.2019
(87) WO 2019/180179 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163763
(54)
- *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
- *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
- *POMPE À SANG INTRAVASCULAIRE*

(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 768 344 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712998.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/057168 21.03.2019
(87) WO 2019/180181 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163763
(54) • *INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
• *INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
• *POMPE À SANG INTRAVASCULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 768 345 A1***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 19713016.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057272 22.03.2019
(87) WO 2019/180221 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163758
23.03.2018 EP 18163761
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLUTPUMPE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A BLOOD PUMP*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POMPE À SANG*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen, DE
PENNERS, Josef, 52074 Aachen, DE
SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
CARELL, Werner, 52074 Aachen, DE
KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61M 1/12***

---

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 768 346 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705467.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052953 06.02.2019
(87) WO 2019/158420 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 DE 102018103364
(54) • *PUMPKATHETER ZUM GERICHTETEN PULSATILEN LEITEN VON BLUT*
• *PUMP CATHETER FOR THE DIRECTED PULSATILE CONVEYING OF BLOOD*
• *CATHÉTER DE POMPE POUR LA CONDUITE PULSATILE DIRIGÉE DU SANG*
(71) Novapump GmbH, Am Steinborn 103A, 07749 Jena, DE
(72) PATZER, Patrick, 07570 Harth-Pöllnitz, DE
PFEIFER, Jörg, 07743 Jena, DE
REICH, Ronald, 07749 Jena, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

---

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 768 347 A1***
H02J 7/00 ***H02J 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19715318.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023014 19.03.2019
(87) WO 2019/183126 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645594 P
(54) • *MECHANISCHES MESSGERÄT ZUR ABSCHÄTZUNG VON INDUKTIVITÄTSÄNDERUNGEN IN RESONANZLEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN MIT FLEXIBLEN SPULEN ZUR VERWENDUNG MIT IMPLANTIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MECHANICAL GAUGE FOR ESTIMATING INDUCTANCE CHANGES IN RESONANT POWER TRANSFER SYSTEMS WITH FLEXIBLE COILS FOR USE WITH IMPLANTED MEDICAL DEVICES*
• *JAUGE MÉCANIQUE POUR ESTIMER DES CHANGEMENTS D'INDUCTANCE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE PAR RÉSONANCE COMPORTANT DES BOBINES SOUPLES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTÉS*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HANSEN, John Freddy, Pleasanton, California 94566, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 768 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 19757485.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/000021 21.02.2019
(87) WO 2019/161432 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 AU 2018900533
(54) • *ZUSAMMENLEGBARE UND EINSTELLBARE GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FORTGESCHRITTENE MANSCHETTE MIT UNABHÄNGIGEN UND DYNAMISCH GESTEUERTEN LADE- UND ENTLADEMODI FÜR EIN GEFÄSS ODER EINE SACKWANDBEHANDLUNG UND EINE HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *A COLLAPSIBLE AND ADJUSTABLE VESSEL TREATMENT DEVICE AND ADVANCED CUFF WITH INDEPENDENT AND DYNAMICALLY CONTROLLED CHARGE AND DISCHARGE MODES FOR A VESSEL OR SAC WALL TREATMENT AND A CARDIAC ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VAISSEAU PLIABLE ET RÉGLABLE ET MANCHON PERFECTIONNÉ AVEC MODES DE CHARGE ET DE DÉCHARGE INDÉPENDANTS ET COMMANDÉS DYNAMIQUEMENT POUR UN TRAITEMENT D'UN VAISSEAU OU D'UNE PAROI DE SAC ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
(71) Qheart Medical Pty Ltd, Suite 3 52 High Street, Everton Park QLD 4053, AU
(72) LOWRY, Adrian, Jeffery, Nerang, QLD 4211, AU
NEELI, MadhusudanRao, Kuraby, QLD 4112, AU
ROMERO, David, Taringa, QLD 4068, AU
AMAYA CATAÑO, Jorge, Alberto, New Farm, QLD 4005, AU
WALSH, Peter, William, Everton Park, Queensland 4053, AU
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

---

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 768 349 A1***
A61M 1/10
(25) En (26) En
(21) 19772334.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023208 20.03.2019
(87) WO 2019/183247 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645599 P
07.06.2018 US 201862682046 P
06.07.2018 US 201862694564 P
(54) • *KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSPUMPE*
• *CIRCULATORY ASSIST PUMP*
• *POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE*
(71) SECOND HEART ASSIST, INC., 370 South 300 East, Salt Lake City, UT 84111, US
(72) LEONHARDT, Howard J., Playa Vista, California 90094, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/14*** (11) **3 768 350 A1***
(25) De (26) De
(21) 19713017.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057283 22.03.2019
(87) WO 2019/180228 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106906
(54) • *MEDIZINGERÄT*
• *MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL MÉDICAL*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BARDORZ, Christoph, 97228 Rottendorf, DE
SIEBERT, Jochen, 97618 Strahlungen, DE
KELLERMANN, Stefan, 97711 Maßbach, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 768 351 A1***
A61M 1/32 ***A61M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 19712974.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056974 20.03.2019
(87) WO 2019/180088 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018002385
(54) • *ENTGASUNGSVORRICHTUNG FÜR BLUT UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BLUT*
• *DEGASSING DEVICE FOR BLOOD, AND SYSTEM FOR TREATING BLOOD*

- *DISPOSITIF DE DÉGAZAGE POUR DU SANG ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DE SANG*

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) KASHEFI-KHORASANI, Ahmed Ali, 52074 Aachen, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/30 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 1/32 → (51) ***A61M 1/16***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/38*** (11) **3 768 352 A1*** ***A61M 1/30***
(25) En (26) En
(21) 19715258.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011198 18.03.2019
(87) WO 2019/188505 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018057413
(54)
- *SYSTEM ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER KOMPONENTEN UND STRÖMUNGSWEGINNENDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN*
- *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND FLOW PATH INTERNAL PRESSURE ACQUISITION METHOD*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DE COMPOSANTS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PRESSION INTERNE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT*

(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/36 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/162*** ***A61M 5/36*** (11) **3 768 353 A1*** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 19714966.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022962 19.03.2019
(87) WO 2019/183088 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645444 P
(54)
- *MEDIZINISCHE INFUSIONSPUMPE ZUR ABGABE EINES FLUIDS*
- *MEDICAL INFUSION PUMP FOR DELIVERY OF A FLUID*
- *POMPE À PERFUSION MÉDICALE POUR L'ADMINISTRATION D'UN FLUIDE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) OSHINSKI, Matthew, Andover, New Jersey 07821, US
SANDMANN, Christian, Wayne, New Jersey 07470, US
WALSH, Timothy, Ridgewood, New Jersey 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/142 → (51) ***A61N 1/36***

A61M 5/162 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/31*** (11) **3 768 354 A1*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 19715310.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022976 19.03.2019
(87) WO 2019/183098 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645423 P
(54)
- *SPRITZENPUMPEN-VIBRATIONSMODUL ZUR VERMINDERUNG DER REIBUNG DES STOPFENS*
- *SYRINGE PUMP VIBRATION MODULE TO REDUCE STOPPER FRICTION*
- *MODULE DE VIBRATION DE POMPE À SERINGUE POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT DE BUTÉE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MCKINNON, Austin, Jason, Herriman, Utah 84096, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 768 355 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711386.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057261 22.03.2019
(87) WO 2019/180214 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163689
(54)
- *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISZÄHLMECHANISMUS*
- *DRUG DELIVERY DEVICE WITH DOSE COUNTING MECHANISM*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MÉCANISME DE COMPTAGE DE DOSE*

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, DK
BENDIX, Klaus, 2880 Bagsværd, DK

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/31*** (11) **3 768 356 A1*** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 19715759.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023646 22.03.2019
(87) WO 2019/183515 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646536 P
(54)
- *BIDIREKTIONALER VERDREHSICHERER BREMSBELAG*
- *BI-DIRECTIONAL ROTATION RESISTANT FRICTION PAD*
- *PATIN DE FROTTEMENT RÉSISTANT À LA ROTATION BIDIRECTIONNELLE*

(71) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, IL
DAUPHINAIS, Samuel, Scottsdale, AZ 85260, US
FARRIS, Jason W., Gilbert, AZ 85296, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/315*** (11) **3 768 357 A1*** ***A61M 5/31*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 19770960.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023417 21.03.2019
(87) WO 2019/183384 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646518 P
(54)
- *SELBSTINJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *AUTO-INJECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AUTO-INJECTION*

(71) Orol, Daniel Harris, 10104 Bushveld Ln, Raleigh, NC 27613, US
Bernstein, Benjamin Victor, 392 Yorkshire Road, Rosemont, PA 19010, US
Ginsberg, Reed Evan, 23 Kettlepond Road, Jericho, NY 11753, US
(72) MCLVER, Alexander Garcia, Brooklyn, NY 11215, US
FOX, Spencer, Quinn, Cochranville, PA 19330, US
SNIPES, Jacob, Edward, Meadowbrook, PA 19046, US
OROL, Daniel, Harris, Raleigh, NC 27613, US
BERNSTEIN, Benjamin, Victor, Rosemont, PA 19010, US
GINSBERG, Reed, Evan, Jericho, NY 11753, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/28*** (11) **3 768 358 A1*** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 19709969.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056583 15.03.2019
(87) WO 2019/179895 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162487
(54)
- *SCHALE ZUR AUFNAHME EINES INJEKTIONSSYSTEMS MIT EINER IN EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG AUFGENOMMENE SPRITZE*

- *A SHELL FOR RECEIVING AN INJECTION SYSTEM COMPRISING A SYRINGE RECEIVED IN A SAFETY DEVICE*
- *COQUE POUR RECEVOIR UN SYSTÈME D'INJECTION COMPRENANT UNE SERINGUE REÇUE DANS UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) CARREL, Franck, 38220 Saint Jean De Vaulx, FR
VALENTIN, Stéphane, 38470 L'Albenc, FR
MUNSCH, Stephane, 38450 Vif, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/24*** (11) **3 768 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709744.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056522 15.03.2019
(87) WO 2019/179885 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18305303
(54)
- *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
- *DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*
- *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) WALLACE, Andrew Gordon, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
LINDSAY, Andrew Mark, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
MILLINGTON, Georgina, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/31*** (11) **3 768 360 A1***
A61M 5/178
(25) En (26) En
(21) 19714005.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022300 14.03.2019
(87) WO 2019/182870 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645353 P
(54)
- *SPRITZENSTOPFEN- UND KOLBENANORDNUNG FÜR EINE SPRITZENANORDNUNG*
- *SYRINGE STOPPER AND PLUNGER ROD ARRANGEMENT FOR A SYRINGE ASSEMBLY*
- *BOUCHON DE SERINGUE ET AGENCEMENT DE TIGE DE PISTON POUR UN ENSEMBLE SERINGUE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/142***

(51) ***A61M 11/00*** ***B05B 1/26*** ***B05B 1/14*** (11) **3 768 361 A1***
B05B 1/10
(25) En (26) En
(21) 19710437.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056844 19.03.2019
(87) WO 2019/180022 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646193 P
21.03.2018 EP 18163039
(54)
- *SPRÜHDÜSE FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG*
- *SPRAY NOZZLE FOR AN INHALATION DEVICE*
- *EMBOUT DE PULVÉRISATION POUR DISPOSITIF D'INHALATION*

(71) Softhale NV, Agoralaan building Abis, 3590 Diepenbeck, BE
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE
RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61M 13/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 15/02 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 13/00*** ***A61M 15/02*** (11) **3 768 362 A1***
A61M 15/00 ***A61M 16/18***
(25) En (26) En
(21) 19771743.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023108 20.03.2019
(87) WO 2019/183184 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645757 P
(54)
- *ÜBERDRUCKÖLFÖRDERSYSTEM*
- *POSITIVE AIRWAY PRESSURE OIL DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'HUILE PAR PRESSION POSITIVE DES VOIES RESPIRATOIRES*

(71) Ideya Labs, LLC, 1206 South 1680 West, Orem, Utah 84058, US
(72) DICKSON, Thomas D. Jr., Orem, Utah 84057, US
ATKINSON, Steven K., Lehi, Utah 84043, US
JACKSON, Gregory D., Bountiful, Utah 84010, US
DICKSON, Kathryn, Orem, Utah 84058, US
(74) Abraham, Richard, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 16/00 → (51) ***A62B 9/00***

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 25/10*** ***A61M 29/02*** (11) **3 768 363 A1***
A61M 25/14 ***A61M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18903920.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ZA 2018/050066 12.12.2018
(87) WO 2019/153020 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 ZA 201800810
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUFWEITUNG DER ATEMWEGE UND VERFAHREN ZU IHRER FREISETZUNG UND RETRAKTION*
- *AIRWAY DILATION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD OF DEPLOYMENT&RETRIEVAL*
- *DISPOSITIF DE DILATATION DES VOIES AÉRIENNES ZA.P.03292 [12 DÉCEMBRE 2018]V3 ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE DÉPLOIEMENT ET DE RÉCUPÉRATION*

(71) Minoan Medial (Pty) Limited, 10 New Market Road Northlands Deco Park Northriding, Johannesburg, ZA
(72) PROXENOS, Matthew Ryece, 7925 Johannesburg, ZA
PARK, Kenneth Stuart, 7806 Constantia, ZA
LEHMANN, Markus, 85469 Walpertskirchen, DE
VIZIRGIANAKIS, Gregory, 2055 Johannesburg, ZA
LUBBE, Darlene Elizabeth, 8001 Cape Town, ZA
LLOYD, Debbie Lee, 7708 Claremont Town, ZA
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61M 16/04 → (51) ***A61B 1/267***

A61M 16/06 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/06 → (51) ***A62B 9/00***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/20***

A61M 16/18 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/20*** ***A61M 16/06*** (11) **3 768 364 A1***
A61M 16/08
(25) En (26) En
(21) 19772619.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/052329 22.03.2019
(87) WO 2019/180668 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646745 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN VENTILATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NON-INVASIVE VENTILATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION NON INVASIVE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) PRENTICE, Bhavna, Auckland, 2013, NZ
NIHOTTE, Joseph Jules, Auckland, 2013, NZ
NELSON, Grant Leigh, Auckland, 2013, NZ
GORDON, James Alexander, Auckland, 2013, NZ
ZOELLNER, Sascha Kristopher, Auckland, 2013, NZ
O'NEILL, Brendan, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 21/00 → (51) ***A61H 9/00***

A61M 21/02 → (51) ***A61H 9/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 768 365 A2***
A61M 25/06
(25) De (26) De
(21) 19713743.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057097 21.03.2019
(87) WO 2019/180148 2019/39 26.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 23.03.2018 DE 202018101646 U
(54) • *VENENVERWEILKANÜLE*
• *INDWELLING VENOUS CANNULA*
• *CANULE VEINEUSE À DEMEURE*
(71) Ebnet, Jens, August-Bebel-Str. 26, 19055 Schwerin, DE
(72) Ebnet, Jens, 19055 Schwerin, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 768 366 A1***
A61M 25/00 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19713771.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057414 25.03.2019
(87) WO 2019/180268 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IE S20180064
(54) • *LENKBARER KATHETER*
• *A STEERABLE CATHETER*
• *CATHÉTER ORIENTABLE*
(71) Aran Biomedical Teoranta, Coilleach Spiddal, County Galway, H91 C2NF, IE
(72) KING, Dean, Galway, IE
DUFFY, Stephen, Galway, IE
FLAHERTY, Paul, Galway, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/14 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 7/12***

A61M 27/00 → (51) ***A61F 11/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 39/22 → (51) ***A61B 1/015***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/28***

(51) ***A61M 39/28*** (11) **3 768 367 A1***
A61M 39/22
(25) En (26) En
(21) 19715332.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023115 20.03.2019
(87) WO 2019/183189 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646155 P
(54) • *LINEAR BETÄTIGTER DURCHFLUSSREGLER ZUR INTRAVENÖSEN (IV) FLUID-ABGABE*
• *LINEARLY ACTUATED FLOW CONTROLLER FOR INTRAVENOUS (IV) FLUID ADMINISTRATION*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT ACTIONNÉ DE MANIÈRE LINÉAIRE POUR ADMINISTRATION INTRAVEINEUSE (IV) DE LIQUIDE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) PARK, Soon, Cypress, California 90630, US
PAK, Janice, Centennial, Colorado 80112, US
UNDERWOOD, Wesley, Yorba Linda, California 92887, US
SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, California 92692, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61N 1/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/37***

A61N 1/04 → (51) ***B23K 26/122***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 768 368 A1***
A61N 1/30
(25) En (26) En
(21) 19715645.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023177 20.03.2019
(87) WO 2019/183229 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646142 P
19.03.2019 US 201916357813
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODENANORDNUNGEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRODE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES D'ÉLECTRODES MÉDICALES IMPLANTABLES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CLEMENS, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
FRANKE, Linda L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RAMOS, Timothy M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
LEE, Vania, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 768 369 A1***
A61N 1/372 ***A61N 1/375***
A61N 1/362 ***A61N 1/368***
(25) En (26) En
(21) 19715756.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023636 22.03.2019
(87) WO 2019/183507 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647426 P
(54) • *AV-SYNCHRONE VFA-HERZTHERAPIE*
• *AV SYNCHRONOUS VFA CARDIAC THERAPY*
• *THÉRAPIE CARDIAQUE DU VENTRICULE VERS L'ATRIUM (VFA) SYNCHRONE ATRIOVENTRICULAIRE (AV)*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis MN 55432-5604, US
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-5604, US
ANDERSON, Thomas, A., Minneapolis, MN 55432-5604, US
COLIN, Brian, P., Minneapolis, MN 55432-5604, US
CLEMENS, William J., Minneapolis, MN 55432-5604, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, US
GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, MN 55432-5604, US
VERBEEK, Maurice T.I., Minneapolis, MN 55432-5604, US
CAMPS, Toine, Minneapolis, MN 55432-5604, US
KORNET, Lilian, Minneapolis, MN 55432-5604, US
STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, MN 55432-5604, US
RUTTEN, Jean, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 5/0484***

A61N 1/05 → (51) ***A61B 34/30***

A61N 1/05 → (51) ***A61F 2/32***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/375***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 3/14***

A61N 1/30 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 1/32*** ***A61F 7/00*** ***A61N 1/40*** ***A61N 2/02*** (11) **3 768 370 A1***
A61N 1/00 ***A61N 2/00*** ***A61N 2/04***
(25) En (26) En
(21) 19771610.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023294 21.03.2019
(87) WO 2019/183306 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927240
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KNOCHENREGENERATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BONE REGENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE*
(71) Garwood Laboratories, LLC, 148 Middlesex Road, Buffalo, NY 14216, US
(72) FOURNIER, John, Lockport, NY 14094, US
GELLMAN, Gregg, Getzville, NY 14068, US
HANGEN, Amy, Clarence, NY 14031, US
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 768 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 18750087.1 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/043227 23.07.2018
(87) WO 2019/182632 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926113
(54) • *UNTERBROCHENE ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIE*
• *NON-CONTINUOUS ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
• *THÉRAPIE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE NON-CONTINUE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) RAIKE, Robert S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
DENISON, Timothy J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GOETZ, Steven M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GEORGE, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GIFTAKIS, Jonathon E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KRINKE, Lothar, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MOLNAR, Gregory F., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STYPULKOWSKI, Paul H., Minneapolis, Minnesota 55432, US
STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61N 5/06*** (11) **3 768 372 A1***
A61N 1/372 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19723521.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022938 19.03.2019
(87) WO 2019/183068 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647555 P
(54) • *OPTISCHES STIMULATIONSSYSTEM MIT BEDARFSABHÄNGIGER ÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AN OPTICAL STIMULATION SYSTEM WITH ON-DEMAND MONITORING AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *SYSTÈME DE STIMULATION OPTIQUE DOTÉ D'UNE SURVEILLANCE À LA DEMANDE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VANSICKLE, Dennis Allen, Lancaster, CA 93536, US
FEATHERSTONE, Adam Thomas, Meridian, ID 83646, US
RIVERA, John, Oxnard, CA 93036, US
CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
RENAULT, Sarah, 38700 Corenc, FR
POIZAT, Adrien, 38500 Voiron, FR
MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/05*** ***A61B 5/12*** (11) **3 768 373 A1***
A61M 5/142 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19772091.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052225 19.03.2019
(87) WO 2019/180614 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645455 P
(54) • *PROTHESENVERWALTUNG DER KÖRPERPHYSIOLOGIE*
• *PROSTHESIS MANAGEMENT OF BODY PHYSIOLOGY*
• *ADAPTATION D'UNE PROTHÈSE À LA PHYSIOLOGIE CORPORELLE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) SMYTH, Daniel, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 3/14***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/0484***

A61N 1/36 → (51) ***A61B 34/30***

A61N 1/36 → (51) ***A61F 2/32***

A61N 1/362 → (51) ***A61B 5/0472***

A61N 1/362 → (51) ***A61M 1/10***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61N 1/365*** ***A61N 1/372*** (11) **3 768 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715724.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023535 22.03.2019
(87) WO 2019/183452 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928753
(54) • *ÜBERWACHUNG DER HIS-BÜNDELS-TIMULATIONSERFASSUNG WÄHREND EINER VENTRIKULÄREN SCHRITTMACHERTHERAPIE*
• *MONITORING OF HIS BUNDLE PACING CAPTURE DURING VENTRICULAR PACING THERAPY*
• *SURVEILLANCE DE CAPTURE DE STIMULATION DU FAISCEAU HIS PENDANT UNE THÉRAPIE DE STIMULATION VENTRICULAIRE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/365 → (51) ***A61B 5/0472***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/368 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/37*** ***A61N 1/04*** (11) **3 768 375 A1***
A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 19715729.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023549 22.03.2019
(87) WO 2019/183458 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934517
(54) • *AUSWERTUNG DES VENTRIKELS VON VORHOFSTIMULATIONSTHERAPIE*
• *EVALUATION OF VENTRICLE FROM ATRIUM PACING THERAPY*
• *ÉVALUATION D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION DE VENTRICULE À PARTIR D'UNE OREILLETTE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE., Minneapolis, MN 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/0484***

A61N 1/372 → (51) ***A61M 1/10***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/378*** (11) **3 768 376 A1***
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 19715697.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023421 21.03.2019
(87) WO 2019/183386 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645989 P
27.02.2019 US 201962811422 P
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKT-STRUKTUREN MIT AUFLADUNGS- UND/ODER TELEMETRIESPULE*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE STRUCTURES INCLUDING RECHARGE AND/OR TELEMETRY COIL*
• *STRUCTURES DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UNE BOBINE DE RECHARGE ET/OU DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) WHITEHEAD, Nicholas R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GADDAM, Venkat R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCOTT, Erik R., Minnesota, NE 55432, US
ROLES, Randy S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUTLEDGE, Don A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05*** (11) **3 768 377 A1***
A61N 1/368
(25) En (26) En
(21) 19715757.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023642 22.03.2019
(87) WO 2019/183512 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647441 P
(54) • *THERAPIE ZUR VFA-HERZRESYNCHRONISATION*
• *VFA CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY*
• *THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION CARDIAQUE VFA*
(71) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432-5604, US
ANDERSON, Thomas, A., Minneapolis, MN 55432-5604, US
COLIN, Brian, P., Minneapolis, MN 55432-5604, US
CLEMENS, William, J., Minneapolis, MN 55432-5604, US
GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432-5604, US
GILLBERG, Jeffrey, M., Minneapolis, MN 55432-5604, US
VERBEEK, Maurice, T.I., Minneapolis, MN 55432-5604, US
CAMPS, Toine, Minneapolis, MN 55432-5604, US
KORNET, Lilian, Minneapolis, MN 55432-5604, US
STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, MN 55432-5604, US
RUTTEN, Jean, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61B 5/0472***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/375***

(51) ***A61N 1/39*** (11) **3 768 378 A2***
(25) En (26) En
(21) 19772485.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023569 22.03.2019
(87) WO 2019/183470 2019/39 26.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646528 P
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VERLANGSAMUNG DER VENTRIKULÄREN RATE*
• *A NOVEL METHOD TO SLOW VENTRICULAR RATE*
• *NOUVELLE MÉTHODE POUR RALENTIR LE RYTHME VENTRICULAIRE*
(71) InCarda Therapeutics, Inc., 39899 Balentine Drive, Suite 185, Newark, California 94560, US
(72) BELARDINELLI, Luiz, Palo Alto, California 94306, US
NARASIMHAN, Rangachari, Saratoga, California 95070, US
SCHULER, Carlos, Kensington, California 94708, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A61N 1/39 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61N 1/40*** (11) **3 768 379 A1***
(25) En (26) En
(21) 18719418.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CH 2018/000010 20.03.2018
(87) WO 2019/178704 2019/39 26.09.2019
(54) • *ZUR STIMULATION UND OPTIMIERUNG DER BIOMOLEKULAREN UND ZELLULÄREN REORGANISATION KONSTRUIERTE AUSRÜSTUNG*
• *EQUIPMENT DESIGNED TO STIMULATE AND OPTIMIZE THE BIO-MOLECULAR AND CELLULAR REORGANIZATION*
• *ÉQUIPEMENT CONÇU POUR STIMULER ET OPTIMISER LA RÉORGANISATION BIOMOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE*
(71) Novatech - Solutions SA, Via Somaini 10, 6900 Lugano, CH
(72) GIANGREGORIO, Saverio, 6828 Balerna, CH
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/32***

A61N 2/04 → (51) ***A61N 1/32***

(51) ***A61N 5/01*** ***A61N 5/02*** ***A61N 5/04*** ***A61N 5/06*** ***A61N 5/10*** (11) **3 768 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770794.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023706 22.03.2019
(87) WO 2019/183562 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646968 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ATEMBEWEGUNGS-ARTEFAKTEN IN CT-ABTASTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING BREATHING MOTION ARTIFACTS IN CT SCANS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES ARTÉFACTS DE MOUVEMENT DE RESPIRATION DANS DES TOMODENSITOGRAMMES*
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LOW, Daniel, Los Angeles, California 90095, US
SANTHANAM, Anand, Los Angeles, California 90095, US
O'CONNELL, Dylan, Los Angeles, California 90095, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

A61N 5/02 → (51) ***A61N 5/01***

A61N 5/04 → (51) ***A61N 5/01***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 768 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715303.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022945 19.03.2019
(87) WO 2019/183075 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647538 P
(54) • *OPTISCHES STIMULATIONSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *AN OPTICAL STIMULATION SYSTEM WITH AUTOMATED MONITORING AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *SYSTÈME DE STIMULATION OPTIQUE DOTÉ D'UNE SURVEILLANCE AUTOMATISÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA), Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FEATHERSTONE, Adam, Thomas, Meridian, ID 83646, US
FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, US
RIVERA, John, Oxnard, CA 93036, US
CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR

VANSICKLE, Dennis, Allen, Lancaster, CA 93536, US
MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, US
RENAULT, Sarah, 38700 Corenc, FR
POIZAT, Adrien, 38500 Voiron, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 5/01***

(51) ***A61N 5/10*** ***G06T 7/00*** (11) **3 768 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709068.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056221 13.03.2019
(87) WO 2019/179835 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162887
(54) • *BESTIMMEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSPLANS*
• *DETERMINING A MEDICAL IMAGING SCHEDULE*
• *DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME D'IMAGERIE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda, Lucia, De-Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61N 5/01***

(51) ***A61N 7/00*** ***A61B 17/225*** (11) **3 768 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808547.6 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/051744 19.09.2018
(87) WO 2019/182639 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928490
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AKUSTISCHE IMPULSE MIT NIEDRIGER ENERGIE*
• *LOW ENERGY ACOUSTIC PULSE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPULSION ACOUSTIQUE À FAIBLE ÉNERGIE*
(71) Acoustic Wave Cell Therapy, Inc., 17639 Sherman Way 125, Van Nuys CA 91406-3566, US
(72) ENGLES, Charles, R., Portola Valley, CA 94028-8049, US
SU, Yung, Chen, Taoyuan City, 330, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61P 1/00*** ***A61P 5/00*** ***A61P 11/00*** ***A61P 15/00*** (11) **3 768 384 A1*** ***A61P 9/00*** ***A61P 13/12*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19771591.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022770 18.03.2019
(87) WO 2019/182981 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645999 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN*
• *METHODS FOR TREATING MELANOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MÉLANOME*
(71) Olatec Therapeutics LLC, 800 Fifth Avenue, 25 Floor, New York, New York 10065, US
(72) MARCHETTI, Carlo, New York 10065, US
DINARELLO, Charles A., New York 10065, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/747***

A61P 1/02 → (51) ***A61K 8/04***

A61P 1/06 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 1/18 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/82***

A61P 3/06 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 3/08 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 5/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 7/02 → (51) ***C07K 19/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/4468***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 409/06***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 31/427***

A61P 11/00 → (51) ***A61K 38/18***

A61P 11/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 13/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 13/12 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 15/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 15/08 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 15/12 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61P 17/00*** ***A61K 31/695*** (11) **3 768 385 A1*** ***A61K 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18715528.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057073 20.03.2018
(87) WO 2019/179611 2019/39 26.09.2019
(54) • *STABILER, BIOVERFÜGBARER SILICIUMKOMPLEX FÜR MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
• *STABLE, BIOAVAILABLE SILICON COMPLEX FOR MEDICAL USE*
• *COMPLEXE DE SILICIUM BIODISPONIBLE STABLE À USAGE MÉDICAL*
(71) Sil'Innov SCRL, 2 Rue de Liège, 6180 Courcelles, BE
(72) COSTE-MANIERE, Ivan, 06130 Grasse, FR
CROIZET, Karine, 1490 Court St Etienne, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61P 17/00 → (51) ***A61P 1/00***

A61P 17/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/704***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/45***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 8/368***

A61P 17/14 → (51) ***A61K 8/30***

A61P 17/16 → (51) ***A61K 8/368***

A61P 19/00 → (51) ***A61K 31/567***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***A61P 19/08*** ***A61P 19/10*** ***C12N 15/63*** (11) **3 768 386 A1*** ***C12N 15/861*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 19771342.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023759 22.03.2019
(87) WO 2019/183605 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647595 P
01.02.2019 US 201962799843 P
(54) • *GENTHERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPEUTICS FOR TREATING BONE DISORDERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OSSEUX*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) SHIM, Jae-Hyuck, Westborough, MA 01581, US
GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
XIE, Jun, Shrewsbury, MA 01545, US
KIM, Jung, Min, Worcester, MA 01605, US
WANG, Dan, Belchertown, MA 01007, US
YANG, Yeon-Suk, Westborough, MA 01581, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 19/08	→ (51)	A61K 9/00
A61P 19/10	→ (51)	A61P 19/08
A61P 21/00	→ (51)	A61K 31/18
A61P 21/00	→ (51)	A61K 45/06
A61P 23/00	→ (51)	A61K 31/427
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/18
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/19
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/41
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/435
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/4468
A61P 25/00	→ (51)	C07D 215/12
A61P 25/00	→ (51)	C07D 403/04
A61P 25/00	→ (51)	C07D 498/04
A61P 25/02	→ (51)	A61K 31/4468
A61P 25/04	→ (51)	A61K 31/4468
A61P 25/06	→ (51)	C07D 498/04
A61P 25/08	→ (51)	A61K 31/495
A61P 25/08	→ (51)	C07D 498/04
A61P 25/10	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/14	→ (51)	A61K 31/18
A61P 25/14	→ (51)	A61K 31/4418
A61P 25/16	→ (51)	A61K 31/435
A61P 25/16	→ (51)	A61K 31/4418
A61P 25/16	→ (51)	A61K 31/4468
A61P 25/16	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/16	→ (51)	C07D 471/04
A61P 25/18	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/22	→ (51)	A61K 35/747
A61P 25/22	→ (51)	A61K 38/01
A61P 25/24	→ (51)	A61K 35/747
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/19
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/435
A61P 25/28	→ (51)	A61K 31/4468
A61P 25/28	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/28	→ (51)	C07D 498/04
A61P 25/28	→ (51)	C07K 16/28
A61P 25/30	→ (51)	A61K 38/12
A61P 25/30	→ (51)	C07D 401/14
A61P 25/34	→ (51)	A61K 35/747
A61P 27/02	→ (51)	A61K 38/10
A61P 27/02	→ (51)	C07D 217/02
A61P 27/06	→ (51)	A61K 38/10
A61P 27/06	→ (51)	C07D 217/02
A61P 29/00	→ (51)	A61K 31/427
A61P 29/00	→ (51)	A61K 36/71
A61P 29/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 29/00	→ (51)	C07D 401/04
A61P 29/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 29/00	→ (51)	C07D 409/06
A61P 29/00	→ (51)	C07D 471/08
A61P 29/00	→ (51)	C07D 498/04
A61P 29/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 29/02	→ (51)	A61K 31/19
A61P 31/00	→ (51)	A61K 31/437
A61P 31/00	→ (51)	A61K 39/12
A61P 31/00	→ (51)	A61K 39/385
A61P 31/00	→ (51)	A61K 47/02
A61P 31/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 31/00	→ (51)	C12N 7/01
A61P 31/04	→ (51)	C07K 16/04
A61P 31/04	→ (51)	C12N 1/04
A61P 31/04	→ (51)	C12N 1/20
A61P 31/12	→ (51)	A61K 9/00
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/541
A61P 31/12	→ (51)	A61K 31/7048
A61P 31/12	→ (51)	A61K 38/01
A61P 31/16	→ (51)	C12N 15/113
A61P 31/18	→ (51)	A61K 38/01
A61P 31/18	→ (51)	C07D 487/04
A61P 31/22	→ (51)	A61K 31/541
A61P 33/00	→ (51)	C07D 493/22
A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/00
A61P 35/00	→ (51)	A61K 9/20
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/19
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/4184
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/495
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/675
A61P 35/00	→ (51)	A61K 31/7048
A61P 35/00	→ (51)	A61K 35/744
A61P 35/00	→ (51)	A61K 38/16
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/385
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/39
A61P 35/00	→ (51)	A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51)	A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51)	C07D 215/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51)	C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51)	C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 491/056
A61P 35/00	→ (51)	C07D 498/04
A61P 35/00	→ (51)	C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51)	C07K 14/435
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/00
A61P 35/00	→ (51)	C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51)	C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51)	C12N 5/10
A61P 35/00	→ (51)	C12N 15/113
A61P 35/04	→ (51)	A61K 39/39
A61P 37/00	→ (51)	A61K 31/19
A61P 37/00	→ (51)	C07D 471/04

(51) **A61P 37/02** **A61P 37/06** (11) **3 768 387 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772204.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023921 25.03.2019
(87) WO 2019/183637 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647534 P
(54) • *IMMUNOSUPPRESSIVE MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *IMMUNOSUPPRESSIVE MATERIALS AND RELATED METHODS*
• *MATÉRIAUX IMMUNOSUPPRESSEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US

(72) JIANG, Shaoyi, Seattle, WA 98105-4721, US
LI, Bowen, Seattle, WA 98105-4721, US
JAIN, Priyesh, Seattle, WA 98105-4721, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61P 37/02 → (51) ***A61K 9/107***

A61P 37/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 31/7048***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 35/744***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 39/385***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 1/04***

A61P 37/04 → (51) ***C12N 1/20***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 37/02***

A61P 37/08 → (51) ***A61P 37/02***

A61P 39/06 → (51) ***C12N 5/10***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/46***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 768 388 A1***
A61K 8/81 ***A61K 8/46***
(25) En (26) En
(21) 18716528.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057209 21.03.2018
(87) WO 2019/179622 2019/39 26.09.2019
(54) • *SYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG VON KERATINFASERN*
• *PROCESS FOR CONDITIONING OF KERATIN FIBERS*
• *PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT DES FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) PICKER, Andreas, 64297 Darmstadt, DE
TIETJEN, Ilka, 64297 Darmstadt, DE
YOUNAS, Huma, 64297 Darmstadt, DE
(74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 11/02 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61Q 15/00*** (11) **3 768 389 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/92***
A61K 8/02 ***A61K 8/19***
A61K 8/49
(25) En (26) En
(21) 19716630.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022661 18.03.2019
(87) WO 2019/182927 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647111 P
(54) • *SCHWEISSHEMMENDE UND DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIPERSPIRANT AND DEODORANT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES ET DÉODORANTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, US
BRITT, Lindsey, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/37***

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 768 390 A1***
A61B 5/00 ***A61J 3/04***
B01F 13/00 ***G01J 1/42***
G06T 7/00 ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19771325.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023045 19.03.2019
(87) WO 2019/183151 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926282
25.10.2018 US 201816171327
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSWAHL UND BEREITSTELLUNG VON SONNENSCHUTZMITTELN FÜR BENUTZER*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY SELECTING AND PROVIDING SUNSCREEN FOR USERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER ET DE FOURNIR AUTOMATIQUEMENT UN ÉCRAN SOLAIRE POUR DES UTILISATEURS*
(71) Sunborn Outdoors LLC, 945 Greenhill Rd, Mill Valley CA 94941, US
(72) POUTIATINE, Andrew, Mill Valley, CA 94941, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/49***

(51) ***A61Q 19/00*** (11) **3 768 391 A1***
A61Q 19/08 ***A61K 8/9783***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718781.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/050618 19.03.2019
(87) WO 2019/180368 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852359
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ÄTHERISCHEN ÖL AUS IMMORTELLE UND EINEM ÖLIGEN EXTRAKT AUS IMMORTELLE-HÜLSEN*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ESSENTIAL OIL OF IMMORTELLE AND AN OILY EXTRACT OF IMMORTELLE HUSKS*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE HUILE ESSENTIELLE D'IMMORTELLE ET UN EXTRAIT HUILEUX DE DRÈCHES D'IMMORTELLE*
(71) Laboratoires M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque En Provence, FR
(72) CENIZO, Valérie, 13650 Meyrargues, FR
COMBES, Charline, 04100 Manosque, FR
LEMAIRE, Géraldine, 04210 Valensole, FR
PORTES, Pascal, 13540 Puyricard, FR
ROUQUET, Virginie, 04100 Manosque, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/45***

A61Q 19/02 → (51) ***A61K 9/70***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 9/70***

A61Q 19/08 → (51) ***A61Q 19/00***

A62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***A62B 9/00*** (11) **3 768 392 A1***
A62B 18/00 ***A62B 18/08***
A61M 16/00 ***A61M 16/06***
G01M 3/26 ***G01M 3/32***
(25) En (26) En
(21) 19712735.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056740 19.03.2019
(87) WO 2019/179961 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079621
29.05.2018 EP 18174893
(54) • *ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSGESICHTSMASKE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *BREATHING ASSISTANCE FACE MASK AND METHOD OF ITS CONTROL*
• *MASQUE FACIAL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
BOUMA, Peter, Hermanus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A62B 18/00 → (51) ***A62B 9/00***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 9/00***

(51) ***A62C 2/06*** ***F16L 5/04*** (11) **3 768 393 A1*** ***A62C 3/16***
(25) De (26) De
(21) 19709080.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056417 14.03.2019
(87) WO 2019/179873 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163071
(54) • *BRANDSCHUTZEINRICHTUNG SOWIE BRANDSCHUTZBAUGRUPPE*
• *FIRE PROTECTION DEVICE AND FIRE PERFECTION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE AINSI QUE MODULE DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A62C 2/06 → (51) ***F01D 25/24***

A62C 2/24 → (51) ***F01D 25/24***

A62C 3/08 → (51) ***F01D 25/24***

A62C 3/16 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***A62C 35/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 768 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770727.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023653 22.03.2019
(87) WO 2019/183520 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647309 P
(54) • *AUTOMATISCHE SELBSTANVISIERENDE BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED SELF-TARGETING FIRE SUPPRESSION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTINCTION D'INCENDIE AUTO-CIBLANT AUTONOMES*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) MAGNONE, Zachary L., Warwick, Rhode Island 02889, US
PENA, Pedriant, Berkley, Massachusetts 02779, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A62C 35/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 768 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771890.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021418 08.03.2019
(87) WO 2019/182770 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644829 P
(54) • *AUTOMATISCHE SELBSTZIELENDE FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AUTOMATED SELF-TARGETING FIRE SUPPRESSION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION D'INCENDIE À AUTO-CIBLAGE AUTOMATISÉS*
(71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
(72) MAGNONE, Zachary L., Warwick, Rhode Island 02889, US
PENA, Pedriant, Berkley, Massachusetts 02779, US
GUNNARGÅRD, Rickard Bror, 442 54 Ytterby, SE
EGGERT, Mattias, 412 70 Göteborg, SE
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A62C 37/11*** (11) **3 768 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715705.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023451 21.03.2019
(87) WO 2019/183408 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646866 P
(54) • *INTELLIGENTER MATERIALMECHANISMUS FÜR FEUERSPRINKLER*
• *SMART MATERIAL MECHANISM FOR FIRE SPRINKLERS*
• *MÉCANISME DE MATÉRIAU INTELLIGENT DESTINÉ À DES EXTINCTEURS D'INCENDIE*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) COGSWELL, Jeremy, T., Johnston, Rhode Island 02919, US
SILVA, Manuel, R., JR., Cranston, Rhode Island 02921, US
GAMROTH, Timothy, C., Dousman, Wisconsin 53118, US
HENDERSON, Kirk, P., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 5/06 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 21/00*** ***A63B 23/04*** ***A63B 21/062*** (11) **3 768 397 A1*** ***A63B 21/06*** ***A63B 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19772621.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023667 22.03.2019
(87) WO 2019/183530 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647309 P
(54) • *BEINPRESSENÜBUNGSMASCHINE*
• *LEG PRESS EXERCISE MACHINE*
• *MACHINE D'EXERCICE DE TYPE PRESSE À JAMBES*
(71) Hoist Fitness Systems, Inc., 11900 Community Road, Poway, CA 92064, US
(72) MEREDITH, Jeffrey, Del Mar, California 92014, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/015 → (51) ***G16H 20/30***

A63B 21/06 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/062 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/08 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/06 → (51) ***G16H 20/30***

A63B 23/04 → (51) ***A63B 21/00***

(51) ***A63B 24/00*** ***A63B 69/00*** ***G01S 13/72*** ***G06T 7/254*** (11) **3 768 398 A1*** ***A63B 71/06*** ***A61B 5/11*** ***G01B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19773174.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/056088 17.07.2019
(87) WO 2020/016790 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699449 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ABWURFS EINES SPORTBALLS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING A SPORTS BALL LAUNCH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UN LANCÉ DE BALLE DE SPORT*
(71) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
(72) HERMANSEN, Nicolaj Peter, 2840 Holte, DK
TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, DK
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A63B 24/00 → (51) ***G16H 20/30***

A63B 43/00 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 63/00 → (51) ***A63B 69/00***

(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 43/00*** ***A63B 5/06*** ***C09D 139/06*** (11) **3 768 399 A1*** ***C09J 175/04*** ***G05G 9/047*** ***C09J 139/06***
(25) De (26) De
(21) 19710430.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056726 18.03.2019
(87) WO 2019/179952 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162484
(54) • *HAFTMITTELSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER HAFTBARKEIT ZWISCHEN EINEM*

GERÄT UND DER HAUT EINES BENUTZERS
- *ADHESIVE SYSTEM FOR INCREASING THE ADHESION BETWEEN A DEVICE AND THE SKIN OF A USER*
- *SYSTÈME D'ADHÉRENCE DESTINÉ À L'AUGMENTATION DE L'APTITUTE À L'ADHÉRENCE ENTRE UN APPAREIL ET LA PEAU D'UN UTILISATEUR*

(71) Nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
(72) BECHTER, Andreas, 4665 Oftringen, CH
HOSOTTE, Claude, 68220 Michelbach le Haut, FR
ENGEL, Robertino, 5034 Suhr, CH
MÜLLER, Silvana, 91161 Hilpoltstein, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 71/02*** ***A63B 63/00*** (11) **3 768 400 A1***
A63C 19/08
(25) En (26) En
(21) 19716469.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000049 18.03.2019
(87) WO 2019/180399 2019/39 26.09.2019
(30) 17.03.2018 GB 201804312
(54) • *RÜCKPRALL- UND BEGRENZUNGSSYSTEM FÜR SPORTBALL*
• *SPORTS BALL REBOUND AND BOUNDARY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REBOND ET DE DÉLIMITATION DE BALLON DE SPORT*
(71) PARKLIFE INNOVATIONS LTD, 4th Floor 100 Fenchurch Street, London EC3M 5JD, GB
(72) WENNESLAND, Anders, E. 28 151, GR
(74) Basck Ltd, WE WORK 50-60 Station Rd, Cambridge CB1 2JH, GB

A63B 69/00 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 69/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 24/00***

---

(51) ***A63C 5/02*** ***A63C 5/04*** (11) **3 768 401 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 19714798.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051985 12.03.2019
(87) WO 2019/180541 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SI 201800068
(54) • *FALTBARER SKI*
• *FOLDING SKI*
• *SKI PLIABLE*
(71) Elan, d.o.o., Begunje 1, 4275 Begunje na Gorenjskem, SI
(72) AVGUSTIN, Vinko, 4274 Zirovnica, SI
HROVAT, Andrej, 4240 Radovljica, SI
(74) Sveticic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o. Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

A63C 5/04 → (51) ***A63C 5/02***

A63C 19/08 → (51) ***A63B 69/00***

---

(51) ***A63F 13/30*** ***A63F 13/65*** ***A63F 13/73*** (11) **3 768 402 A1***
A63F 13/71 ***A63F 13/77***
(25) En (26) En
(21) 19771879.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021973 13.03.2019
(87) WO 2019/182826 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924905
(54) • *DATENFLUTPRÜFUNG UND VERBESSERTE LEISTUNG VON GAMING-VERFAHREN*
• *DATA FLOOD CHECKING AND IMPROVED PERFORMANCE OF GAMING PROCESSES*
• *VÉRIFICATION D'INONDATION DE DONNÉES ET PERFORMANCE AMÉLIORÉE DE PROCESSUS DE JEU*
(71) Roblox Corporation, One Franklin Parkway Bldg. 910, San Mateo, CA 94403, US
(72) MANOHARAN, Aswath, Sunnyvale, California 94086, US
SONNTAG, Nikolaus, Foster City, California 94404, US
CHAUHAN, Sejal, San Jose, California 95112, US
ALYEA, David, San Mateo, California 94401, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***A63F 13/35*** ***A63F 13/87*** ***A63F 13/497*** (11) **3 768 403 A1***
A63F 13/86 ***A63F 13/67***
(25) En (26) En
(21) 19704494.4 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014616 22.01.2019
(87) WO 2019/182680 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647541 P
07.05.2018 US 201815973246
(54) • *VERBINDEN EINES SPIELERS MIT EINEM EXPERTEN IN ECHTZEIT WÄHREND DES SPIELENS EINER SPIELANWENDUNG*
• *CONNECTING A PLAYER TO EXPERT HELP IN REAL-TIME DURING GAME PLAY OF A GAMING APPLICATION*
• *CONNEXION D'UN JOUEUR À UNE AIDE D'EXPERT EN TEMPS RÉEL PENDANT UNE PARTIE DE JEU D'UNE APPLICATION DE JEU*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US
NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, US
HERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94404, US
SRISOOK, Tom, San Mateo, CA 94404, US
ROLINSKI, Chad, San Mateo, CA 94404, US
SHIRAZI, Parsa, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A63F 13/35*** ***A63F 13/87*** ***A63F 13/497*** (11) **3 768 404 A1***
A63F 13/86 ***A63F 13/67***
(25) En (26) En
(21) 19715678.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023352 21.03.2019
(87) WO 2019/183343 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647541 P
29.05.2018 US 201815992092
(54) • *SPRACHHILFESYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *VOICE HELP SYSTEM USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *SYSTÈME D'AIDE VOCALE UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, US
NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, US
SRISOOK, Tom, San Mateo, CA 94404, US
HERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94404, US
ROLINSKI, Chad, San Mateo, CA 94404, US
SHIRAZI, Parsa, San Mateo, CA 94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/497 → (51) ***A63F 13/35***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/30***

A63F 13/67 → (51) ***A63F 13/35***

A63F 13/71 → (51) ***A63F 13/30***

A63F 13/73 → (51) ***A63F 13/30***

A63F 13/77 → (51) ***A63F 13/30***

A63F 13/86 → (51) ***A63F 13/35***

A63F 13/87 → (51) ***A63F 13/35***

A63J 17/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***B01D*** (11) **3 768 405 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18849443.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2018/053527 21.12.2018
(87) WO 2019/129983 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763335
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF DURCH EINSPRITZEN VON PULVER IN EINE FASERVERSTÄRKUNG MIT ENTWÄSSERUNG DURCH EINE VERBUNDFILTERSCHICHT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PART MADE FROM A COMPOSITE MATERIAL, BY MEANS OF THE INJECTION OF POWDER INTO A FIBROUS REINFORCEMENT WITH DRAINAGE THROUGH A COMPOSITE FILTRATION LAYER*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE PAR INJECTION DE POUDRE DANS UN RENFORT FIBREUX AVEC DRAINAGE PAR STRATE DE FILTRATION COMPOSITE*

(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) PHILIPPE, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOUNIA, Medhy Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CLERAMBOURG, Aurélia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CARMINATI, Paul, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B01D 11/02*** ***B01J 2/00*** ***C08H 7/00*** (11) **3 768 406 A1***
C07G 1/00 ***C08L 97/00***
(25) En (26) En
(21) 19715698.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023432 21.03.2019
(87) WO 2019/183394 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647434 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GERUCHSREDUZIERUNG IN EXTRUDIERTEM LIGNIN UND EXTRUDIERTES LIGNIN MIT REDUZIERTEM GERUCH*
• *METHODS OF REDUCING ODOR IN EXTRUDED LIGNIN AND EXTRUDED LIGNIN WITH REDUCED ODOR*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION D'ODEUR DANS LA LIGNINE EXTRUDÉE ET LIGNINE EXTRUDÉE PRÉSENTANT UNE ODEUR RÉDUITE*
(71) Domtar Paper Company, LLC, 100 Kingsley Park Drive, Fort Mill, SC 29715, US
(72) DEANDREA, Mark, Fort Mill, SC 29715, US
JEAN, Michael, Fort Mill, SC 29715, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B01D 19/04 → (51) ***C10L 1/14***

B01D 24/00 → (51) ***E04D 13/08***

B01D 24/20 → (51) ***E04D 13/08***

B01D 29/13 → (51) ***F28F 19/01***

B01D 29/21 → (51) ***F01M 11/03***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/00 → (51) ***E04D 13/08***

B01D 35/02 → (51) ***F28F 19/01***

B01D 35/143 → (51) ***F01M 11/03***

B01D 35/147 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/147 → (51) ***F01M 11/03***

---

(51) ***B01D 35/30*** ***B01D 35/00*** ***B01D 35/34*** ***C02F 103/02*** (11) **3 768 407 A1***
B01D 35/147 ***C02F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19770954.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022988 19.03.2019
(87) WO 2019/183108 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646732 P
18.03.2019 US 201916357068
(54) • *ABNEHMBARER VERBINDER FÜR FILTERSYSTEM*
• *REMOVABLE CONNECTOR FOR FILTER SYSTEM*
• *CONNECTEUR AMOVIBLE POUR SYSTÈME DE FILTRE*
(71) Baird, Michael T., 42188 Rio Nedo, Unit B, Temecula, CA 92590, US
(72) Baird, Michael T., Temecula, CA 92590, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B01D 35/30 → (51) ***F28F 19/01***

B01D 35/34 → (51) ***B01D 35/30***

---

(51) ***B01D 39/00*** ***B01D 39/14*** (11) **3 768 408 A2***
B01D 61/36
(25) En (26) En
(21) 19772478.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023156 20.03.2019
(87) WO 2019/183215 2019/39 26.09.2019
(88) 12.12.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645650 P
(54) • *HALLOYSITBASIERTE NANOKOMPOSITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HALLOYSITE-BASED NANOCOMPOSITES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *NANOCOMPOSITES À BASE D'HALLOYSITE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) University of New Orleans, 2000 Lakeshore Drive Office of Research and Sponsored Programs, New Orleans, Louisiana 70148, US
(72) TRUDELL, Mark L., New Orleans, Louisiana 70148, US
HAMDI, Jumanah, New Orleans, Louisiana 700003, US
WILEY, John B., New Orleans, Louisiana 70148, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***B01D 39/14*** ***B01D 46/24*** (11) **3 768 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770732.6 (22) 23.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023785 23.03.2019
(87) WO 2019/183611 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647006 P
10.04.2018 US 201862655468 P
27.07.2018 US 201816047437
(54) • *REGENERATIVE MEDIENFILTRATION*
• *REGENERATIVE MEDIA FILTRATION*
• *FILTRATION DE MILIEU RÉGÉNÉRATIF*
(71) Blue Skies Global LLC, P.O. Box 796, Williams Bay, WI 53191, US
(72) NEHLEN, Paul F. III, Delavan, WI 53115, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B01D 39/14 → (51) ***B01D 39/00***

B01D 46/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 46/00 → (51) ***F24C 15/20***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 39/14***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 61/18***

---

(51) ***B01D 53/02*** ***B01D 53/04*** (11) **3 768 410 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742412.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050570 14.03.2019
(87) WO 2019/186013 2019/40 03.10.2019
(30) 18.03.2018 FR 1852301
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTKARBONISIERUNG VON GASSTRÖMEN*
• *METHOD OF DECARBONATING GASEOUS FLOWS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCARBONATATION DE FLUX GAZEUX*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JAIN, Sandeep, Mumbai, Maharastra, 400054, IN
GOMES, Leonel, 64000 PAU, FR
TERRIGEOL, Alexandre, 94250 GENTILLY, FR

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01D 53/047*** (11) **3 768 411 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712769.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057309 22.03.2019
(87) WO 2019/180241 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18382203
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER SCHWEREN GASKOMPONENTE AUS EINEM GASGEMISCH*
• *PROCESS FOR SEPARATING A HEAVY GAS COMPONENT FROM A GASEOUS MIXTURE*
• *PROCESSUS DE SÉPARATION D'UN COMPOSANT DE GAZ LOURD D'UN MÉLANGE GAZEUX*
(71) GAS N2ITROGEN, S.L., C. Roure Gros 2 Polígono Ind Mas D'En Cisa, 08181 Sentmenat, ES
(72) GUTIÉRREZ ORTEGA, Angel Eduardo, 08004 BARCELONA, ES
NOMEN RIBÉ, Rosa, 08017 BARCELONA, ES
GONZÁLEZ OLMOS, Rafael, 08017 BARCELONA, ES
MARTÍNEZ HUGUET, Oriol, 08181 SENTMENAT, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B01D 53/04 → (51) ***A61F 2/01***

B01D 53/04 → (51) ***B01D 53/02***

B01D 53/047 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/14 → (51) ***A61F 2/01***

B01D 53/14 → (51) ***C01B 11/02***

B01D 53/22 → (51) ***A61F 2/01***

B01D 53/48 → (51) ***C10G 53/14***

B01D 53/86 → (51) ***C10G 53/14***

B01D 53/94 → (51) ***C01B 39/48***

(51) ***B01D 61/18*** (11) **3 768 412 A1***
B01D 63/06 ***B01D 65/00***
A61L 9/16 ***B01D 46/00***
B01D 46/24 ***B01D 46/52***
B01D 71/36 ***B01D 71/68***
(25) De (26) De
(21) 19712171.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056696 18.03.2019
(87) WO 2019/179938 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018002261
(54) • *FILTERMODUL MIT RANDVERSTÄRKTER MEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILTERMODULS SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *FILTER MODULE HAVING AN EDGE-REINFORCED MEMBRANE, METHOD FOR PRODUCING THE FILTER MODULE AND USE THEREOF*
• *MODULE DE FILTRATION À MEMBRANE AVEC BORD RENFORCÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE FILTRATION ET UTILISATION DUDIT MODULE DE FILTRATION*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) NIKOLOUDIS, Paschalis, 37079 Göttingen, DE
HANDT, Sebastian, 37085 Göttingen, DE
LOEWE, Thomas, 37077 Göttingen, DE

B01D 61/36 → (51) ***B01D 39/00***

B01D 61/44 → (51) ***A23C 9/144***

B01D 61/46 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 61/52 → (51) ***A23C 9/144***

B01D 63/06 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 65/00 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 69/12 → (51) ***F01M 11/03***

B01D 71/36 → (51) ***B01D 61/18***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 61/18***

B01F 1/00 → (51) ***C12H 1/14***

B01F 3/04 → (51) ***B05B 1/02***

B01F 3/04 → (51) ***B67D 1/00***

B01F 3/04 → (51) ***C02F 1/32***

B01F 3/04 → (51) ***C12H 1/14***

B01F 3/12 → (51) ***B28C 7/00***

B01F 3/12 → (51) ***C12H 1/14***

B01F 5/04 → (51) ***C10G 9/00***

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 768 413 A1***
B01F 15/00 ***B01F 15/04***
(25) De (26) De
(21) 19711388.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057275 22.03.2019
(87) WO 2019/180223 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163341
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MITTELS GRAVIMETRISCHER DOSIERUNG UNTER DURCHMISCHUNG UND ANPASSUNG DER HÖHE DES RÜHRKÖRPERS AN DEN FÜLLSTAND*
• *METHOD FOR PRODUCING COATING MEDIUM COMPOSITIONS BY MEANS OF GRAVIMETRIC METERING WITH MIXING AND ADAPTATION OF THE HEIGHT OF THE STIRRING ELEMENT TO THE LEVEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS D'AGENT DE REVÊTEMENT AU MOYEN DU DOSAGE GRAVIMÉTRIQUE EN MÉLANGEANT ET EN AJUSTANT LA HAUTEUR DU CORPS D'AGITATION AU NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) BLASER, Alexander, 48165 Münster, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

(51) ***B01F 7/00*** (11) **3 768 414 A1***
B01F 15/00 ***B01F 15/04***
(25) De (26) De
(21) 19711389.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057277 22.03.2019
(87) WO 2019/180225 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163337
(54) • *HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UNTER ANPASSUNG VON RÜHRWERKSPARAMETERN*
• *PRODUCTION OF COATING MEANS COMPOSITIONS WHILE ADAPTING AGITATOR PARAMETERS*
• *FABRICATION DE COMPOSITIONS D'AGENT DE REVÊTEMENT EN AJUSTANT DES PARAMÈTRES D'AGITATEUR*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Fricke Abfülltechnik GmbH & Co., Gewerbepark Meissen 8, 32423 Minden, DE
(72) BLASER, Alexander, 48165 Münster, DE
MARKMANN, Mario, 32584 Löhne, DE
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE

B01F 7/00 → (51) ***C10G 9/00***

B01F 7/06 → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***B01F 13/00*** (11) **3 768 415 A1***
B01F 15/00 ***B67D 7/70***
E01C 23/16 ***F04B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19770465.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/014491 22.01.2019
(87) WO 2019/182678 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646491 P
(54) • *SPENDER FÜR BINÄRE VISKOSE FLÜSSIGKEITEN MIT AGGREGAT*
• *DISPENSER FOR BINARY VISCOUS FLUIDS WITH AGGREGATE*
• *DISTRIBUTEUR DE FLUIDES VISQUEUX BINAIRES COMPRENANT UN AGRÉGAT*
(71) Zagorsky, Eran, 19163 Ludlow Street, Porter Ranch, CA 91326, US
(72) Zagorsky, Eran, Porter Ranch, CA 91326, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B01F 13/00 → (51) ***A61Q 17/04***

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/00 → (51) ***C11B 3/00***

B01F 13/08 → (51) ***C02F 1/32***

B01F 13/10 → (51) ***C10G 9/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 7/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 15/00 → (51) ***C02F 1/32***

B01F 15/02 → (51) ***B28C 7/00***

B01F 15/04 → (51) ***B01F 7/00***

B01J 2/00 → (51) ***B01D 11/02***

B01J 2/06 → (51) ***G10K 11/165***

(51) ***B01J 2/16*** (11) **3 768 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711917.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057111 21.03.2019
(87) WO 2019/180155 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163504
04.06.2018 EP 18175723
(54) • *WIRBELSCHICHTGRANULATOR MIT BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR VERHINDERUNG VON STAUBBILDUNG IN LUFTSYSTEMEN VON HARNSTOFFGRANULATIONSANLAGEN*
• *FLUID-BED GRANULATOR SYSTEM WITH COATING MATERIAL TO PREVENT DUST BUILDUP IN THE AIR SYSTEMS OF UREA GRANULATION PLANTS*
• *SYSTÈME DE GRANULATEUR À LIT FLUIDISÉ AVEC MATÉRIAU DE REVÊTEMENT POUR EMPÊCHER L'ACCUMULATION DE POUSSIÈRE DANS LES*

SYSTÈMES D'AIR DES INSTALLATIONS DE GRANULATION D'URÉE

(71) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FRANZRAHE, Harald, 44289 Dortmund, DE
POTTHOFF, Matthias, 44265 Dortmund, DE
GRULKE, Andreas, 45259 Essen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B01J 2/16*** ***B01J 8/36*** (11) **3 768 417 A1***
B01J 8/44
(25) En (26) En
(21) 19711922.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057181 22.03.2019
(87) WO 2019/180186 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163512
(54) • *GETEILTE LOCHPLATTE FÜR WIRBELBETTGRANULATOR ODER -KÜHLER*
• *DIVIDED PERFORATED PLATE FOR FLUID BED GRANULATOR OR COOLER*
• *PLAQUE PERFORÉE DIVISÉE POUR GRANULATEUR OU REFROIDISSEUR À LIT FLUIDISÉ*
(71) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GRABARSKI, Rüdiger, 44388 Dortmund, DE
ROTH, Heinz Bernd, 45993 Gelsenkirchen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01J 3/08 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 6/00 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 8/06 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 8/36 → (51) ***B01J 2/16***

B01J 8/44 → (51) ***B01J 2/16***

B01J 13/00 → (51) ***A61K 33/242***

B01J 19/00 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 19/00 → (51) ***F28D 7/12***

B01J 19/12 → (51) ***C09K 8/50***

B01J 19/18 → (51) ***C10G 9/00***

B01J 19/24 → (51) ***B01J 31/02***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 11/02***

B01J 20/20 → (51) ***A61J 1/03***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 37/02***

---

(51) ***B01J 23/00*** ***B01J 23/63*** (11) **3 768 418 A1***
C01C 1/04
(25) En (26) En
(21) 19771136.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/027836 17.04.2019
(87) WO 2019/183646 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647021 P
(54) • *AMMONIAKSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON PLASMAERZEUGTEN ELEKTRONEN*
• *AMMONIA SYNTHESIS USING PLASMA-PRODUCED ELECTRONS*
• *SYNTHÈSE D'AMMONIAC À L'AIDE D'ÉLECTRONS PRODUITS PAR PLASMA*
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) RENNER, Julie, Cleveland, Ohio 44106, US
SANKARAN, R. Mohan, Cleveland, Ohio 44106, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B01J 23/02*** ***B01J 35/02*** ***B01J 37/08*** ***C01F 11/18*** ***C10L 1/02*** ***C10L 3/00*** (11) **3 768 419 A1***
B01J 35/10 ***C01F 11/06*** ***C07C 67/03*** ***C01F 1/00*** ***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 19714134.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056826 19.03.2019
(87) WO 2019/180012 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163580
(54) • *VERFAHREN ZUR UMESTERUNG VON CARBONSÄUREESTERN*
• *METHOD FOR TRANSESTERIFICATION OF CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSESTÉRIFICATION D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, CH
WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, FR
RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 23/26 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 23/00***

---

(51) ***B01J 23/75*** (11) **3 768 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712184.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056828 19.03.2019
(87) WO 2019/180013 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162936
(54) • *HERSTELLUNG EINES KOBALT-HALTIGEN KATALYSATORS*
• *PREPARATION OF A COBALT-CONTAINING CATALYST*
• *PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR CONTENANT DU COBALT*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MEEUWISSEN, Jurjen, 1031 HW AMSTERDAM, NL
STOBBE, Erwin Roderick, 1031 HW AMSTERDAM, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***B01J 23/75*** ***B01J 37/02*** ***C01G 51/00*** ***C10G 2/00*** (11) **3 768 421 A1***
B01J 35/10 ***C07C 1/04*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19713415.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057061 21.03.2019
(87) WO 2019/180125 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646566 P
(54) • *GETRÄGERTER KOBALTHALTIGER FISCHER-TROPSCH-KATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNGEN*
• *A SUPPORTED COBALT-CONTAINING FISCHER-TROPSCH CATALYST, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND USES THEREOF*
• *CATALYSEUR FISCHER-TROPSCH CONTENANT DU COBALT SUPPORTÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) BP P.L.C., 1 St. James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(72) PATERSON, Alexander, James, Hull, East Yorkshire HU12 8DS, GB
ZHANG, Zhaorong, Naperville, Illinois 60563, US
(74) BP Global Patents, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

B01J 23/882 → (51) ***B01J 23/883***

---

(51) ***B01J 23/883*** ***B01J 23/882*** ***C10G 45/08*** ***B01J 35/10*** ***B01J 37/20*** (11) **3 768 422 A1***
B01J 23/888 ***B01J 27/051*** ***B01J 37/00***
(25) En (26) En
(21) 19717393.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022694 18.03.2019
(87) WO 2019/182946 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646426 P
(54) • *MASSIVE METALLE KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *BULK METALLIC CATALYSTS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *CATALYSEURS MÉTALLIQUES EN VRAC ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) BAI, Chuansheng, Phillipsburg, NJ 08865, US
CUNNINGHAM, Majosefina, Whitehall, PA 18052, US
JOHNSON, Gregory R., Bound Brook, NJ 08805, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01J 23/888 → (51) ***B01J 23/883***

B01J 27/051 → (51) ***B01J 23/883***

B01J 29/70 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 29/76 → (51) ***C01B 39/48***

B01J 31/00 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***B01J 31/02*** ***B01J 19/24*** ***C01C 1/242*** ***C05C 9/00*** ***C05C 3/00*** (11) **3 768 423 A1*** ***B01J 4/00*** ***C07C 273/02*** ***B01J 8/06***
(25) En (26) En
(21) 19710996.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056936 20.03.2019
(87) WO 2019/180066 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162813
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFFAMMONIUMSULFAT*
• *METHOD AND REACTOR FOR PRODUCING UREA AMMONIUM SULPHATE*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE PRODUCTION DE SULFATE D'AMMONIUM ET D'URÉE*
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL
VOLKE, Howard, 4541 HJ Sluiskil, NL
WINNE, Erika, 9000 Gent, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01J 31/02 → (51) ***C08F 8/42***

B01J 31/02 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***B01J 31/22*** ***C09J 201/10*** (11) **3 768 424 A1*** ***C08L 101/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742413.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050571 14.03.2019
(87) WO 2019/186014 2019/40 03.10.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852398
(54) • *KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES VERNETZBAREN SILYLIERTEN POLYMERS*
• *CATALYTIC COMPOSITION FOR AN ADHESIVE COMPOSITION BASED ON A CROSS-LINKABLE SILYLATED POLYMER*
• *COMPOSITION CATALYTIQUE POUR COMPOSITION ADHESIVE A BASE DE POLYMERE SILYLE RETICULABLE*
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LAFERTE, Olivier, 60280 VENETTE, FR
DELMOTTE, Bruno, 60280 VENETTE, FR
COLIN, Boris, 60280 VENETTE, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/02***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/883***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/883***

(51) ***B01J 37/02*** ***B01J 23/26*** ***B01J 37/12*** ***C07C 5/00*** (11) **3 768 425 A1*** ***B01J 21/04*** ***B01J 37/16***
(25) En (26) En
(21) 19714785.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051470 22.02.2019
(87) WO 2019/180518 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645073 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHYDRIERUNGSKATALYSATORS MIT HOHEM CHROMGEHALT*
• *METHOD OF PREPARATION OF DEHYDROGENATION CATALYST WITH HIGH CHROMIUM CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION À HAUTE TENEUR EN CHROME*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DEVASSY, Biju Maippan, Bangalore 562125, IN
MAHADEVAIAH, Rekha, Bangalore 562125, IN
KRISHTACHARYA, Prashant Kumar Raichur, Bangalore 562125, IN
NAIR, Vinod Sankaran, Bangalore 562125, IN
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/75***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/02***

B01J 37/12 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 37/20 → (51) ***B01J 23/883***

B01L 1/00 → (51) ***B08B 15/02***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 768 426 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770621.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023702 22.03.2019
(87) WO 2019/183559 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928551
05.07.2018 US 201816027749
(54) • *REAKTIONSMULDE FÜR EINE TESTVORRICHTUNG*
• *REACTION WELL FOR ASSAY DEVICE*
• *PUITS DE RÉACTION POUR DISPOSITIF D'ESSAI*
(71) Talis Biomedical Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CAULEY, Thomas, H., III, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***B01L 3/00*** ***B81B 1/00*** (11) **3 768 427 A1*** ***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19770705.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022965 19.03.2019
(87) WO 2019/183090 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645525 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BLUTBIOLOGIE INTER FLUSS*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS FOR MONITORING BLOOD BIOLOGY UNDER FLOW*
• *DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA BIOLOGIE SANGUINE SOUS ÉCOULEMENT*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104, US
(72) DIAMOND, Scott L., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, US
ROSSI, Jason, Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 768 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771251.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023764 22.03.2019
(87) WO 2019/183608 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928551
05.07.2018 US 201816027749
(54) • *OPTISCHE REAKTIONSMULDE FÜR EINE TESTVORRICHTUNG*
• *OPTICAL REACTION WELL FOR ASSAY DEVICE*
• *PUITS DE RÉACTION OPTIQUE POUR DISPOSITIF D'ANALYSE*
(71) Talis Biomedical Corporation, 230 Constitution Drive, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CAULEY, Thomas, H. III, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01L 3/00 → (51) ***B01L 9/02***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 768 429 A1***
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 19711383.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057240 22.03.2019
(87) WO 2019/180202 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163326
(54) • *SPEICHERBESCHREIBUNG*
• *MEMORY WRITING*
• *ÉCRITURE DE MÉMOIRE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
CHEN, Chang, 3001 Leuven, BE
COVENS, Kris, 3001 Leuven, BE
CAI, Qing, 3001 Leuven, BE
FAUVART, Maarten, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01L 9/00 → (51) ***B01L 9/02***

(51) ***B01L 9/02*** (11) **3 768 430 A1***
C12M 3/00 ***F16L 5/00***
B01L 9/00 ***B01L 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19804691.4 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080988 12.11.2019
(87) WO 2020/099382 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 DE 102018128261
(54) • *KONFIGURIERBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINER GRUNDOPERATION IN EINEM BIOPHARMAZEUTISCHEN PROZESS*
• *CONFIGURABLE APPARATUS ASSEMBLY FOR CARRYING OUT AT LEAST ONE BASIC OPERATION IN A BIOPHARMACEUTICAL PROCESS*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF CONFIGURABLE POUR L'EXÉCUTION D'AU MOINS UNE OPÉRATION DE BASE DANS UN PROCESSUS BIOPHARMACEUTIQUE*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) WEISSHAAR, Stefan, 37079 Goettingen, DE
DEUSE, Mario, 37079 Goettingen, DE
LEUTHOLD, Martin, 37079 Goettingen, DE
KRUMBEIN, Thomas, 37079 Goettingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B01L 9/06 → (51) ***C12M 1/24***

(51) ***B02C 21/00*** (11) **3 768 431 A1***
(25) En (26) En
(21) 20720548.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2020/050091 10.02.2020
(87) WO 2020/190235 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 TR 201904225
(54) • *FRÄSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMIK*
• *A MILLING SYSTEM AND METHOD AND CERAMIC PRODUCTION METHOD RELATED THERETO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BROYAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉRAMIQUE ASSOCIÉ*
(71) Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi, Büyükdere Caddesi Kaleseramik Binasi Levent, Besiktas/ Istanbul, TR
(72) ALTINTAS, Ali, 17430 Çanakkale, TR
KAYACI, Kagan, Çanakkale, TR
TURGUT, Hatice, 17430 Çanakkale, TR
TASKIRAN, Mehmet Ugur, 17400 Çanakkale, TR
PILEVNE, Ahmet Atinç, 17430 Çanakkale, TR
ERGIN, Hasan, 17430 Çanakkale, TR

(51) ***B03D 1/08*** (11) **3 768 432 A1***
B05B 1/18 ***B03D 1/14***
B05B 15/528
(25) En (26) En
(21) 19721763.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052361 22.03.2019
(87) WO 2019/180682 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646967 P
(54) • *FLOTATIONSMASCHINENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLOTATION MACHINE APPARATUS AND METHOD OF USING THE SAME*
• *APPAREIL DE TYPE MACHINE DE FLOTTATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) WALKER, Mathew, Cottonwood Heights, UT 84121, US

B03D 1/14 → (51) ***B03D 1/08***

(51) ***B04B 11/08*** (11) **3 768 433 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712968.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056927 20.03.2019
(87) WO 2019/180064 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106598
20.06.2018 DE 102018114843
(54) • *ZENTRIFUGE MIT EINER SCHÄLSCHEIBE*
• *CENTRIFUGE HAVING A PARING DISK*
• *CENTRIFUGEUSE À PLAQUE D'ÉPLUCHAGE*
(71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) BERSCH, Maximilian, 59302 Oelde, DE
MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***B05B 1/02*** (11) **3 768 434 A1***
B01F 3/04 ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19771828.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023664 22.03.2019
(87) WO 2019/183528 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646591 P
(54) • *DÜSEN, ZUGEHÖRIGE KARBONISIERUNGSSYSTEME, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOZZLES, RELATED CARBONATION SYSTEMS, METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *BUSES, SYSTÈMES DE CARBONATION ASSOCIÉS, LEURS MÉTHODES DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) GAO, Qian, North Billerica, Massachusetts 01862, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B05B 1/10 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 1/14 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 1/18 → (51) ***B03D 1/08***

B05B 1/26 → (51) ***A61M 11/00***

B05B 7/00 → (51) ***C23C 4/02***

B05B 7/22 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***B05B 7/24*** (11) **3 768 435 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721030.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052114 15.03.2019
(87) WO 2019/180559 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003785
(54) • *PATRONE FÜR AIRBRUSH-PISTOLEN*
• *CARTRIDGE FOR AIRBRUSHES*
• *CARTOUCHE POUR AÉROGRAPHES*
(71) Placido, Giuseppe, Via Cavanna 3, 07041 Alghero (SS), IT
(72) Placido, Giuseppe, 07041 Alghero (SS), IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 768 436 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718791.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050658 22.03.2019
(87) WO 2019/180392 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852553
(54) • *SPENDERKOPF FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT*
• *FLUID-PRODUCT DISPENSING HEAD*

- *TÊTE DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*

(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 MARCILLY SUR EURE, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 15/528 → (51) ***B03D 1/08***

(51) ***B05C 1/00*** ***B05C 17/02*** ***B05C 17/03*** (11) **3 768 437 A1*** ***B05C 7/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19709993.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056738 18.03.2019
(87) WO 2019/179960 2019/39 26.09.2019
(30) 17.03.2018 FR 1870303
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSPRODUKTS AM RAND EINES AUS VERBUNDMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS*
• *DEVICE FOR APPLYING A SEALING PRODUCT TO THE EDGE OF A PART MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UN PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ SUR LE CHANT D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Daher Aerospace, 23 Route de Tours, 41400 Saint Julien De Chedon, FR
(72) DUMAS, Claire, 44470 Thouaré sur Loire, FR
VAUDOUR, Julie, 44860 Pont Saint Martin, FR
ESNAULT, Guenael, 44800 Saint Herblain, FR
PASQUIER, Sébastien, 44640 Saint Jean de Boiseau, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

B05C 7/06 → (51) ***B05C 1/00***

B05C 17/02 → (51) ***B05C 1/00***

B05C 17/03 → (51) ***B05C 1/00***

B05D 3/14 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***B05D 5/08*** ***B05D 7/00*** ***B05D 3/14*** (11) **3 768 438 A1*** ***B08B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 19771878.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050323 21.03.2019
(87) WO 2019/180723 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645839 P
(54) • *IN-SITU-DÜNNBESCHICHTUNG VON OXIDPARTIKELN AUF OBERFLÄCHEN UND DEREN ANWENDUNGEN*
• *IN-SITU THIN COATING OF OXIDE PARTICLES ONTO SURFACES AND THEIR APPLICATIONS*
• *REVÊTEMENT MINCE IN SITU DE PARTICULES D'OXYDE SUR DES SURFACES ET APPLICATIONS CORRESPONDANTES*
(71) Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
(72) MARGEL, Shlomo, 7621108 Rehovot, IL
BRETLER, Sharon, 7194500 Halamish, D.N modiin, IL
COHEN, Sarit, 7194000 Peduel, IL
KANOVSKY, Naftali, 7628506 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***B06B 1/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 768 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715192.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050770 19.03.2019
(87) WO 2019/180424 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646563 P
03.12.2018 US 201816207340
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES WANDLERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DRIVING A TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À COMMANDER UN TRANSDUCTEUR*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) JANKO, Marco, Austin, Texas 78704, US
RAO, Harsha, Austin, Texas 78717, US
STAHL, Carl Lennart, 211 47 Malmö, SE
HU, Rong, Austin, Texas 78750, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B06B 1/02*** ***G06F 3/01*** (11) **3 768 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715193.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050772 19.03.2019
(87) WO 2019/180425 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647003 P
03.12.2018 US 201816207547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES WANDLERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DRIVING A TRANSDUCER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ENTRAÎNEMENT DE TRANSDUCTEUR*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) HU, Rong, Austin, Texas 78750, US
SU, Jie, Austin, Texas 78733, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B06B 1/06 → (51) ***A61B 8/00***

(51) ***B07B 1/15*** ***A01D 17/06*** (11) **3 768 441 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716648.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023803 25.03.2019
(87) WO 2019/183616 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646977 P
16.04.2018 US 201862658061 P
(54) • *SORTIERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG IHRER HALTBARKEIT*
• *SORTING DISC AND METHOD OF IMPROVING THE DURABILITY THEREOF*
• *DISQUE DE TRI ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA DURABILITÉ DE CELUI-CI*
(71) LANXESS Solutions US Inc., 2 Armstrong Road, Shelton, CT 06484, US
(72) BURDZY, Matthew, Windsor, CT 06074, US
PETER, Thomas, H., Southbury, CT 06488, US
SENNETT, Matthew, Naugatuck, CT 06770, US
LASKOWITZ, Ian, Bantam, CT 06750, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

B07B 15/00 → (51) ***B65G 41/00***

B07C 5/342 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***B08B 5/04*** ***B41F 22/00*** (11) **3 768 442 A1*** ***B41F 23/00***
(25) De (26) De
(21) 19713414.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057058 21.03.2019
(87) WO 2019/180123 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018204319
(54) • *BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT SEITENABSAUGEINRICHTUNG IM TRANSPORTWEG*
• *SHEET PROCESSING MACHINE WITH LATERAL SUCTION DEVICE IN THE TRANSPORT PATH*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES DE PAPIER COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FEUILLES DANS LA TRAJECTOIRE DE TRANSPORT*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE
GELDHAUSER, Rudolf, 97505 Geldersheim, DE
KLÜPFEL, Elmar, 97271 Kleinrinderfeld, DE
KÖRNER, Thomas, 97320 Albertshofen, DE
RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) ***B08B 15/02*** ***B01L 1/00*** (11) **3 768 443 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714354.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057227 22.03.2019
(87) WO 2019/180198 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 DE 102018107016
(54) • *LABORABZUG*
• *FUME HOOD*
• *HOTTE DE LABORATOIRE*
(71) Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG, Haidösch 1, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) LIEBSCH, Jürgen, 88175 Scheidegg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B08B 17/06 → (51) ***B05D 5/08***

(51) ***B21B 1/46*** ***C21D 8/02*** ***B22D 11/06*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C21D 9/46*** (11) **3 768 444 A1***
B21B 45/02 ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14***
(25) En (26) En
(21) 19780857.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026036 05.04.2019
(87) WO 2019/195709 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654311 P
(54) • *WALZEN AUS DÜNNEM METALLBAND MIT HOHER REIBUNG*
• *HIGH FRICTION ROLLING OF THIN METAL STRIP*
• *LAMINAGE À FROTTEMENT ÉLEVÉ D'UNE BANDE MÉTALLIQUE MINCE*
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road, Charlotte, NC 28211, US
(72) WANG, Tao, Germantown, Tennessee 38138, US
MISHRA, Kishlay, Memphis, Tennessee 38103, US
KEFFER, Jeffery Edward, Blytheville, Arkansas 72315, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

B21B 45/02 → (51) ***B21B 1/46***

(51) ***B21C 47/24*** ***B21C 51/00*** ***G01N 1/04*** (11) **3 768 445 A1***
B21F 11/00 ***B21C 47/26***
(25) En (26) En
(21) 19713983.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022208 14.03.2019
(87) WO 2019/182850 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645446 P
06.09.2018 US 201816123347
(54) • *AUTOMATISCHE WALZDRAHTSCHNEIDSTATION UND BEURTEILUNG DER PROBENQUALITÄT*
• *AUTOMATED WIRE ROD TRIMMING STATION AND SAMPLE QUALITY EVALUATION*
• *STATION D'ÉBAVURAGE AUTOMATISÉ DE FIL MACHINE ET ÉVALUATION DE QUALITÉ D'ÉCHANTILLON*
(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) TEEGAVARAPU, Sudhakar, Hopkinton, MA 01748, US
PALFREMAN, Matthew, D., Worcester, MA 01605, US
ZELLE, Jason, Worcester, MA 01608, US
SHEN, William, X., Boylston, MA 01505, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21C 47/26 → (51) ***B21C 47/24***

B21C 51/00 → (51) ***B21C 47/24***

B21F 11/00 → (51) ***B21C 47/24***

B21F 27/00 → (51) ***F41H 11/00***

(51) ***B21K 3/04*** ***B29C 33/02*** (11) **3 768 446 A1***
(25) En (26) En
(21) 18910920.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045801 08.08.2018
(87) WO 2019/182634 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646185 P
(54) • *FORM MIT WÄRMELEITENDEN FLANSCHEN*
• *MOLD WITH THERMALLY CONDUCTIVE FLANGES*
• *MOULE À BRIDES THERMOCONDUCTRICES*
(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
Hannan, Jim, 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
McDonald, Andrew, 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
(72) HANNAN, Jim, Warren, RI 02885, US
MCDONALD, Andrew, Warren, RI 02885, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***B22C 9/02*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 768 447 A1***
B22C 9/10
(25) De (26) De
(21) 19712975.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056987 20.03.2019
(87) WO 2019/180095 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106725
22.06.2018 DE 102018115087
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GUSSFORM ZUM EINFÜLLEN VON SCHMELZE SOWIE GUSSFORM*
• *METHOD FOR PRODUCING A CASTING MOULD FOR FILLING WITH MELT AND CASTING MOULD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MOULE SERVANT À COULER DES MATIÈRES EN FUSION AINSI QUE MOULE*
(71) Schubert & Salzer Feinguss Lobenstein GmbH, Poststrasse 31, 07356 Bad Lobenstein, DE
Lithoz GmbH, Mollardgasse 85a/2/64-69, 1060 Wien, AT
(72) HOMA, Johannes, 1130 Wien, AT
SPITZBART, Manfred, 1160 Wien, AT
REICHARTZEDER, Dominik, 1130 Wien, AT
SCHNEIDER, Peter, 1200 Wien, AT
KAWLATH, Bertram, 90491 Nuernberg, DE
RAAB, Armin, 95100 Selb, DE
REICHENBAECHER, Holger, 07338 Leutenberg, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B22C 9/10 → (51) ***B22C 9/02***

B22D 11/06 → (51) ***B21B 1/46***

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/135*** ***G05B 19/4099*** (11) **3 768 448 A1***
B29C 64/153
(25) De (26) De
(21) 19729674.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/064263 03.06.2019
(87) WO 2019/238440 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 EP 18177250
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BAUVORSCHRIFTEN FÜR EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DATENBANK MIT KORREKTURMASSNAHMEN FÜR DIE PROZESSFÜHRUNG EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS UND EIN COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING BUILDING INSTRUCTIONS FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, METHOD FOR GENERATING A DATABASE WITH CORRECTION MEASURES FOR CONTROLLING THE PROCESS OF AN ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INSTRUCTIONS DE CONSTRUCTION POUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES AVEC MESURES DE CORRECTION DE LA COMMANDE DE PROCESSUS D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINRICHSDORFF, Frank, 14513 Teltow, DE
KASTSIAN, Darya, 14612 Falkensee, DE
KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, DE
NEUBERT, Heinz, 73095 Albershausen, DE
REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, DE

(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 768 449 A1***
B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 19771533.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022785 18.03.2019
(87) WO 2019/182989 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644990 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DRUCKEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS FOR PRINTING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*

- *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMPRESSION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Digital Alloys Incorporated, 37 North Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) BURKE, Paul, Framingham, Massachusetts 01701, US
TAIG, Elad, Lexington, Massachusetts 02420, US
DOLL, Mateo Pena, Boston, Massachusetts 02116, US
MCCALLUM, Duncan C., Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***B22F 9/14*** (11) **3 768 450 A1***
B22F 9/18
(25) En (26) En
(21) 19770714.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/000034 18.03.2019
(87) WO 2019/178668 2019/39 26.09.2019
(30) 17.03.2018 US 201862644459 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN KUGELFÖRMIGEN METALLISCHEN PULVERN AUS EINEM GESCHMOLZENEN AUSGANGSMATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF HIGH PURITY SPHERICAL METALLIC POWDERS FROM A MOLTEN FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE POUDRES MÉTALLIQUES SPHÉRIQUES DE HAUTE PURETÉ À PARTIR D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION LIQUIDE*
(71) Pyrogenesis Canada Inc., 1744 William Street, Suite 200, Montreal, QC H3J 1R4, CA
(72) ALLARD, Bernard, Québec J4G 4B8, CA
CARABIN, Pierre, Québec H4A 3E5, CA
DORVAL DION , Christopher Alex, Montréal, Québec H4E 2W7, CA
PROULX, François, Québec H3X 1V4, CA
MARDAN, Milad, Québec H2P 2X7, CA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B22F 9/18 → (51) ***B22F 9/14***

---

(51) ***B23B 51/00*** (11) **3 768 451 A1***
(25) De (26) De
(21) 19723642.5 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100386 30.04.2019
(87) WO 2019/233509 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 202018103219 U
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE PERÇAGE*
(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Wanheimerstrasse 57, 40472 Düsseldorf, DE
(72) AGUSTIN-PAYA, Jose, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
ZHAO, Quanliang, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE

---

(51) ***B23B 51/04*** (11) **3 768 452 A1***
(25) De (26) De
(21) 19713418.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057071 21.03.2019
(87) WO 2019/238288 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018114138
(54) • *TIEFLOCHBOHRER MIT MEHREREN SPANFORMERN UND MULDEN IN DER SPANFLÄCHE*
• *DEEP-HOLE DRILL HAVING A PLURALITY OF CHIP-FORMING DEVICES AND RECESSES IN THE RAKE FACE*
• *FORET LONG COMPORTANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE FORMATION DE COPEAUX ET DES CAVITÉS DANS LA FACE DE COUPE*
(71) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
(72) SCHUR, Gotthold, 72639 Neuffen, DE
DEEG, Juergen, 72555 Metzingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B23D 57/00 → (51) ***B63C 7/00***

---

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 768 453 A1***
B23K 1/005 ***B23K 3/06***
B23K 35/30 ***B23K 35/40***
B23K 26/14 ***B23K 26/34***
B23K 35/02 ***B23K 101/00***
B23K 103/08
(25) En (26) En
(21) 18718048.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/024523 27.03.2018
(87) WO 2019/190475 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG ODER REPARATUR MIT IN-SITU-FERTIGUNG UND ZUFÜHRUNG EINES GESINTERTEN DRAHTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ADDITIVE MANUFACTURING OR REPAIR WITH IN-SITU MANUFACTURING AND FEEDING OF A SINTERED WIRE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARATION OU DE FABRICATION ADDITIVE AVEC ACHEMINEMENT ET FABRICATION IN-SITU D'UN FIL FRITTÉ*
(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, DE
OZBAYSAL, Kazim, Charlotte, North Carolina 28210, US
KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B23K 1/005 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

---

(51) ***B23K 9/02*** (11) **3 768 454 A1***
B23K 9/095 ***B23K 9/173***
B23K 31/12
(25) De (26) De
(21) 19720910.9 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061539 06.05.2019
(87) WO 2019/215079 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 EP 18171040
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG OPTIMALER SCHWEIßPARAMETER FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINER SCHWEIßUNG AN EINEM WERKSTÜCK*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY DETERMINING OPTIMUM WELDING PARAMETERS FOR CARRYING OUT A WELD ON A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES OPTIMAUX DE SOUDAGE POUR LA RÉALISATION D'UNE SOUDURE SUR UNE PIÈCE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SCHÖRGHUBER, Manfred, 4643 Pettenbach, AT
MÖRTENDORFER, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT
ANGERMAYR, Daniel, 4643 Pettenbach, AT
ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/10***

---

(51) ***B23K 9/10*** (11) **3 768 455 A1***
B23K 9/095
(25) En (26) En
(21) 19715763.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023660 22.03.2019
(87) WO 2019/183526 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646958 P
(54) • *SCHWEISSSTROMVERSORGUNGEN MIT DYNAMISCHEN STROMREAKTIONEN*
• *WELDING POWER SUPPLIES HAVING DYNAMIC CURRENT RESPONSES*
• *ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES DE SOUDAGE À RÉPONSES DE COURANT DYNAMIQUES*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BOWMAN, Cody J., Glenview, Illinois 60025, US
JOYCE, Richard, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/02***

---

(51) ***B23K 9/20*** (11) **3 768 456 A2***
(25) En (26) En
(21) 19712545.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056409 14.03.2019
(87) WO 2019/179872 2019/39 26.09.2019
(88) 21.11.2019

(30) 22.03.2018 DE 102018106785
(54) • *BOLZENSCHWEISSVERFAHREN UND BOLZENSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *STUD WELDING METHOD AND STUD WELDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(71) Nelson Stud Welding, Inc., 7900 West Ridge Road, Elyria, OH 44036-2019, US
(72) PETRI, Lothar, 45326 Essen, DE
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

---

(51) ***B23K 9/32*** (11) **3 768 457 A1***
(25) De (26) De
(21) 19704545.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025041 11.02.2019
(87) WO 2019/179661 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18020102
(54) • *FORMIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN MINDESTENS EINES WURZELSCHUTZGASES*
• *FORMING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING AT LEAST ONE ROOT PROTECTION GAS*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'AU MOINS UN GAZ DE PROTECTION ENVERS*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) HALOSIN, Sergej, 20144 Hamburg, DE
(74) Lu, Jing, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***B23K 13/02*** ***H05B 6/10*** (11) **3 768 458 A1*** ***H05B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 19715740.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023587 22.03.2019
(87) WO 2019/183478 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928272
(54) • *INDUKTIONSHEIZVERLÄNGERUNGSKABEL MIT STEUERLEITERN*
• *INDUCTION HEATING EXTENSION CABLES INCLUDING CONTROL CONDUCTORS*
• *FILS D'EXTENSION DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION COMPRENANT DES CONDUCTEURS DE COMMANDE*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SALSICH, Anthony V., Glenview, Illinois 60025, US
VERHAGEN, Paul, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 20/10 → (51) ***H01R 4/02***

B23K 26/00 → (51) ***B23K 26/38***

---

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/402*** ***B23K 26/352*** (11) **3 768 459 A1*** ***B23K 26/36*** ***B23K 26/70*** ***B60R 21/2165*** ***G01B 11/22*** ***B23K 101/00*** ***B23K 103/00***
(25) De (26) De
(21) 19721524.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000077 21.03.2019
(87) WO 2019/179550 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018002300
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS, VERWENDUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR LASER-PROCESSING A WORKPIECE, USE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE, UTILISATION ET PROCÉDÉ*
(71) Robot-Technology GmbH, Stockstädter Strasse 47, 63762 Grossostheim, DE
(72) MAIER, Stefan, 63768 Hösbach, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/38***

---

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/064*** ***B23K 26/0622*** ***B23K 26/082*** (11) **3 768 460 A1*** ***B23K 26/062*** ***B23K 26/08***
(25) De (26) De
(21) 19712566.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056833 19.03.2019
(87) WO 2019/180015 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106579
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS BESTRAHLUNG MIT LASERSTRAHLUNG SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
• *METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE BY MEANS OF IRRADIATION WITH LASER RADIATION, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR USINER UNE PIÈCE PAR EXPOSITION À L'ACTION D'UN RAYONNEMENT LASER ET DISPOSITIF APPROPRIÉ*
(71) Pulsar Photonics GmbH, Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE
(72) EIFEL, Stephan, 50679 Köln, DE
HOLTKAMP, Jens, 41849 Wassenberg, DE
RYLL, Joachim, 52159 Roetgen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B23K 26/062 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/122***

B23K 26/064 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/122***

B23K 26/12 → (51) ***B23K 26/122***

---

(51) ***B23K 26/122*** ***A61F 2/82*** ***B23K 26/12*** ***B23K 26/0622*** (11) **3 768 461 A1*** ***A61N 1/04*** ***B23K 26/082*** ***B23K 26/352***
(25) En (26) En
(21) 19713981.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022200 14.03.2019
(87) WO 2019/182848 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644734 P
(54) • *OBERFLÄCHENSTRUKTURIERUNG MITTELS ENERGIEIMPULSEN*
• *SURFACE TEXTURING USING ENERGY PULSES*
• *TEXTURATION DE SURFACE PAR IMPULSIONS D'ÉNERGIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HE, Xiangnan, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B23K 26/14 → (51) ***B23K 1/00***

---

(51) ***B23K 26/21*** (11) **3 768 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 19792687.6 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050508 23.04.2019
(87) WO 2019/204920 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661343 P
(54) • *ÜBERLAPPUNGSSCHWEISSEN MIT GESTALTETEM SPALT FÜR ERHÖHTE VERBINDUNGSFESTIGKEIT*
• *LAP WELDING WITH DESIGNED GAP FOR INCREASED JOINT STRENGTH*
• *SOUDAGE PAR RECOUVREMENT À ESPACE CONÇU POUR AUGMENTER LA RÉSISTANCE DE JONCTION*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) VÁSQUEZ, Alan Cárdenas, Coahuila, 25209, MX
RODRÍGUEZ, Francisco Cepeda, Coahuila, 25297, MX
QUIROGA, Jorge Enrique López, Coahuila, 25296, MX
LACOMBE, Israel, Swartz Creek, Michigan 48473, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B23K 26/34 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/122***

B23K 26/36 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/361*** (11) **3 768 463 A1***
B23K 37/047 ***B23K 26/00*** ***B23K 31/12***
(25) It (26) En
(21) 19721033.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052129 15.03.2019
(87) WO 2019/180564 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003770
(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES AUSGEHEND VON EINEM GUSSTEIL*
• *SYSTEM FOR PERFORMING OPERATIONS FOR MAKING A WORKPIECE STARTING WITH A CAST*
• *SYSTÈME POUR RÉALISER DES OPÉRATIONS POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE TRAITÉE EN COMMENÇANT PAR UNE PIÈCE COULÉE*
(71) Meccanica Pi.Erre S.r.l. Di Pederzoli Ruggero & C., Via Borello, 6, 25081 Bedizzole, Brescia, IT
(72) PEDERZOLI, Ruggero, 25081 Bedizzole, Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 9/02***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/00*** (11) **3 768 464 A1***
H01R 4/02
(25) En (26) En
(21) 19712052.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007426 27.02.2019
(87) WO 2019/181394 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804624
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGGLASANORDNUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A VEHICLE GLASS ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE VITRE DE VÉHICULE*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) FARREYROL, Olivier, 6776 Grevenmacher, LU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/00*** (11) **3 768 465 A1***
H01R 4/02
(25) En (26) En
(21) 19712053.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007427 27.02.2019
(87) WO 2019/181395 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804622
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGGLASANORDNUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A VEHICLE GLASS ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE VITRE DE VÉHICULE*
(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) FARREYROL, Olivier, 6776 Grevenmacher, LU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23K 35/30 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/08 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***B23P 19/00*** ***B23P 21/00*** ***B23Q 7/14*** (11) **3 768 466 A1***
B65G 37/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19709762.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056620 15.03.2019
(87) WO 2019/179901 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852315
(54) • *TEILEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE WERKSTATT*
• *PARTS TRANSFER SYSTEM FOR WORKSHOP*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PIÈCES POUR ATELIER*
(71) FIVES CINETIC, 10 rue du 47ème Régiment d'Artillerie, 70400 Hericourt, FR
(72) BRYON, Brice, 25250 L'Isle sur le Doubs, FR
KRAUSS, Jean-Michel, 90000 Belfort, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B23P 21/00 → (51) ***B23P 19/00***

B23Q 7/14 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B24B 13/00*** ***B24B 13/005*** (11) **3 768 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727589.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000089 22.03.2019
(87) WO 2019/179660 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163650
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN NACH REZEPT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENSES ACCORDING TO A PRESCRIPTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRES À LUNETTES SUIVANT UNE ORDONNANCE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
PITTOLO, Michael, Glenelg, SA 5045, AU
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B24B 13/005 → (51) ***B24B 13/00***

B24B 13/005 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 45/00*** ***B24D 7/16*** (11) **3 768 468 A1***
B24D 5/16
(25) De (26) De
(21) 19712949.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056745 19.03.2019
(87) WO 2019/179964 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106347
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON*
(71) Boeck GmbH, Ludwigstraße 8, 89340 Leipheim, DE
(72) BÖCK, Jochen, 70182 Stuttgart, DE
BÖCK, Marc, 90489 Nürnberg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B24B 45/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 3/28 → (51) ***C09K 3/14***

B24D 5/16 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 7/16 → (51) ***B24B 23/02***

B24D 11/00 → (51) ***C09K 3/14***

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 23/00 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 23/00*** (11) **3 768 469 A1***
B25B 21/00
(25) En (26) En
(21) 19770693.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023307 21.03.2019
(87) WO 2019/183311 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647463 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG*
• *ATTACHMENT MECHANISM FOR A POWER TOOL*

- *MÉCANISME DE FIXATION DESTINÉ À UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) GORDON, Ben, Pewaukee, WI 53072, US
MALAK, Peter, Waukesha, WI 53188, US
WHEALON, John, L., West Bend, WI 53095, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25G 1/00 → (51) ***A45C 13/26***

B25G 1/10 → (51) ***A45C 13/26***

B25H 1/00 → (51) ***B27C 5/10***

B25H 1/00 → (51) ***B63C 7/00***

(51) ***B25J 9/00*** (11) **3 768 470 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19782646.4 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/000062 26.04.2019
(87) WO 2019/211532 2019/45 07.11.2019
(88) 26.12.2019
(54) • *ZUM TRAGEN VON MINDESTENS EINEM ZUBEHÖRTEIL EINES PASSIVEN EXOSKELETTS ANGEPASSTES LASTÜBERTRAGUNGSBAND*
• *LOAD TRANSFER BELT ADAPTED TO CARRY AT LEAST ONE ACCESSORY OF A PASSIVE EXOSKELETON*
• *CEINTURE DE REPORT DE CHARGES ADAPTÉE À PORTER AU MOINS UN ACCESSOIRE D'UN EXOSQUELETTE PASSIF*
(71) Ergosante Technologie, 28 ZA de Labahou, 30140 Anduze, FR
(72) TOURNEUX, Fabien, 30340 Saint Julien les Rosiers, FR
JOUET-PASTRE, Martin, 34240 Lamalou les Bains, FR
LE BORGNE, Pol, 75018 Paris, FR
LEBEL, Kévin, 51420 Witry les Reims, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/00*** ***G01R 31/11*** (11) **3 768 471 A1*** ***B25J 19/06***
(25) De (26) De
(21) 19717111.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100244 18.03.2019
(87) WO 2019/179566 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204184
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSORGUNGSSYSTEMS EINES ROBOTERS*
• *METHOD FOR MONITORING A SUPPLY SYSTEM OF A ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN ROBOT*
(71) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) HITZ, Bastian, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***B62D 57/02*** (11) **3 768 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727128.1 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028454 22.04.2019
(87) WO 2019/209681 2019/44 31.10.2019
(30) 22.04.2018 US 201862661055 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LERNEN VON AGILER FORTBEWEGUNG FÜR MEHRBEINIGE ROBOTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LEARNING AGILE LOCOMOTION FOR MULTIPED ROBOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE DE LOCOMOTION AGILE POUR ROBOTS À PIEDS MULTIPLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TAN, Jie, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Tingnan, Mountain View, CA 94043, US
ISCEN, Atil, Mountain View, CA 94043, US
COUMANS, Erwin, Mountain View, CA 94043, US
BAI, Yunfei, Mountain View, CA 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 768 473 A2***
(25) En (26) En
(21) 19728170.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028868 24.04.2019
(87) WO 2019/212818 2019/45 07.11.2019
(88) 19.12.2019
(30) 01.05.2018 US 201815967805
(54) • *ROBOTERNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON 2D-UND 3D-WEGPLANUNG*
• *ROBOT NAVIGATION USING 2D AND 3D PATH PLANNING*
• *NAVIGATION DE ROBOT À L'AIDE D'UNE PLANIFICATION DE TRAJET 2D ET 3D*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOLSON, Benjamin, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B25J 9/16 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B25J 15/00*** ***B25J 15/04*** (11) **3 768 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772255.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022467 15.03.2019
(87) WO 2019/182892 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925640
(54) • *ENDEFFEKTORFUNKTIONEN FÜR GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTEN*
• *END EFFECTOR FEATURES FOR ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENTS*
• *CARACTÉRISTIQUES D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ POUR DES COMPOSANTS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) RAWAS, Oussama, Los Angeles, California 90502, US
SMITH, Roy, Los Angeles, California 90502, US
HAMADE, Alex James, Los Angeles, California 90502, US
ZAFAR, Muhammad Faizan, Los Angeles, California 90502, US
FLEMING, Keith Allen, Los Angeles, California 90502, US
EL NAGA, Eahab Nagi, Los Angeles, California 90502, US
MARTINEZ, Antonio Bernerd, Los Angeles, California 90502, US
OKOLI, Chukwubuikem Marcel, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B25J 15/04 → (51) ***B25J 15/00***

(51) ***B25J 19/00*** ***H02G 11/00*** (11) **3 768 475 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711536.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055964 11.03.2019
(87) WO 2019/179803 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018204308
(54) • *KNICKARMROBOTER-GELENKANORDNUNG*
• *ARTICULATED ARM ROBOT JOINT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION DE ROBOT À BRAS ARTICULÉ*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) REEKERS, Andre, 86163 Augsburg, DE
ZASCHE, Moritz, 86167 Augsburg, DE
ZURMUEHLEN, Florian, 86316 Friedberg, DE
SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
TORRES, Jorge, 86356 Neusäß, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Patentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69, 86072 Augsburg, DE

B25J 19/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 768 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712496.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056755 19.03.2019
(87) WO 2019/179969 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 CN 201820400745 U
11.05.2018 EP 18171816
(54) • *RASIERANORDNUNG UND HAAR-SCHNEIDEGERÄT*
• *SHAVING ASSEMBLY AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE RASAGE ET APPAREIL DE COUPE DES CHEVEUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPELBROEK, Martinus, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
AITINK, Albert, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
HOEXUM, Everhardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RAO GANESH, Ramachandra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B27C 5/02 → (51) ***B27C 5/10***

(51) ***B27C 5/10*** (11) **3 768 477 A1***
B27C 5/02 ***B25H 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19711271.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055849 08.03.2019
(87) WO 2019/179789 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106669
(54) • *FRÄSADAPTER FÜR EINEN WERKTISCH*
• *MILLING ADAPTER FOR A WORKBENCH*
• *ADAPTATEUR DE FRAISAGE POUR UNE TABLE DE TRAVAIL*
(71) Plöckl GmbH & Co. Industrieoptik KG, Birkerfeld 29, 83627 Warngau, DE
(72) PLÖCKL, Manfred, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B27D 5/00 → (51) ***B44C 5/04***

(51) ***B27N 1/00*** (11) **3 768 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712766.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057304 22.03.2019
(87) WO 2019/180236 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18382206
(54) • *HYDROPHOBIERUNGS- UND FORMALDEHYDFÄNGERZUSAMMENSETZUNGEN MIT WACHSEMULSIONEN UND RESORCIN UND DEREN VERWENDUNG ZUR ERHÖHUNG DER HYDROPHOBIZITÄT VON HOLZVERBUNDPLATTEN UND GLASFASER- ODER STEINWOLLISOLIERUNGEN*
• *HYDROPHOBING AND FORMALDEHYDE SCAVENGING COMPOSITIONS COMPRISING WAX EMULSIONS AND RESORCINOL AND THEIR USE FOR INCREASING THE HYDROPHOBICITY OF WOOD COMPOSITE BOARDS AND FIBREGLASS OR ROCK WOOL INSULATIONS*
• *COMPOSITIONS D'HYDROPHOBATION ET DE PIÉGEAGE DE FORMALDÉHYDE COMPRENANT DES ÉMULSIONS DE CIRE ET DU RÉSORCINOL ET LEUR UTILISATION POUR AUGMENTER L'HYDROPHOBICITÉ DE PANNEAUX COMPOSITES DE BOIS ET D'ISOLATIONS EN FIBRE DE VERRE OU EN LAINE DE ROCHE*
(71) Foresa Technologies S.L.U., Avda. Dª Urraca 91, 36650 Caldas de Rei Pontevedra, ES
(72) CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
SÁNCHEZ GARCÍA, Antonio, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/01***

(51) ***B28B 1/26*** (11) **3 768 479 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721042.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052222 19.03.2019
(87) WO 2019/180613 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003746
(54) • *TEIL EINER FORM FÜR KERAMISCHE ARTIKEL*
• *PART OF A MOLD FOR CERAMIC ARTICLES*
• *PARTIE D'UN MOULE DESTINÉ À DES ARTICLES EN CÉRAMIQUE*
(71) Siti - B&T Group S.p.A., Via Prampolini, 18, 41043 Formigine (Modena), IT
(72) FRANCESCHI, Andrea, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B28B 7/36 → (51) ***E04D 1/16***

B28B 23/00 → (51) ***B28D 7/04***

(51) ***B28C 7/00*** (11) **3 768 480 A1***
B28C 7/06 ***B65D 88/16***
B01F 15/02 ***B01F 3/12***
(25) De (26) De
(21) 19711132.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057077 21.03.2019
(87) WO 2019/180135 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163024
(54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BAUSTOFFEN*
• *SYSTEM FOR PROVIDING BUILDING MATERIALS*
• *SYSTÈME SERVANT À FOURNIR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) JERNEI, Michael, 6700 Bludenz, AT
KUSTER, Reto, 6207 Nottwil, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B28C 7/06 → (51) ***B28C 7/00***

(51) ***B28D 7/04*** (11) **3 768 481 A1***
B28B 23/00
(25) It (26) En
(21) 19719375.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050061 20.03.2019
(87) WO 2019/180757 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003764
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES BLOCKS AUS STEINMATERIAL*
• *STABILIZATION METHOD OF A BLOCK OF STONE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN BLOC DE MATÉRIAU EN PIERRE*
(71) Sfera S.R.L., Via Acquale, 16, 54100 Massa (MS), IT
(72) TONGIANI, Stefano, 54100 MASSA (MS), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***B29B 15/10*** (11) **3 768 482 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717190.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050621 19.03.2019
(87) WO 2019/180371 2019/39 26.09.2019
(88) 05.12.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852552
(54) • *BAHN AUS IMPRÄGNIERTEM FASERMATERIAL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN VERBUNDTEILEN*
• *WEB OF IMPREGNATED FIBROUS MATERIAL, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USE OF SAME FOR THE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL COMPOSITE PARTS*
• *NAPPE DE MATERIAU FIBREUX IMPREGNE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET SON UTILISATION POUR LA FABRICATION DE PIECES COMPOSITES EN TROIS DIMENSIONS*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR
HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
FLORENCIE, Anthony, 33000 BORDEAUX, FR
GAILLARD, Patrice, 64170 LACQ, FR
SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR
BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 LACQ, FR

(51) ***B29B 17/00*** (11) **3 768 483 A1***
B29B 17/02 ***B29B 17/04***
B29K 23/00 ***B29K 509/00***
(25) En (26) En
(21) 20703058.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/053390 11.02.2020

(87) WO 2020/115335 2020/24 11.06.2020
(30) 12.02.2019 IT 201900002021
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KUNSTSTOFFMATERIAL UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE*
• *PROCESS FOR RECOVERING PLASTIC MATERIAL AND RELATED PLANT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU PLASTIQUE ET INSTALLATION ASSOCIÉE*
(71) Rialti S.p.A., Via Varese 133, 22020 Taino (VA), IT
(72) DAL TOSO, Massimo, 21020 Taino (VA), IT
DAL TOSO, Mattia, 21020 Taino (VA), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Colone), 20831 Seregno (MB), IT

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 768 484 A2***
B07C 5/342
(25) En (26) En
(21) 19719584.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050793 21.03.2019
(87) WO 2019/180438 2019/39 26.09.2019
(88) 12.12.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804541
13.06.2018 GB 201809713
12.10.2018 GB 201816656
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES WIEDERVERWERTBAREN PRODUKTS*
• *RECYCLING METHOD AND TAGGANT FOR A RECYCLABLE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET TRACEUR POUR UN PRODUIT RECYCLABLE*
(71) Sutton, Philip, Greenacres Neston Road, Burton, Neston CH64 5SZ, GB
(72) Sutton, Philip, Burton, Neston CH64 5SZ, GB
(74) Prichard, Leslie Stephen, Culverstons 20 Dawlish Road, Wirral, Merseyside CH61 2XP, GB

B29B 17/02 → (51) ***B29B 17/00***

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/00***

B29C 33/02 → (51) ***B21K 3/04***

(51) ***B29C 41/00*** (11) **3 768 485 A1***
B29C 41/04 ***B29C 41/06***
B29C 41/22
(25) En (26) En
(21) 19714044.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022470 15.03.2019
(87) WO 2019/182893 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646671 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ROTATIONSGEFORMTEN ARTIKELS*
• *PROCESS FOR FORMING A ROTATIONAL MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE MOULÉ PAR ROTATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) COOPER, Russell T., Freeport, Texas 77541, US
SANKETH, Kumar N., Freeport, Texas 77541, US
FAN, Yi, Midland, Michigan 48667, US
BISHOP, Matthew, Midland, Michigan 48674, US
GORIN, Craig F., Midland, Michigan 48674, US
DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 41/04 → (51) ***B29C 41/00***

B29C 41/06 → (51) ***B29C 41/00***

B29C 41/14 → (51) ***C08L 1/28***

B29C 41/22 → (51) ***B29C 41/00***

B29C 44/12 → (51) ***B60J 7/02***

(51) ***B29C 44/34*** (11) **3 768 486 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770540.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023184 20.03.2019
(87) WO 2019/183231 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926882
(54) • *POLYMERSCHAUMVERARBEITUNG MIT VERSCHIEDENEN ARTEN VON TREIBMITTELN*
• *POLYMER FOAM PROCESSING INCLUDING DIFFERENT TYPES OF BLOWING AGENT*
• *TRAITEMENT DE MOUSSE POLYMÈRE COMPRENANT DIFFÉRENTS TYPES D'AGENT GONFLANT*
(71) Trexel, Inc., 100 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US
(72) DIX, Samuel, Edward, Newton, NH 03858, US
KISHBAUGH, Levi, A., Groveland, MA 01834, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B29C 45/14 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 45/17 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 768 487 A1***
B29C 45/17 ***B29C 45/78***
(25) En (26) En
(21) 18913263.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2018/050407 03.04.2018
(87) WO 2019/191829 2019/41 10.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM MIKROFORMEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD FOR MICRO-MOLDING ARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE MICROMOULAGES D'ARTICLES*
(71) Westfall Acquisition III, Inc., 7455 Arroyo Crossing Pky, Suite 220, Las Vegas, NV 89113, US
(72) SCHMIDT, Harald, Georgetown, Ontario L7G4W1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B29C 45/78 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 48/11 → (51) ***B29C 48/12***

B29C 48/11 → (51) ***B29C 48/16***

(51) ***B29C 48/12*** (11) **3 768 488 A1***
B29C 48/153 ***E06B 3/263***
B29C 48/11 ***E06B 1/32***
B29L 31/00 ***B29C 48/16***
(25) De (26) De
(21) 19712940.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056652 18.03.2019
(87) WO 2019/179912 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 202018101568 U
(54) • *HOHLKAMMERPROFIL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE DIESES UMFASSENDE RAHMENBAUGRUPPE*
• *PROFILED HOLLOW CHAMBER SECTION FOR A WINDOW OR A DOOR, AND FRAME ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *PROFILÉ À CHAMBRES CREUSES POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE ET ENSEMBLE D'ENCADREMENT LE COMPORTANT*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) TIPPENHAUER, Horst, 91080 Marloffstein, DE
NÄGEL, Bernhard, 91301 Forchheim, DE

B29C 48/12 → (51) ***B29C 48/16***

B29C 48/153 → (51) ***B29C 48/12***

(51) ***B29C 48/16*** (11) **3 768 489 A1***
B29C 65/72 ***B29C 48/12***
B29C 48/11 ***E06B 1/32***
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 19712170.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056661 18.03.2019
(87) WO 2019/179916 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106641
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKAMMERPROFILS FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES HOHLKAMMERPROFIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOLLOW-CHAMBER PROFILE FOR A WINDOW OR A DOOR, AS WELL AS A HOLLOW-CHAMBER PROFILE PRODUCED ACCORDING TO THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PROFILÉ CREUX POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE AINSI QUE PROFILÉ CREUX FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE
(72) NÄGEL, Bernhard, 91301 Forchheim, DE

TIPPENHAUER, Horst, 91080 Marloffstein, DE

B29C 48/16 → (51) ***B29C 48/12***

(51) ***B29C 48/88*** (11) **3 768 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772342.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023606 22.03.2019
(87) WO 2019/183487 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647458 P
16.04.2018 US 201815953966
16.04.2018 US 201862658184 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT*
(71) Addex, Inc., 251 Murray Street, Newark, New York 14513, US
(72) CREE, Robert E., Newark, NY 14513, US
RANDOLPH, William J., Farmington, NY 14425, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B29C 49/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/02 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/50***

B29C 49/18 → (51) ***B29C 49/50***

B29C 49/22 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/30 → (51) ***B29C 49/50***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 768 491 A2***
B29C 49/04 ***B29L 23/18***
B29K 23/00 ***B29K 27/06***
B29C 69/00 ***B29C 49/22***
B29C 55/24 ***B29C 49/02***
B29L 9/00 ***B29C 49/00***
(25) De (26) De
(21) 19713711.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055673 07.03.2019
(87) WO 2019/179778 2019/39 26.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106319
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES EINWANDIGEN ODER MEHRWANDIGEN ROHRKÖRPERS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF*
• *METHOD AND MACHINE FOR PRODUCING A SINGLE-WALLED OR MULTI-WALLED TUBULAR THERMOPLASTIC BODY*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À FABRIQUER UN CORPS TUBULAIRE À UNE OU PLUSIEURS PAROIS À PARTIR DE PLASTIQUE THERMOPLASTIQUE*
(71) Richter, Bodo, Am Kirchweg 17, 53604 Bad Honnef, DE
(72) RICHTER, Günter, 57610 Altenkirchen, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

(51) ***B29C 49/50*** (11) **3 768 492 A1***
B29C 49/18 ***B29C 49/04***
B29C 49/30
(25) De (26) De
(21) 19711552.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056190 12.03.2019
(87) WO 2019/179830 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204145
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS, INSBESONDERE EINES KRAFTSTOFFBEHÄLTERS, DURCH INNENDRUCKFORMEN*
• *METHOD AND TOOL FOR PRODUCING A PLASTIC CONTAINER, PARTICULARLY A FUEL CONTAINER, BY INTERNAL PRESSURE FORMING*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR FABRIQUER PAR HYDROFORMAGE UN RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE, EN PARTICULIER UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BERLIN, Ralf, 39638 OT Wiepke / Gardelegen, DE
MIENTKEWITZ, Claudia, 30952 Ronnenberg, DE

(51) ***B29C 53/62*** (11) **3 768 493 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711603.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056893 19.03.2019
(87) WO 2019/180050 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852376
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR COMPACTING A TUBULAR STRUCTURE, ASSOCIATED INSTALLATION AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMPACTAGE D'UNE STRUCTURE TUBULAIRE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) Technip N-Power, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) BERTOLOTTI, Philippe, 92150 Suresnes, FR
DO, Anh Tuan, 95240 Cormeilles en Parisis, FR
NIQUET, Michel, 65360 Bernac-Dessus, FR
SOULIER, Jean-Pierre, 65320 Gayan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 55/24 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 59/02 → (51) ***B32B 3/02***

B29C 63/00 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 63/00 → (51) ***B44C 5/04***

B29C 64/00 → (51) ***E02F 9/26***

B29C 64/106 → (51) ***C04B 35/01***

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 768 494 A1***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
B29C 64/40 ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19752355.8 (22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/043883 29.07.2019
(87) WO 2020/028232 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201862713230 P
(54) • *HERSTELLUNG VON PRODUKTEN MIT NIEDRIGER DICHTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *PRODUCTION OF LOW DENSITY PRODUCTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PRODUCTION DE PRODUITS DE FAIBLE DENSITÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) CARBON, INC., 1089 Mills Way, Redwood City, California 94063, US
(72) POELMA, Justin, Sunnyvale, California 94086, US
ROLLAND, Jason P., San Carlos, California 94070, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B29C 64/135 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/209 → (51) ***C04B 35/01***

B29C 64/336 → (51) ***C04B 35/01***

B29C 64/35 → (51) ***B29C 71/00***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 65/00 → (51) ***A41D 27/24***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 65/48 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 65/52 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 65/72 → (51) ***B29C 48/16***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 70/24*** (11) **3 768 495 A1***
B64C 1/00 ***B64C 3/18***
B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 19796941.3 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050490 02.05.2019
(87) WO 2019/211852 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 IL 25914918
(54) • *VERBUNDSTRUKTURELEMENTE*
• *COMPOSITE STRUCTURAL ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS STRUCTURAUX COMPOSITES*
(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 701000 Lod, IL

(72) KOSKAS, Elie, 4805018 Rosh Haayin, IL
WEISSBERG, Victor, 5858804 Holon, IL
(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B29C 70/44*** ***B29D 99/00*** (11) **3 768 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 18911186.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079434 19.03.2018
(87) WO 2019/178718 2019/39 26.09.2019
(54) • *FORMSTATION ZUR HOLMSTEGHERSTELLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOULDING STATION FOR SHEAR WEB PRODUCTION AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *POSTE DE MOULAGE POUR PRODUCTION D'ÂME DE CISAILLEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) WEI, Shihou, Jiangyin, Jiangsu, CN
LIANG, Liu, Jiangyin, Jiangsu, CN
HUANG, Hua, Jiangyin, Jiangsu, CN
ZHENG, John, Jiangyin, Jiangsu, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***B29C 70/50*** (11) **3 768 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715637.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023134 20.03.2019
(87) WO 2019/183203 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928254
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROTORSCHAUFELKOMPONENTEN FÜR WINDTURBINEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING WIND TURBINE ROTOR BLADE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALBERT, Bensely, Greenville, South Carolina 29615, US
ALTHOFF, Nicholas K., La Crosse, Wisconsin 54603, US
JOHNSON, Stephen Bertram, New Castle, New Hampshire 03854, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 45/14*** ***B29C 70/88*** ***F03D 1/06*** ***B29C 70/74*** ***B29C 65/52*** (11) **3 768 498 A2*** ***B29C 65/48*** ***B29C 65/00*** ***F03D 80/30*** ***B29L 31/08*** ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19723670.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060519 24.04.2019
(87) WO 2019/211141 2019/45 07.11.2019
(88) 12.12.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170847
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFTEILEN*
• *MANUFACTURING METHOD AND TOOL FOR CARBON PARTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET OUTIL POUR PIÈCES EN CARBONE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) PEDERSEN, David Stien, 9000 Aalborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B29C 70/52 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 70/74 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/52***

---

(51) ***B29C 71/00*** ***B29C 64/35*** (11) **3 768 499 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709022.8 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055312 04.03.2019
(87) WO 2019/179755 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018002401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CHEMISCHEN GLÄTTEN VON KUNSTSTOFFTEILEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CHEMICAL SMOOTHING OF PLASTIC PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LISSAGE CHIMIQUE DE PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Luxyours E.K., Kleinhaderner Strasse 54 b, 80689 München, DE
(72) PFEFFERKORN, Florian, 80689 München, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** ***G02C 7/02*** (11) **3 768 500 A1*** ***G02B 1/10***
(25) De (26) De
(21) 19709928.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055867 08.03.2019
(87) WO 2019/179791 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018002384
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPECTACLE LENS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shape Engineering GmbH, Betzdorfer Straße 2, 50679 Köln, DE
(72) LUDERICH, Jörg, 40882 Ratingen NRW, DE
PÖPPERL, Christian, 42697 Solingen, DE
FRINGS, David, 58675 Hemer, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** ***B24B 13/005*** (11) **3 768 501 A1*** ***B29C 63/00***
(25) De (26) De
(21) 19711396.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057331 22.03.2019
(87) WO 2019/180251 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163572
(54) • *BRILLENGLASROHLING SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES AUS EINEM BRILLENGLASROHLING*
• *SPECTACLE LENS BLANK, AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS FROM A SPECTACLE LENS BLANK*
• *ÉBAUCHE DE VERRE DE LUNETTES AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES À PARTIR D'UNE ÉBAUCHE DE VERRE DE LUNETTES*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
VALLERIUS, Ralf, 89520 Heidenheim, DE
HÄNSCH, Sven, 73453 Abtsgmünd, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B29D 11/00*** ***C09D 11/10*** (11) **3 768 502 A1*** ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19717611.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052187 18.03.2019
(87) WO 2019/180591 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646966 P
11.02.2019 US 201916271955
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETISCHE KONTAKTLINSEN*
• *INK COMPOSITION FOR COSMETIC CONTACT LENSES*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR LENTILLES DE CONTACT COSMÉTIQUES*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PATTON, Jaqunda, Jacksonville, Florida 32256, US
ZHANG, Yong, Jacksonville, Florida 32256, US
GUZMAN, Alexander, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***B29D 30/28*** (11) **3 768 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719944.1 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050164 15.03.2019
(87) WO 2019/182439 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 NL 2020644
(54) • *PRESSWALZE UND VERFAHREN ZUM PRESSEN EINER REIFENLAGE AUF EINER REIFENAUFBAUTROMMEL*
• *PRESSURE ROLL AND METHOD FOR PRESSING A TIRE LAYER ON A TIRE BUILDING DRUM*
• *ROULEAU DE PRESSION ET PROCÉDÉ POUR PRESSER UNE COUCHE DE PNEU SUR UN TAMBOUR DE FABRICATION DE PNEU*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) KAAGMAN, Mattheus Jacobus, 8161 RK Epe, NL
BROEK, Hemmeterius Bernardus, 8161 RK Epe, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 35/00 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 35/02 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 1/04***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29K 23/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 49/42***

B29K 509/00 → (51) ***B29B 17/00***

B29L 9/00 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 23/18 → (51) ***B29C 49/42***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 48/12***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 48/16***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/52***

B29L 31/08 → (51) ***B29C 70/52***

B29L 31/08 → (51) ***F03D 1/06***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/24***

B30B 9/30 → (51) ***B65F 1/14***

B31B 50/00 → (51) ***B31B 50/20***

(51) ***B31B 50/20*** ***B31B 50/25*** (11) **3 768 504 A1*** ***B31B 50/00***
(25) En (26) En
(21) 19723012.1 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/059658 15.04.2019
(87) WO 2019/206713 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201862662998 P
31.10.2018 US 201862753524 P
(54) • *RÜCKSEITENLESER FÜR BOGENVERARBEITUNGSSYSTEME*
• *FLIPSIDE READER FOR SHEET PROCESSING SYSTEMS*
• *LECTEUR DE VERSO POUR SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
(71) Esko-Graphics Kongsberg AS, Kirkegardsveien 45, 3601 Kongsberg, NO
(72) AAMODT, Lars-Ole, 3601 Kongsberg, NO
BUDAL, Lidvar, 3601 Kongsberg, NO
HANSEN, Henning, 3601 Kongsberg, NO
HOLM, Ivar, 3601 Kongsberg, NO
MALME, Thomas, 3601 Kongsberg, NO
TAYLOR, David Eirik, 3601 Kongsberg, NO
NAIDU, Satish Doraiswamy, 3601 Kongsberg, NO
JOHNSEN, Stian, 3601 Kongsberg, NO
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B31B 50/25 → (51) ***B31B 50/20***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 3/02*** ***B32B 3/08*** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/12*** ***B32B 9/04*** ***B32B 27/06*** ***B32B 37/10*** ***B32B 37/18*** (11) **3 768 505 A1*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/10*** ***B32B 9/02*** ***B32B 27/30*** ***B29C 59/02*** ***B32B 37/12*** ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19733261.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/035244 03.06.2019
(87) WO 2019/232538 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679053 P
10.05.2019 US 201962845928 P
(54) • *VERFAHREN ZUM FORMEN VON ABDECKMATERIALIEN FÜR SITZANWENDUNGEN*
• *PROCESS FOR MOLDING COVER MATERIALS FOR SEATING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE DE MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT DESTINÉS À ÊTRE APPLIQUÉS À DES SIÈGES*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363, US
PRASATEK, Craig, Rochester, MI 48307, US
VIVIAN, Andrew M., Fayette, OH 43521, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B32B 3/08 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 3/30 → (51) ***A61F 13/62***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/18*** ***B32B 5/26*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/18*** ***F16L 58/08*** (11) **3 768 506 A1*** ***B32B 5/24*** ***B32B 15/02*** ***B32B 15/14*** ***B32B 1/08*** ***F16L 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711118.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057030 21.03.2019
(87) WO 2019/180113 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852468
(54) • *LEITUNG ZUM UNTERTAUCHEN IN EINEN WASSERKÖRPER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *LINE TO BE SUBMERGED IN A BODY OF WATER, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *LIGNE DESTINÉE À ÊTRE IMMERGÉE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Technip N-Power, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) DESAMAIS, Nicolas, 76190 ECALLES ALIX, FR
DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/46*** ***B32B 38/00*** (11) **3 768 507 A1*** ***B32B 7/08*** ***F16D 69/02***
(25) It (26) En
(21) 19721025.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052045 13.03.2019
(87) WO 2019/180550 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003741
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERIGEN VORFORM UND SO HERGESTELLTE FASERIGE VORFORM*
• *METHOD OF MAKING A FIBROUS PREFORM AND A FIBROUS PREFORM THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PRÉFORME FIBREUSE ET PRÉFORME FIBREUSE AINSI OBTENUE*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B32B 5/02 → (51) ***A61F 13/62***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 17/06*** ***G02B 5/20*** (11) **3 768 508 A1*** ***B32B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 19843449.0 (22) 02.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009683 02.08.2019
(87) WO 2020/027628 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 KR 20180090330
(54) • *DECKGLAS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COVER GLASS AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *VERRE DE COUVERTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HA, Dohyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kisung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Minhoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 7/12 → (51) ***A61F 13/62***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 9/00 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 9/04 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 15/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 15/06 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 25/04***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/14 → (51) ***B64C 3/18***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 17/10*** ***G02B 27/01*** (11) **3 768 509 A1***
(25) De (26) De
(21) 19702280.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052572 04.02.2019
(87) WO 2019/179682 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163268
(54) • *VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG UND ANTIREFLEXIONS-BESCHICHTUNG*
• *COMPOSITE PANE FOR A HEAD-UP DISPLAY, WITH AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING AND AN ANTI-REFLECTIVE COATING*
• *VERRE FEUILLETÉ DESTINÉ À UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET DOTÉ D'UN REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR ET D'UN REVÊTEMENT ANTIREFLET*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, DE
SCHAEFER, Dagmar, 52134 Herzogenrath, DE
ZIMMERMANN, Roberto, 42653 Solingen, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***B32B 21/04*** ***C08G 8/08*** (11) **3 768 510 A1***
C09J 161/06
(25) En (26) En
(21) 19711392.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057303 22.03.2019
(87) WO 2019/180235 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18382205
(54) • *EINKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HARZ AUF FORMALDEHYDBASIS MIT EINEM GEHALT AN FREIEM FORMALDEHYD UNTER 0,1 GEW.-%, MIT RESORCIN, ALKYLRESORCIN UND/ODER TANNIN*
• *MONOCOMPONENT ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING FORMALDEHYDE-BASED RESIN WITH A FREE FORMALDEHYDE CONTENT BELOW 0,1 WT%, COMPRISING RESORCINOL, ALKYLRESORCINOL AND/OR TANNIN*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE MONOCONSTITUANT COMPRENANT UNE RÉSINE À BASE DE FORMALDÉHYDE AYANT UNE TENEUR EN FORMALDÉHYDE LIBRE INFÉRIEURE À 0,1 % EN POIDS, COMPRENANT DU RÉSORCINOL, UN ALKYLRÉSORCINOL ET/OU UN TANIN*
(71) Foresa Technologies S.L.U., Avda. Dª Urraca 91, 36650 Caldas de Rei Pontevedra, ES
(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
FERNÁNDEZ FONDEVILA, Luciano, 36650 Caldas de Rei, Pontevedra, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) ***B32B 25/04*** ***B32B 5/14*** ***B32B 9/00*** ***B32B 9/04*** ***B32B 15/06*** ***B32B 15/082*** (11) **3 768 511 A1***
B32B 7/02 ***B32B 9/02*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18716729.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023119 19.03.2018
(87) WO 2019/182553 2019/39 26.09.2019
(54) • *MEHRLAGIGE DÄMPFUNG MIT EINGESCHLOSSENER LAGE*
• *MULTILAYER CONSTRAINED-LAYER DAMPING*
• *AMORTISSEMENT DE COUCHE DE CONTRAINTE MULTICOUCHE*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) GANESAN, Mahesh, Beachwood, Ohio 44122, US
MILLIMAN, Henry W., Willoughby, Ohio 44094, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 27/06 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 27/08 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/12 → (51) ***A61F 13/62***

B32B 27/30 → (51) ***A61F 13/62***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 27/32 → (51) ***C08J 5/18***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 33/00***

(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 27/36*** ***C09D 133/10*** ***C09D 7/63*** (11) **3 768 512 A1***
C09D 133/08 ***C09D 7/61***
(25) En (26) En
(21) 19771949.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052190 18.03.2019
(87) WO 2019/180594 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645129 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINES BESCHREIBBAREN UND REINIGBAREN ARTIKELS UND KITS*
• *METHODS OF REPLENISHING A WRITABLE AND CLEANABLE ARTICLE AND KITS*
• *PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION D'UN ARTICLE INSCRIPTIBLE ET NETTOYABLE ET KITS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MALMBERG, Zachary J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
RIDDLE, Justin A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
AHMED, Syud M., Minneapolis, MN 55408, US
HUNTLEY, Derek A., North Lake Elmo, MN 55042, US
LORIMOR, Lynn E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MULDER, Robert S., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 33/00 → (51) ***B81B 7/00***

B32B 37/10 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 37/15 → (51) ***A61F 13/62***

B32B 37/18 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 3/02***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 7/02***

B33Y 10/00 → (51) ***A61L 27/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***C04B 35/01***

B33Y 30/00 → (51) ***C04B 35/01***

B33Y 50/00 → (51) ***E02F 9/26***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/02***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 83/14***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/02***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/18***

B33Y 80/00 → (51) ***B22C 9/02***

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 768 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711094.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056798 19.03.2019
(87) WO 2019/179995 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163285
(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41C 1/10*** (11) **3 768 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711095.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056800 19.03.2019
(87) WO 2019/179996 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163285
(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(51) ***B41F 9/02*** ***B41F 23/04*** (11) **3 768 515 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719370.9 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050287 09.04.2019
(87) WO 2019/202606 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 IN 201811014439
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT TAKTILEM UND GLITZEREFFEKT AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT UND BEDRUCKTES SUBSTRAT*
• *AN APPARATUS AND PROCESS FOR PRINTING WITH TACTILE AND GLITTER EFFECT ON FLEXIBLE SUBSTRATE AND PRINTED SUBSTRATE THEREOF*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À EFFET TACTILE ET SCINTILLANT SUR UN SUBSTRAT SOUPLE ET SUBSTRAT IMPRIMÉ ASSOCIÉ*
(71) Chaturvedi, Ashok, 305, 3rd Floor Bhanot Corner Pamposh Enclave Greater Kailash-1, New Delhi 110 048, IN
(72) Chaturvedi, Ashok, New Delhi 110 048, IN
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B41F 22/00 → (51) ***B08B 5/04***

B41F 23/00 → (51) ***B08B 5/04***

B41F 23/04 → (51) ***B41F 9/02***

(51) ***B41J 2/21*** ***G06F 1/00*** (11) **3 768 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710722.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056972 20.03.2019
(87) WO 2019/180086 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 NL 2020646
(54) • *DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN MIT EFFIZIENTER SPEICHERNUTZUNG*
• *PRINTING SYSTEM AND METHOD WITH EFFICIENT MEMORY USAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION À UTILISATION EFFICACE DE MÉMOIRE*
(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijckstraat 17, 2500 Lier, BE
(72) VAN DER GUCHT, Romain Jan Victor Paul, 2547 Lint, BE
GOETSCHALCKX, Marc Lodewijk Cornelia, 2547 Lint, BE
VAN DE VELDE, Nathan Anny Omaar Catharina Didier, 2160 Wommelgem, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B41J 11/00*** (11) **3 768 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718459.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011172 18.03.2019
(87) WO 2019/181850 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051310
(54) • *KONTAKTELEMENT, DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *CONTACT MEMBER, PRINTING DEVICE, AND PRINTING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT, DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIZUTANI Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
TAMAI Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B41M 3/14 → (51) ***C12Q 1/68***

B41M 7/00 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 768 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714763.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050829 22.03.2019
(87) WO 2019/180460 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804630
(54) • *SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY ELEMENTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/328***

(51) ***B42D 25/328*** ***B42D 25/324*** (11) **3 768 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714762.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050828 22.03.2019
(87) WO 2019/180459 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804629
(54) • *SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *SECURITY ELEMENTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
- *ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***B42D 25/373*** (11) **3 768 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714764.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050830 22.03.2019
(87) WO 2019/180461 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804629
(54)
- *SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SECURITY ELEMENTS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
- *ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
FOURNIER, Fred, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
KING, Maria, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/405 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***B42D 25/455*** (11) **3 768 521 A1***
B42D 25/46 ***B42D 25/47***
(25) De (26) De
(21) 19712684.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000081 14.03.2019
(87) WO 2019/179654 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018002306
(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIALS UND SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIAL*
- *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL AND SECURITY ELEMENT TRANSFER MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE TRANSFERT À ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET MATÉRIAU DE TRANSFERT À ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, DE

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/455***

---

(51) ***B44C 5/04*** ***B27D 5/00*** (11) **3 768 522 A1*** ***B29C 63/00***
(25) De (26) De
(21) 20712219.3 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/055838 05.03.2020
(87) WO 2020/207673 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 DE 102019205220
(54)
- *POSTFORMING-PANEEL*
- *POST-FORMING LAMINATE*
- *PANNEAU DE POSTFORMAGE*

(71) Kaindl Invest GmbH, Kaindlstrasse 2, 5071 Wals bei Salzburg, AT
(72) FALLER, Christian, 5440 Golling, AT
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***B60B 3/00*** ***B60B 3/10*** (11) **3 768 523 A1*** ***B60B 19/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713117.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050536 13.03.2019
(87) WO 2019/180346 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852306
(54)
- *STRUKTURRAD EINES FAHRZEUGS MIT AERODYNAMISCHER WIRKUNG UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAD*
- *STRUCTURAL WHEEL OF A VEHICLE HAVING AN AERODYNAMIC EFFECT, AND VEHICLE COMPRISING SUCH A WHEEL*
- *ROUE STRUCTURELLE DE VEHICULE A EFFET AERODYNAMIQUE ET VEHICULE COMPRENANT UNE TELLE ROUE*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR
GILBERT, Vincent, 92400 COURBEVOIE, FR
VEYNANTE, Cyril, 78280 GUYANCOURT, FR
LAMOULIE, Didier, 28300 MAINVILLIERS, FR

B60B 3/10 → (51) ***B60B 3/00***

B60B 19/10 → (51) ***B60B 3/00***

---

(51) ***B60B 21/02*** (11) **3 768 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720699.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050307 19.03.2019
(87) WO 2019/180712 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644764 P
(54)
- *RADANORDNUNG*
- *A WHEEL ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ROUE*

(71) D.S. Raider Ltd, 81 HaCalanit St., 4587000 Moshav Hagor, IL
(72) ABRAMOV, Erez, 4587000 Moshav Hagor, IL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B60C 1/00 → (51) ***C08F 210/18***

B60C 3/04 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 7/10 → (51) ***B60C 7/12***

---

(51) ***B60C 7/12*** ***B60C 7/10*** (11) **3 768 525 A1***
(25) It (26) En
(21) 18731533.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2018/000044 23.03.2018
(87) WO 2019/180750 2019/39 26.09.2019
(54)
- *VOLLREIFEN MIT DÄMPFUNGSLÖCHERN*
- *SOLID TYRE PROVIDED WITH CUSHIONING HOLES*
- *PNEU PLEIN POURVU DE TROUS D'AMORTISSEMENT*

(71) Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A., Via Nazionale Tiburtina, 143, 00019 Tivoli-Villa Adriana (RM), IT
(72) SGRECCIA, Mario, 00047 Marino (RM), IT
LOBENE, Stefano, 64010 Colonnella (TE), IT
MELORO, Gianluca, 00034 Guidonia Montecello (RM), IT
AGAMETTI, Gianni, 03027 Ripi (FR), IT
ABBATI, Gianluca, 00034 Colleferro (RM), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/04*** (11) **3 768 526 A1*** ***B60C 3/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718774.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050584 15.03.2019
(87) WO 2019/180352 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852368
(54)
- *REIFEN MIT EINER EINZIGEN KARKASSENLAGE MIT VERBESSERTER VERFORMUNGSTIEFE IN DER SEITENWAND NACH DEM EINFAHREN*
- *TYRE COMPRISING A SINGLE CARCASS PLY WITH AN IMPROVED DEFORMATION DEPTH IN THE SIDEWALL AFTER RUNNING IN*
- *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE UNIQUE NAPPE DE CARCASSE AVEC UNE PROFONDEUR DE DÉFORMATION DANS LE FLANC AMÉLIORÉE APRÈS RODAGE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DUCHEMIN, Sylvie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DIDANE, Nizar, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) ***D02G 3/48***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/20 → (51) ***D02G 3/48***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 768 527 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701463.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050747 14.01.2019
(87) WO 2019/179666 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204245
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 23/04*** (11) **3 768 528 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719545.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050600 18.03.2019
(87) WO 2019/180358 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852488
(54) • *LKW-REIFEN MIT EINEM HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONSMODUL*
• *HEAVY GOODS VEHICLE TYRE EQUIPPED WITH A RADIOFREQUENCY COMMUNICATION MODULE*
• *PNEUMATIQUE POIDS-LOURD EQUIPE D'UN MODULE DE COMMUNICATION RADIOFREQUENCE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GLIBERT, Séverine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MARCHAL, Jean-Louis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 15/06*** ***B60C 9/02*** (11) **3 768 529 A1*** ***B60C 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19720938.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050599 18.03.2019
(87) WO 2019/180357 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852350
(54) • *MIT EINEM HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONSMODUL AUSGESTATTETE SCHWERLASTFAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *HEAVY GOODS VEHICLE PNEUMATIC TYRE PROVIDED WITH A RADIOFREQUENCY COMMUNICATION MODULE*
• *PNEUMATIQUE POIDS-LOURD EQUIPE D'UN MODULE DE COMMUNICATION RADIOFREQUENCE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MARCHAL, Jean-Louis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 768 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711542.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056036 11.03.2019
(87) WO 2019/179810 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926387
(54) • *DOPPELREIFENDRUCKÜBERWACHUNG UND REIFENDREHMOMENTSENSOR FÜR FAHRZEUGE*
• *DUAL TIRE PRESSURE MONITOR AND WHEEL TORQUE SENSOR FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS ET CAPTEUR DE COUPLE AUX ROUES POUR VÉHICULES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DANFORD, Kevin M., Ann Arbor, MI 48105, US
STEELE, Samuel, Ypsilanti, MI 48197, US

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 768 531 A2***
(25) En (26) En
(21) 19713797.9 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057805 27.03.2019
(87) WO 2019/185763 2019/40 03.10.2019
(88) 07.11.2019
(30) 27.03.2018 GB 201804862
(54) • *SELBSTKALIBRIERENDES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AUTO-CALIBRATING TYRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PRESSION DE PNEU À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE*
(71) Wheely-Safe-Ltd., Unit 8 Queens Drive Industrial Estate, Burntwood Staffordshire WS7 4QF, GB
(72) BROADFIELD, Gary, Staffordshire WS7 9AX, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B60C 23/04 → (51) ***B60C 15/06***

(51) ***B60D 1/01*** ***B60D 1/64*** (11) **3 768 532 A1*** ***B62D 53/08***
(25) De (26) De
(21) 19712954.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056790 19.03.2019
(87) WO 2019/179991 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106676
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHWENKEN EINER KOPPLUNGSKOMPONENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PIVOTING A COUPLING COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE PIVOTER UN COMPOSANT D'ACCOUPLEMENT*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60D 1/64 → (51) ***B60D 1/01***

(51) ***B60G 11/27*** ***F16F 9/05*** (11) **3 768 533 A1***
(25) De (26) De
(21) 20701445.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/051348 21.01.2020
(87) WO 2020/156873 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 DE 102019102418
(54) • *LUFTFEDERSYSTEM*
• *AIR SPRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) BRUNSCH, Bernd, 63303 Dreieich, DE
DIENER, Konstantin, 63739 Aschaffenburg, DE
BÖNIG, Matthias, 63579 Freigericht-Horbach, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***F01M 5/00*** ***F28D 1/04*** ***F28F 9/00*** (11) **3 768 534 A1*** ***F28D 1/02*** ***F28D 1/06***
(25) En (26) En
(21) 19772042.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023310 21.03.2019
(87) WO 2019/183312 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647053 P
(54) • *HOCHDRUCKFÄHIGER FLÜSSIGKEIT-KÄLTEMITTEL-WÄRMETAUSCHER*

- *HIGH PRESSURE CAPABLE LIQUID TO REFRIGERANT HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR LIQUIDE-RÉFRIGÉRANT APTE À LA HAUTE PRESSION*

(71) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
(72) KIMMEL, Adam, Franksville, WI 53126, US
HARTKE, David, Gurnee, IL 60031, US
MROSS, Gregory, Mount Pleasant, WI 53177, US
WELCHNER, Daniela, 73119 Zell unter Aichelberg, DE
STEFFEN, Michael, 75217 Birkenfeld, DE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***B60J 7/00*** (11) **3 768 535 A1***
B60J 7/02 ***B62D 33/00***
B62D 33/04 ***B60P 7/00***
B60P 7/02 ***B60P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19770480.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023005 19.03.2019
(87) WO 2019/183119 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644884 P
22.08.2018 US 201862721194 P
(54) • *EINSATZSYSTEM FÜR ROLLPLANENSYSTEME*
• *DEPLOYMENT SYSTEM FOR ROLLING TARP SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT POUR SYSTÈMES DE BÂCHE ROULANTE*
(71) TARPSTOP, LLC, 1200 Williams Road, Perrysburg, OH 43551, US
(72) WESCHKE, Kenneth, R., Jr., Perrysburg, OH 43551, US
CALLAHAN, Joseph, G., Perrysburg, OH 43551, US
BJORUM, Justin, Wyoming, MI 49418, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***B60J 7/02*** (11) **3 768 536 A1***
B60J 10/82 ***B60J 7/04***
B29C 44/12
(25) De (26) De
(21) 19712560.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056779 19.03.2019
(87) WO 2019/179982 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018002408
(54) • *FAHRZEUGDACHDECKEL MIT EINEM RAHMENTEIL*
• *VEHICLE ROOF COVER HAVING A FRAME PART*
• *PLAFOND DE TOIT DE VÉHICULE COMPRENANT UNE PARTIE DE CADRE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) SCHRÖFERL, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
MIHÁL, Marcel, 82131 Stockdorf, DE
(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE

B60J 7/02 → (51) ***B60J 7/00***

B60J 7/04 → (51) ***B60J 7/02***

B60J 10/82 → (51) ***B60J 7/02***

---

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 768 537 A1***
B60K 6/46 ***B60K 6/48***
B60K 6/28 ***B60K 6/32***
(25) De (26) De
(21) 19718252.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057154 21.03.2019
(87) WO 2019/180174 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 202018101618 U
(54) • *MODULARES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *MODULAR ENERGY SUPPLY SYSTEM FOR UTILITY VEHICLES*
• *SYSTÈME MODULAIRE D'ALIMENTATION EN ENERGIE POUR VÉHICULES UTILITAIRES*
(71) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
(72) SANDKÜHLER, Georg, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
KIRCHHOFF, Dr. Johannes F., 58636 Iserlohn, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60K 6/28 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 6/32 → (51) ***B60K 1/04***

---

(51) ***B60K 6/36*** (11) **3 768 538 A1***
B60K 6/387 ***B60K 6/40***
B60K 6/442 ***B60K 6/547***
F16H 3/00 ***F16H 3/089***
B60K 6/54
(25) De (26) De
(21) 19795114.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/077956 15.10.2019
(87) WO 2020/177899 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019202956
(54) • *HYBRID-GETRIEBEEINRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID TRANSMISSION UNIT AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION HYBRIDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE
KUTTER, Fabian, 88079 Kressbronn, DE
HORN, Matthias, 88069 Tettnang, DE
MARTIN, Thomas, 88138 Weissensberg, DE
WECHS, Michael, 88138 Weißensberg, DE
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
BREHMER, Martin, 88069 Tettnang, DE
ZIEMER, Peter, 88069 Tettnang, DE
KROH, Thomas, 88045 Friedrichshafen, DE
BAYER, Oliver, 88131 Lindau, DE
BACHMANN, Max, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/44 → (51) ***F16H 3/00***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/46 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 6/48 → (51) ***B60K 1/04***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 3/00***

B60K 6/54 → (51) ***B60K 6/36***

B60K 6/54 → (51) ***B62M 23/02***

B60K 6/54 → (51) ***F16H 3/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/36***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 768 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714750.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050805 21.03.2019
(87) WO 2019/180443 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804533
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSEINHEIT UND AUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *VEHICLE DRIVE UNIT AND SUSPENSION ARRANGEMENT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE ET AGENCEMENT DE SUSPENSION*
(71) McLaren Applied Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU21 4YH, GB
(72) GLOVER, Anthony Richard, Horsell Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B60K 11/04*** (11) **3 768 540 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19790041.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/051129 17.05.2019
(87) WO 2019/224460 2019/48 28.11.2019
(88) 12.03.2020
(30) 22.05.2018 FR 1854253
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *VENTILATION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) NAJI, Said, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
STROEHLA, Ralph, 96476 Bad Rodach, DE

WACHTER, Clemens, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Bernard, Sophie Annie, Valeo Systèmes Thermiques Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

B60K 11/06 → (51) ***F04D 19/00***

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 768 541 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19714712.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050543 13.03.2019
(87) WO 2019/180348 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852472
(54) • *MODULARE FÜLLFÜHRUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *MODULAR FILLING GUIDE FOR A MOTOR VEHICLE FUEL TANK*
• *GUIDE DE REMPLISSAGE MODULAIRE POUR RESERVOIR DE CARBURANT DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ERBA, Cedric, 25310 Thulay, FR
DERUELLE, Romain, 25420 Berche, FR

(51) ***B60K 15/05*** (11) **3 768 542 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712506.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100184 28.02.2019
(87) WO 2019/179556 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018106923
(54) • *STELLANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-KLAPPENELEMENT*
• *ACTUATOR FOR A MOTOR-VEHICLE FLAP ELEMENT*
• *ACTIONNEUR POUR UN ÉLÉMENT DE CLAPET DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) GOLDMANN, Sebastian, 44869 Bochum, DE
PIEPER, Ralf, 42579 Heiligenhaus, DE
TÖPFER, Claus, 71063 Sindelfingen, DE

(51) ***B60K 17/34*** ***B60K 17/356*** ***B60L 58/18*** (11) **3 768 543 A1*** ***B60L 58/10***
(25) En (26) En
(21) 19771891.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023695 22.03.2019
(87) WO 2019/183553 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646861 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POWER MANAGEMENT AND CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION ET DE COMMANDE D'ÉNERGIE*
(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) SLEPCHENKOV, Mikhail, Foothill Ranch, California 92610, US
NADERI, Roozbeh, Foothill Ranch, California 92610, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60K 17/356 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** (11) **3 768 544 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712923.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056381 14.03.2019
(87) WO 2019/179865 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204422
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN GANGWAHLSCHALTER EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE FOR A GEAR SELECTOR SWITCH OF A VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN SÉLECTEUR DE VITESSES D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRIBUS, Vitali, 49610 Quakenbrück, DE
KIRILENKO, Alexander, 49356 Diepholz, DE
HESSEL, Alex, 49448 Lemförde, DE

(51) ***B60K 37/06*** ***G06F 3/023*** (11) **3 768 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706954.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054125 19.02.2019
(87) WO 2019/179708 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204471
(54) • *BEDIENELEMENT FÜR EINE FAHRZEUGKOMPONENTE UND MODUL MIT MEHREREN SOLCHEN BEDIENELEMENTEN*
• *CONTROL ELEMENT FOR A VEHICLE COMPONENT AND MODULE WITH A PLURALITY OF SUCH CONTROL ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE ET MODULE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE TELS ÉLÉMENTS DE COMMANDE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BORK, Simon, 38547 Calberlah, DE
OONG, Alexander, 40477 Düsseldorf, DE
PETTER, Niels, 45133 Essen, DE
MEIERLING, Klaus, 44879 Bochum, DE

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 50/60 → (51) ***B62D 59/04***

B60L 50/60 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/302*** (11) **3 768 546 A1*** ***B60L 53/18***
(25) En (26) En
(21) 19721736.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052239 19.03.2019
(87) WO 2019/180622 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928307
(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER LADEVERBINDER*
• *LIQUID-COOLED CHARGING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CHARGE REFROIDI PAR LIQUIDE*
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) CHOU, Chuen, Half Moon Bay, CA 94019, US
FORTIN, Pascal-Andre, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/302 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/55 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 58/10 → (51) ***B60K 17/34***

B60L 58/18 → (51) ***B60K 17/34***

(51) ***B60N 2/01*** ***B62D 25/20*** (11) **3 768 547 A2*** ***B60N 2/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19759637.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050242 04.02.2019
(87) WO 2019/180332 2019/39 26.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852521
(54) • *FORMTEIL ZUM SCHUTZ VON KABELN EINER FAHRZEUGHANDBREMSE IN GEGENWART EINES SPANNELEMENTS EINES KINDERSITZES*
• *MOULDED PART FOR PROTECTING CABLES OF A VEHICLE HAND BRAKE IN THE PRESENCE OF A BRACING ELEMENT OF A CHILD SEAT*
• *PIÈCE MOULÉE POUR LA PROTECTION DE CÂBLES D'UN FREIN À MAIN D'UN VÉHICULE EN PRÉSENCE D'UNE JAMBE DE CALAGE D'UN SIÈGE D'ENFANT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TAILLEVENT, Christophe, 77220 TOURNAN EN BRIE, FR
ROBERT, Jacques, 92400 COURBEVOIE, FR

(51) ***B60N 2/02*** ***B60N 2/16*** ***B60N 2/68*** (11) **3 768 548 A1*** ***B60N 2/62***
(25) De (26) De
(21) 19710396.3 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055976 11.03.2019
(87) WO 2019/179805 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106611
(54) • *SITZTRÄGERGESTELL EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES MIT EINEM SITZRAHMEN UND EINER NEIGUNGSVERSTELLBAREN SITZSCHALE*
• *SEAT SUPPORT FRAME OF A MOTOR VEHICLE SEAT COMPRISING A SEAT FRAME AND AN INCLINATION-ADJUSTABLE SEAT SHELL*
• *CHÂSSIS DE SUPPORT DE SIÈGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN CADRE DE SIÈGE ET UNE COQUILLE DE SIÈGE DONT L'INCLINAISON PEUT ÊTRE AJUSTÉE*
(71) FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH, Heinz-Fangmann-Straße 2, 42287 Wuppertal, DE
(72) BECKER, Hans, Burckhard, 42655 Solingen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

---

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 768 549 A1***
B60N 2/20 ***B60N 2/838***
(25) En (26) En
(21) 19722222.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023833 25.03.2019
(87) WO 2019/183619 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646953 P
(54) • *SEILZUG-KOPFSTÜTZE FÜR EINEN UMKLAPPBAREN SITZ*
• *CABLE DRIVEN HEAD RESTRAINT FOR A REVERSIBLE SEAT*
• *APPUI-TÊTE ENTRAÎNÉ PAR CÂBLE POUR UN SIÈGE RÉVERSIBLE*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) NACY, Michael, D., Lake Orion, MI 48359, US
DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, MI 48334, US
VETERE, Louis, II, Commerce Twp, MI 48382, US
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

---

(51) ***B60N 2/14*** (11) **3 768 550 A1***
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 19849217.5 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046878 16.08.2019
(87) WO 2020/037240 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816103965
(54) • *SITZSCHWENKBEGRENZER*
• *SEAT SWIVEL LIMITER*
• *LIMITEUR DE PIVOTEMENT DE SIÈGE*
(71) SEARS MANUFACTURING COMPANY, 1718 South Concord Street, Davenport, Iowa 52808, US
(72) LINNBERG, Jeffrey, Blue Grass, Iowa 52726, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60N 2/16 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/20*** (11) **3 768 551 A1***
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 19723568.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029642 29.04.2019
(87) WO 2019/210302 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 US 201862663353 P
(54) • *ZURÜCKZIEHBARE POLSTER FÜR EINEN REVERSIBLEN SITZ*
• *RETRACTABLE BOLSTERS FOR A REVERSIBLE SEAT*
• *APPUIS-TÊTE RÉTRACTABLES DESTINÉS À UN SIÈGE RÉVERSIBLE*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) VETERE, Louis II, Commerce Twp, MI 48382, US
NACY, Michael D., Lake Orion, MI 48359, US
ZHAO, Kai, Rochester Hills, MI 48307, US
MARINI, Detjon, White Lake, MI 48386, US
DIOUM, Cheikh, Rochester Hills, MI 48334, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/20 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/26 → (51) ***B60N 2/01***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 768 552 A1***
B60N 2/838
(25) De (26) De
(21) 19713724.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056752 19.03.2019
(87) WO 2019/179968 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 202018101575 U
(54) • *KINDERSITZ ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *CHILD SEAT FOR ATTACHING TO A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(72) NEWBRIGHT, Kent, Houston, OH 45333, US
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B60N 2/62 → (51) ***A47C 27/10***

B60N 2/62 → (51) ***B60N 2/02***

---

(51) ***B60N 2/66*** (11) **3 768 553 A1***
B60N 2/90
(25) En (26) En
(21) 19849951.9 (22) 16.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/046865 16.08.2019
(87) WO 2020/037232 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 US 201816103955
(54) • *VERSTELLBARE LORDOSENSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
• *ADJUSTABLE LUMBAR SUPPORT FOR A VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF D'APPUI LOMBAIRE POUR UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(71) SEARS MANUFACTURING COMPANY, 1718 South Concord Street, Davenport, Iowa 52808, US
(72) TUMAN, William, Muscatine, Iowa 52761, US
STULIK, Edward, Granite Bay, California 95746, US
ALEXANDER, Daniel, Blue Grass, Iowa 52726, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/838 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/838 → (51) ***B60N 2/28***

B60N 2/90 → (51) ***A47C 27/10***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/14***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/20***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/66***

B60P 7/00 → (51) ***B60J 7/00***

B60P 7/02 → (51) ***B60J 7/00***

B60P 7/04 → (51) ***B60J 7/00***

---

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 768 554 A1***
H04B 10/00
(25) En (26) En
(21) 18910614.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2018/050110 22.03.2018
(87) WO 2019/182525 2019/39 26.09.2019
(54) • *DURCH KOMMUNIKATION IM SICHTBAREN LICHT UNTERSTÜTZTE SICHERE AUTONOME ELEKTRONISCHE DEICHSEL*
• *VISIBLE LIGHT COMMUNICATION ASSISTED SECURE AUTONOMOUS PLATOON*
• *PELOTON AUTONOME SÉCURISÉ ASSISTÉ PAR COMMUNICATION PAR LUMIÈRE VISIBLE*
(71) KOC Universitesi, Rumelifeneri Yolu Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) UCAR, Seyhan, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
OZKASAP, Oznur, 34450 Sariyer/Istanbul, TR
ERGEN, Sinem Coleri, 34450 Sariyer/Istanbul, TR

(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR

---

(51) ***B60R 1/00*** ***H04N 5/262*** (11) **3 768 555 A1***
G06T 5/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 19710434.2 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056810 19.03.2019

(87) WO 2019/180001 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 FR 1852471

(54) • *PANORAMASICHTSYSTEM MIT ANSICHTSANZEIGE AUF EINEM PORTRAITSCHIRM*
• *PANORAMIC VISION SYSTEM THE VIEW OF WHICH IS DISPLAYED ON A PORTRAIT SCREEN*
• *SYSTÈME DE VISION PANORAMIQUE AFFICHÉE SUR UN ÉCRAN PORTRAIT*

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) AMBROISE, Stephanie, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

B60R 1/00 → (51) ***G01C 25/00***

B60R 1/06 → (51) ***B60R 1/074***

---

(51) ***B60R 1/072*** ***B60R 1/074*** (11) **3 768 556 A1***

(25) Nl (26) En

(21) 19720180.9 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050171 21.03.2019

(87) WO 2019/182442 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 NL 2020641

(54) • *ANTRIEB FÜR EIN VERSTELLINSTRUMENT, INSBESONDERE ZUR VERSTELLUNG EINER AUSSENSICHTEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DRIVE FOR AN ADJUSTING INSTRUMENT, IN PARTICULAR FOR ADJUSTING AN EXTERIOR VISION UNIT OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENTRAÎNEMENT POUR UN INSTRUMENT DE RÉGLAGE, EN PARTICULIER POUR LE RÉGLAGE D'UNE UNITÉ DE VISION EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL

(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, NL
MAAT, Bastiaan Bartjan, 3447 GK Woerden, NL

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

---

(51) ***B60R 1/074*** ***B60R 1/06*** (11) **3 768 557 A1***

(25) En (26) En

(21) 18713637.9 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057437 23.03.2018

(87) WO 2019/179631 2019/39 26.09.2019

(54) • *FLÜGELFALZVORRICHTUNG FÜR EINE AUSSERHALB EINES FAHRZEUGES ANGEBRACHTE VORRICHTUNG*
• *WING FOLDING MECHANISM FOR A DEVICE ATTACHED OUTSIDE A VEHICLE*
• *MÉCANISME DE PLIAGE D'AILE POUR UN DISPOSITIF FIXÉ À L'EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60R 1/074 → (51) ***B60R 1/072***

B60R 11/04 → (51) ***G01C 25/00***

B60R 13/08 → (51) ***F02B 77/11***

B60R 16/00 → (51) ***H01H 85/143***

---

(51) ***B60R 21/01*** (11) **3 768 558 A2***

(25) De (26) De

(21) 19712919.0 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056235 13.03.2019

(87) WO 2019/179840 2019/39 26.09.2019

(88) 09.04.2020

(30) 21.03.2018 DE 102018204286

(54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SENSORS*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR A VEHICLE AND METHOD FOR MONITORING A SENSOR*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CAPTEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOENIG, Simon, 74219 Moeckmuehl, DE
SCHMID, Michael, 70806 Kornwestheim, DE
JOHN, Dirk, 71691 Freiberg A.N., DE
LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, DE
KRIEG, Markus, 66503 Dellfeld, DE

---

(51) ***B60R 21/203*** (11) **3 768 559 A1***

(25) De (26) De

(21) 19709897.3 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055664 07.03.2019

(87) WO 2019/179777 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 DE 202018101635 U

(54) • *LENKRADBAUGRUPPE*
• *STEERING WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FORMANT VOLANT DE DIRECTION*

(71) ZF Automotive Safety Germany GmbH, Spessartstr. 60, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) SCHÜTZ, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/2165 → (51) ***B23K 26/03***

---

(51) ***B60S 1/08*** ***H02P 29/024*** ***H02P 6/182*** ***H02P 29/60*** ***H02P 6/18*** ***H02P 6/21*** (11) **3 768 560 A1***

(25) De (26) De

(21) 18789768.1 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/078548 18.10.2018

(87) WO 2019/179642 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 DE 102018204454

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN SCHEIBENWISCHERSYSTEM*
• *DRIVE UNIT FOR A WINDOW WIPER SYSTEM*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) NIEHAUS, Christopher Daniel, 38446 Wolfsburg, DE

B60S 9/00 → (51) ***G01D 21/00***

B60T 1/06 → (51) ***B60T 13/74***

---

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 1/06*** (11) **3 768 561 A1***

(25) De (26) De

(21) 19708462.7 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054820 27.02.2019

(87) WO 2019/179726 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 DE 102018106479

(54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE

(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU

B60T 15/02 → (51) ***B60T 15/18***

---

(51) ***B60T 15/18*** ***B60T 15/02*** (11) **3 768 562 A1***

(25) De (26) De

(21) 19714565.9 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056949 20.03.2019

(87) WO 2019/180075 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 DE 102018106975

(54) • *RELAISVENTIL EINER DRUCKLUFTANLAGE*
• *RELAY VALVE FOR A COMPRESSED AIR SYSTEM*

- *SOUPAPE À RELAIS D'UN SYSTEME À AIR COMPRIMÉ*

(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE
HÖLSCHER, Reiner, 30926 Seelze, DE
MARTINI, Gerhard, 30989 Gehrden, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60W 30/10 → (51) ***G01C 21/28***

B60W 30/18 → (51) ***G01C 21/28***

B60W 50/02 → (51) ***G01S 13/93***

B60W 50/023 → (51) ***G01C 21/28***

B60W 50/029 → (51) ***G01C 21/28***

B60W 50/04 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***B61C 15/10*** (11) **3 768 563 A1***
(25) De (26) De
(21) 19752152.9 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/070955 05.08.2019
(87) WO 2020/030559 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 AT 506712018
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STREUEN VON GRANULAT*
• *DEVICE FOR SPREADING GRANULATE*
• *DISPOSITIF D'ÉPANDAGE DE GRANULÉS*
(71) Nowe GmbH, Heilswannenweg 66, 31008 Elze, DE
(72) REICH, Alexander, 40670 Meerbusch, DE
BARTLING, Werner, 31008 Elze, DE
WEISS, Ralf, 31028 Gronau OT Banteln, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***B61C 17/04*** (11) **3 768 564 A1***
(25) De (26) De
(21) 19723676.3 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060589 25.04.2019
(87) WO 2019/214956 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 DE 102018207035
(54) • *MODULARES FUSSPODEST FÜR EINEN FÜHRERSTAND EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *MODULAR FOOT PLATFORM FOR A DRIVER'S CAB OF A RAIL VEHICLE*
• *REPOSE-PIED MODULAIRE POUR UN POSTE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE SUR RAILS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HENGSTENBERG, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE
BEZOLD, Michael, 80997 München, DE

(51) ***B61D 3/12*** (11) **3 768 565 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712555.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056746 19.03.2019
(87) WO 2019/179965 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 AT 502362018
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG EINES FAHRZEUGAUFBAUS MIT EINEM UNTERGESTELL*
• *INTERFACE FOR CONNECTING A VEHICLE SUPERSTRUCTURE TO AN UNDERFRAME*
• *INTERFACE POUR RELIER UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE À UN CHÂSSIS*
(71) Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft, Am Hauptbahnhof 2, 1100 Wien, AT
(72) GRANER, Gernot, 3800 Göpfritz an der Wild, AT
HERINCS, Philipp, 3430 Tulln an der Donau, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B61D 3/16 → (51) ***E01B 29/02***

B61D 35/00 → (51) ***B64D 11/04***

(51) ***B61H 5/00*** ***F16D 65/12*** (11) **3 768 566 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710327.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055048 28.02.2019
(87) WO 2019/179746 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106609
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SCHIRMUNG EINER RADBREMSSCHEIBE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REDUCING THE FLATTENING OF A WHEEL BRAKE DISK FOR A RAIL VEHICLE AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BLINDAGE D'UN DISQUE DE FREIN DE ROUE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) MOSBACH, Christian, 82239 Alling, DE
HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach, DE
ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, DE
VOLK, Thomas, 88250 Weingarten, DE

(51) ***B61L 3/00*** ***B61L 27/00*** ***G08G 1/00*** (11) **3 768 567 A1*** ***H04L 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19715385.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100259 20.03.2019
(87) WO 2019/179576 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204509
(54) • *VERFAHREN ZUR DISPOSITION ODER STEUERUNG DER BEWEGUNGEN EINER MEHRZAHL VON FAHRZEUGEN ÜBER EIN NETZWERK VON VERKEHRSWEGEN*
• *METHOD FOR PLANNING OR CONTROLLING THE MOVEMENTS OF A PLURALITY OF VEHICLES OVER A NETWORK OF ROUTES*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER OU COMMANDER LES DÉPLACEMENTS D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES DANS UN RÉSEAU DE VOIES DE CIRCULATION*
(71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
(72) KINDLER, Daniel, 65843 Sulzbach (Ts.), DE
SCHÖPF, Karl, 65197 Wiesbaden, DE
GOTTHARDT, Kai, 64625 Bensheim, DE
VON BONIN, Moritz, 13467 Berlin, DE
KUPERBERG, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
BURCIU, Sergiu-Matei, 60438 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00*** (11) **3 768 568 A1***
(25) De (26) De
(21) 19721218.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059937 17.04.2019
(87) WO 2019/219319 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018207634
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT STEUEREINRICHTUNG*
• *RAIL VEHICLE HAVING A CONTROL DEVICE*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GOGA, Laurentiu, 10179 Berlin, DE

(51) ***B61L 23/00*** ***B61L 23/06*** ***B61L 27/00*** (11) **3 768 569 A1*** ***B61L 25/06***
(25) En (26) En
(21) 19770330.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050245 06.03.2019
(87) WO 2019/180693 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 IL 25818218
(54) • *LOKALES BETRIEBSSYSTEM*
• *LOCAL OPERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT LOCAL*
(71) Israel Railways Ltd, P.O. Box 757, 7136801 Lod, IL
(72) DUBOV, Alexander, Nesher, IL
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B61L 23/06 → (51) ***B61L 23/00***

B61L 25/06 → (51) ***B61L 23/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 3/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/00***

(51) ***B61L 29/22*** (11) **3 768 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707276.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053306 11.02.2019
(87) WO 2019/179696 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804567
(54) • *SENSOREINHEIT ZUR ERFASSUNG DER ANNÄHERUNG EINES ZUGS UND SYSTEM MIT BESAGTER SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT FOR DETECTING THE APPROACH OF A TRAIN AND SYSTEM WITH SAID SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE CAPTEUR POUR DÉTECTER L'APPROCHE D'UN TRAIN ET SYSTÈME COMPRENANT LADITE UNITÉ DE CAPTEURS*
(71) Siemens Mobility Limited, Faraday House, Sir William Siemens Square, Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB
(72) COWEN, David, Chippenham SN14 0UJ, GB
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B62B 3/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 768 571 A1*** ***A62B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19772544.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050319 21.03.2019
(87) WO 2019/180721 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IL 25826418
(54) • *VERBINDER ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BERÄDERTER WAGEN*
• *CONNECTOR FOR RELEASABLY COUPLING TWO WHEELED-CARTS*
• *ATTELAGE POUR LE COUPLAGE LIBÉRABLE DE DEUX CHARIOTS À ROUES*
(71) Freewill Ltd, 224 Derech Hasadeh P.O.B. 1331, 3711301 Pardes Hana-Karkur, IL
(72) BAR-OR, Jonathan, 3712583 Pardes Hanna, IL
YICHYE SHWACHMAN, Dana, 6920337 Tel Aviv, IL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62B 3/00 → (51) ***B62B 3/02***

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/00*** (11) **3 768 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771076.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050217 14.03.2019
(87) WO 2019/180313 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FI 20185266
(54) • *FAHRGESTELL FÜR EINEN ROLLBEHÄLTER UND ROLLBEHÄLTER DAMIT*
• *CHASSIS FOR A ROLL CONTAINER AND A ROLL CONTAINER COMPRISING THE SAME*
• *CHÂSSIS POUR UN CONTENEUR ROULANT ET CONTENEUR ROULANT LE COMPRENANT*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B62B 3/02*** ***B62B 3/00*** (11) **3 768 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772300.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050224 18.03.2019
(87) WO 2019/180315 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FI 20185267
(54) • *LAUFROLLENANORDNUNG, GESTELL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND ROLLBEHÄLTER MIT SOLCH EINEM GESTELL*
• *A CASTER ASSEMBLY, A CHASSIS COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY, AND A ROLL CONTAINER COMPRISING SUCH A CHASSIS*
• *ENSEMBLE ROULETTE, CHÂSSIS COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE, ET CONTENEUR ROULANT COMPRENANT UN TEL CHÂSSIS*
(71) K. Hartwall Oy AB, Kay Hartwallin tie 2, 01150 Söderkulla, FI
(72) RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, FI
JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, FI
KOSONEN, Juha, 01150 Söderkulla, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B62D 5/00*** (11) **3 768 574 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712707.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056366 14.03.2019
(87) WO 2019/179859 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106872
(54) • *STEER-BY-WIRE ARCHITEKTUREN*
• *STEER-BY-WIRE ARCHITECTURES*
• *ARCHITECTURES À COMMANDE PAR CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren, LI
HAMORI, Botond, 1026 Budapest, HU
KAKAS, Peter, 1118 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 6/00*** (11) **3 768 575 A1*** ***B62D 5/04***
(25) En (26) En
(21) 19713890.2 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050237 16.03.2019
(87) WO 2019/182496 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 SE 1850315
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGLENKUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING VEHICLE STEERING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(71) Sentient IP AB, Anders Carlssons gata 7, 417 55 Göteborg, SE
(72) HULTÉN, Johan, 413 16 Göteborg, SE
POHL, Jochen, 433 31 Partille, SE
WEIEFORS, Henrik, 413 20 Göteborg, SE
LÖFQVIST, Ulf, 504 96 Bredared, SE
(74) Bergentall, Annika Maria, T-ALLPAT AB Vårflodsgatan 14, 418 73 Göteborg, SE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/00***

B62D 15/02 → (51) ***G01C 21/28***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 23/00 → (51) ***B62D 65/02***

(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 21/15*** (11) **3 768 576 A1*** ***F16F 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717511.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050454 27.02.2019
(87) WO 2019/180337 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852496
(54) • *VORDERTEIL EINES FAHRZEUGES MIT VERBESSERTER STABILITÄT BEI EINEM FRONTAUFPRALL*
• *FRONT PART OF A VEHICLE, OFFERING IMPROVED STABILITY IN THE EVENT OF A FRONT IMPACT*
• *PARTIE AVANT D'UN VEHICULE PRESENTANT UNE STABILITE AMELIOREE EN CAS DE CHOC AVANT*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
MINELLI, Jérôme, 92250 LA GARENNE COLOMBES, FR

(51) ***B62D 25/16*** ***G10K 11/172*** (11) **3 768 577 A2***
(25) Tr (26) En
(21) 19770943.9 (22) 09.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050145 09.03.2019
(87) WO 2019/182544 2019/39 26.09.2019
(88) 19.12.2019
(30) 22.03.2018 TR 201804103
(54) • *AUS META-MATERIAL HERGESTELLTE RADZIERBLENDE*
• *A WHEEL SHROUD MANUFACTURED FROM META-MATERIAL*
• *FABRICATION D'UN CARÉNAGE DE ROUE À PARTIR D'UN MÉTA-MATÉRIAU*
(71) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlügü, Cumhuriyet Bulvari No: 144, Alsancak, Izmir, TR

(72) SEÇGIN, Abdullah, Izmir, TR

B62D 25/20 → (51) ***B60N 2/01***

B62D 33/00 → (51) ***B60J 7/00***

B62D 33/04 → (51) ***B60J 7/00***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 768 578 A1***
B62D 37/02
(25) En (26) En
(21) 19715821.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056658 18.03.2019
(87) WO 2019/179915 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 SE 1850309
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES LUFTDEFLEKTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR POSITIONING AN AIR DEFLECTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT D'UN DÉFLECTEUR D'AIR*
(71) Rumblestrip AB, Stena Center 1A-D, 412 92 Göteborg, SE
(72) KRISTIANSSON, Gustav, 590 77 Vreta Kloster, SE
NAGY, Attila, 417 15 Göteborg, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

B62D 37/04 → (51) ***F16F 15/00***

B62D 53/08 → (51) ***B60D 1/01***

(51) ***B62D 53/12*** (11) **3 768 579 A1***
(25) De (26) De
(21) 19715828.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056835 19.03.2019
(87) WO 2019/180017 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106677
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHWENKEN EINER KOPPLUNGSKOMPONENTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PIVOTING A COUPLING COMPONENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE PIVOTER UN COMPOSANT D'ACCOUPLEMENT*
(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62D 57/02 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B62D 59/04*** (11) **3 768 580 A1***
B60L 50/60
(25) De (26) De
(21) 19714332.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056382 14.03.2019
(87) WO 2019/179866 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204391
(54) • *LEISTUNGSSTEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM FAHRZEUGANHÄNGER*
• *POWER CONTROLLER FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE IN A VEHICLE TRAILER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DESTINÉ À COMMANDER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE DANS UNE REMORQUE DE VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KNORR, Slawa, 71543 Wuestenrot-Finsterrot, DE

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 768 581 A1***
B62D 23/00
(25) En (26) En
(21) 19772033.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/021544 11.03.2019
(87) WO 2019/182780 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925672
(54) • *FAHRZEUGFERTIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN AUF DER BASIS VON FERTIGUNGSZELLEN*
• *MANUFACTURING CELL BASED VEHICLE MANUFACTURING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE VÉHICULE À BASE DE CELLULES DE FABRICATION*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) RAWAS, Oussama, Allen, Texas 75013, US
HAMADE, Alex James, Redondo Beach, California 90277, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B62D 65/18 → (51) ***B65G 65/00***

(51) ***B62H 5/00*** (11) **3 768 582 A1***
E05B 67/00 ***B65H 75/48***
(25) En (26) En
(21) 19772427.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023720 22.03.2019
(87) WO 2019/183571 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647337 P
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES RADFAHRZEUGS*
• *LOCK ASSEMBLY FOR SECURING A WHEELED VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE VERROU POUR FIXER UN VÉHICULE À ROUES*
(71) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd Street Suite 100, San Francisco CA 94105, US
(72) YU, Jeffrey, New York 11201, US
FOLEY, Nicholas, New York 11201, US
ZAJAC, Mariusz, New York 11201, US
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

(51) ***B62H 5/10*** (11) **3 768 583 A1***
B62H 5/14
(25) En (26) En
(21) 19714543.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2019/050098 20.03.2019
(87) WO 2019/179587 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DK PA201870176
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRRAD*
• *LOCKING SYSTEM FOR A BICYCLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UNE BICYCLETTE*
(71) PENTALOCK APS, C.A. Olesens Gade 4,1., 9000 Aalborg, DK
(72) NORUP, Emil, 9000 Aalborg, DK
JESSEN, Thomas Martin, 9000 Aalborg, DK
FISCHER, Mathias Herseth, 9020 Randers NV, DK
NAFEI, Nadiim, 2720 Vanløse, DK
MORTENSEN, Jesper, 9000 Aalborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***B62H 5/14*** (11) **3 768 584 A1***
E05B 47/00 ***G07C 9/00***
G06Q 30/06 ***G07F 17/00***
(25) It (26) En
(21) 19721041.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/052215 19.03.2019
(87) WO 2019/180609 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003768
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINER VIELZAHL VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN IN EINEM DIENSTBEREICH*
• *SYSTEM AND METHOD TO CONTROL THE POSITION OF A PLURALITY OF SHARED VEHICLES IN A SERVICE AREA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA POSITION D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES PARTAGÉS DANS UNE ZONE DE SERVICE*
(71) ZEHUS S.p.A., Via Soperga, 57, 20127 Milano, IT
(72) LISANTI, Paolo, 20127 Milano, IT
BERRETTA, Daniele, 20127 Milano, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B62H 5/14 → (51) ***B62H 5/10***

(51) ***B62M 23/02*** (11) **3 768 585 A1***
B60K 6/54 ***F16D 43/06***
F16D 43/14
(25) It (26) En
(21) 19712296.3 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052176 18.03.2019
(87) WO 2019/180583 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003739
(54) • *GETRIEBEGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT RÜCKWÄRTSGANG UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSMISSION GROUP FOR MOTOR VEHICLES COMPRISING A REVERSE GEAR AND RELATED MOTOR VEHICLE*
• *GROUPE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULES À MOTEUR COMPRENANT UN RAPPORT DE MARCHE ARRIÈRE ET VÉHICULE À MOTEUR ASSOCIÉ*
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
(72) DOVERI, Stefano, 56025 Pontedera, Pisa, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***B63B 1/10*** (11) **3 768 586 A1***
B63B 1/12 ***B63B 35/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19709529.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056461 14.03.2019
(87) WO 2019/179881 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852409
(54) • *HALBTAUCHBARER SCHWIMMER, INSBESONDERE FÜR EINE SCHWIMMENDE WINDTURBINE*
• *SEMI-SUBMERSIBLE FLOATER, PARTICULARLY FOR A FLOATING WIND TURBINE*
• *FLOTTEUR SEMI-SUBMERSIBLE, NOTAMMENT POUR UNE ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(71) Naval Energies, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) HOUMARD LE GURUN, Anne, 56590 Groix, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63B 1/12 → (51) ***B63B 1/10***

B63B 21/08 → (51) ***G01V 1/38***

B63B 21/24 → (51) ***B63B 21/26***

---

(51) ***B63B 21/26*** (11) **3 768 587 A1***
B63B 21/24 ***E02D 5/80***
E02D 7/02 ***E02D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19772166.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023524 22.03.2019
(87) WO 2019/183446 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647161 P
(54) • *ANKERANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *ANCHOR DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ANCRE*
(71) Cashman Dredging and Marine Contracting, Co., LLC, 549 South Street, Quincy, MA 02169, US
(72) MANNERING, Tim, Marshfield, MA 02050, US
WELCH, Corey, Lake George, NY 12845, US
SHEEDY, Chris, West Bridgewater, MA 02379, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***B63B 27/25*** (11) **3 768 588 A1***
B63B 35/00 ***B63B 35/28***
E02F 5/28
(25) En (26) En
(21) 19771244.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023366 21.03.2019
(87) WO 2019/183355 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646082 P
20.04.2018 US 201862660624 P
(54) • *ABFUHRSCHLEUSE EINES FRACHTKAHNS*
• *SLUICEWAY FOR BARGE*
• *PURGEUR POUR CHALAND*
(71) Cashman Dredging and Marine Contracting, Co., LLC, 549 South Street, Quincy, MA 02169, US
(72) BELESIMO, Frank, Easton, MA 02375, US
CASHMAN, Jay, Quincy, MA 02169, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B63B 29/20 → (51) ***E04F 11/06***

B63B 35/00 → (51) ***B63B 27/25***

B63B 35/28 → (51) ***B63B 27/25***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 1/10***

---

(51) ***B63C 7/00*** (11) **3 768 589 A1***
B23D 57/00 ***B25H 1/00***
B63C 11/52 ***F16L 1/26***
F16L 41/16
(25) En (26) En
(21) 19717394.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022714 18.03.2019
(87) WO 2019/182958 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644676 P
(54) • *SEEBERGUNGSBOHRANORDNUNGEN UND -SYSTEME*
• *MARINE SALVAGE DRILL ASSEMBLIES AND SYSTEMS*
• *ENSEMBLES ET SYSTÈMES DE PERFORATION DE RÉPARATION NAVALE*
(71) RESOLVE MARINE GROUP, INC., 1510 SE 17th Street, No. 400, Fort Lauderdale FL 33316, US
(72) FARRELL, Joseph E., III, Fort Lauderdale, FL 33316, US
BAMBACH, Thomas Adriaan, 2801 GW Gouda, NL
TIELMAN, Patrick Louis, 2804 EN Gouda, NL
GEURTSEN, Cornelis Hendrikus, 3737 BJ Groenekan, NL
VAN DER SPELD, Alexander, 2805 HH Gouda, NL
SCHAUER, Todd Jeffrey, Fort Lauderdale, FL 33315, US
BIERWAGEN, Matthew Ken, Florida 33308, US
CONWAY, Nolan Blake, Fort Lauderdale, FL 33311, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B63C 11/52 → (51) ***B63C 7/00***

---

(51) ***B63H 9/06*** (11) **3 768 590 A1***
B64D 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715822.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056674 18.03.2019
(87) WO 2019/179924 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852320
(54) • *FLEXIBLER FLÜGEL MIT EINEM AKTIVEN LUFTEINLASS UND EINEM PASSIVEN LUFTEINLASS*
• *FLEXIBLE WING COMPRISING AN ACTIVE AIR INLET AND A PASSIVE AIR INLET*
• *AILE SOUPLE COMPORTANT UNE ENTREE D'AIR ACTIVE ET UNE ENTREE D'AIR PASSIVE*
(71) AIRSEAS, 10 Rue Delpy, 31300 Toulouse, FR
(72) GAGNAIRE, Benoît, 31470 FONSORBES, FR
(74) Junca, Eric, et al, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64C 1/00 → (51) ***B29C 70/24***

---

(51) ***B64C 3/18*** (11) **3 768 591 A1***
B64C 3/20 ***B32B 15/14***
(25) En (26) En
(21) 19710232.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019362 25.02.2019
(87) WO 2019/182727 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934327
(54) • *VERBESSERTE TRAGFLÄCHENEFFIZIENZ ÜBER EINEN DIFFERENZIALWÄRMEKOEFFIZIENTEN VON EXPANSIONSHOLMGURTEN*
• *ENHANCED WING EFFICIENCY VIA DIFFERENTIAL THERMAL COEFFICIENT OF EXPANSION SPAR CAPS*
• *AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ D'UNE AILE PAR COEFFICIENT THERMIQUE DIFFÉRENTIEL DE SEMELLES DE LONGERON EXPANSIBLE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) SMITH, Charles, R., Acton, CA 93510, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B64C 3/18 → (51) ***B29C 70/24***

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/18***

(51) ***B64C 29/02*** (11) **3 768 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709082.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050134 20.02.2019
(87) WO 2019/180304 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FI 20185256
(54) • *STRUKTURKONSTRUKTION FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT DIESER STRUKTURKONSTRUKTION*
• *A STRUCTURE CONSTRUCTION FOR AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT COMPRISING THE STRUCTURE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE STRUCTURE POUR AÉRONEF ET AÉRONEF COMPRENANT LA CONSTRUCTION DE STRUCTURE*
(71) Lentola Logistics Oy, Tähtikatu 2A1, 13130 Hämeenlinna, FI
(72) HOHENTHAL, Markus, 13130 Hämeenlinna, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 768 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 19744838.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053649 03.05.2019
(87) WO 2019/211812 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 GB 201807279
(54) • *UNBEMANNTES FLUGGERÄT MIT INTEGRIERTEM AUTOMATISCHEM AUFLADESYSTEM MIT ERNEUERBARER ENERGIE*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE INTEGRATED WITH AUTOMATIC RENEWABLE ENERGY CHARGING SYSTEM*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CHARGE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE AUTOMATIQUE*
(71) Kandasamy, Dushan, Flat 15 Winterbourne House Portland Road Holland Park Notting Hill, London, Greater London W11 4LS, GB
(72) Kandasamy, Dushan, London, Greater London W11 4LS, GB
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B64C 39/02 → (51) ***B64D 25/20***

B64C 39/02 → (51) ***B64F 1/12***

B64D 11/00 → (51) ***E04F 11/06***

(51) ***B64D 11/04*** ***B61D 35/00*** (11) **3 768 594 A1*** ***E03F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19715753.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023624 22.03.2019
(87) WO 2019/183498 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646944 P
(54) • *ABFALLTRANSFEREINHEIT*
• *WASTE TRANSFER UNIT*
• *UNITÉ DE TRANSFERT DE DÉCHETS*
(71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson CA 90746, US
Pomeroy, James W., 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746, US
Mittur, Mohan, 1500 Glenn Curtiss Street, Carson, CA 90746, US
(72) GOESCHEL, Christoph, Carson, California 90746, US
PIERAMICO, Martin, Carson, California 90746, US
LEE, Thomas, Carson, California 90746, US
POMEROY, James W., Carson, California 90746, US
MITTUR, Mohan, Carson, California 90746, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 768 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713881.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057549 23.03.2018
(87) WO 2019/179635 2019/39 26.09.2019
(54) • *PASSGIERSITZANORDNUNG*
• *PASSENGER SEATING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITION DE SIÈGES DE PASSAGER*
(71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
(72) HARCUP, Anthony, Virginia Water, Surrey GU25 4BY, GB
LENDON, Nicholas, Woking, Surrey GU21 3LB, GB
WILLIAMS, Andrew Stephen Fereday, London E5 9EN, GB
ALEXANDRINO, Edson Manuel Ribeiro, London SW14 7EB, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 768 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713882.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057551 23.03.2018
(87) WO 2019/179637 2019/39 26.09.2019
(54) • *MONTAGESATZ FÜR EINE PASSAGIERSITZANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DES MONTAGESATZES FÜR EINE FAHRZEUGKABINE UND EINE PASSAGIERSITZANORDNUNG*
• *ASSEMBLY SET FOR A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT, USING OF THE ASSEMBLY SET FOR A VEHICLE CABIN AND A PASSENGER SEATING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE POUR AGENCEMENT DE SIÈGE PASSAGER, UTILISATION DE L'ENSEMBLE DE MONTAGE POUR UNE CABINE DE VÉHICULE, ET AGENCEMENT DE SIÈGE PASSAGER*
(71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
(72) HARCUP, Anthony, Virginia Water, Surrey GU25 4BY, GB
ALEXANDRINO, Edson Manuel Ribeiro, London SW14 7EB, GB
LENDON, Nicholas, Woking, Surrey GU21 3LB, GB
WILLIAMS, Andrew Stephen Fereday, London E5 9EN, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 768 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 18713885.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057554 23.03.2018
(87) WO 2019/179638 2019/39 26.09.2019
(54) • *SITZEINHEIT UND PASSAGIERSITZANORDNUNG IN EINER FAHRZEUGKABINE*
• *SEAT UNIT AND PASSENGER SEATING ARRANGEMENT PROVIDED WITHIN A VEHICLE CABIN*
• *UNITÉ SIÈGE ET AGENCEMENT DE SIÈGE PASSAGER DISPOSÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE CABINE DE VÉHICULE*
(71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
(72) ALEXANDRINO, Edson Manuel Ribeiro, London SW14 7EB, GB
HARCUP, Anthony, Virginia Water, Surrey GU25 4BY, GB
LENDON, Nicholas, Woking, Surrey GU21 3LB, GB
WILLIAMS, Andrew Stephen Fereday, London E5 9EN, GB
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B64D 15/16*** ***B64D 15/20*** (11) **3 768 598 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718426.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050607 18.03.2019
(87) WO 2019/180361 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852325
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ELEKTRISCHER ENERGIE ZU EINEM GONDELENTEISUNGSSYSTEM UND EISSCHUTZSYSTEM DURCH ULTRASCHALL*
• *METHOD FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO A NACELLE DEFROSTING SYSTEM AND ICE PROTECTION SYSTEM THROUGH ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN DÉGIVRAGE ET D'UN ANTIGIVRAGE DE NACELLE PAR ULTRASONS*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GONIDEC, Patrick, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
RAMI, Jean-Paul, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
MAALIOUNE, Hakim, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
BILLARD, Rémi, 06560 Valbonne, FR
RIGOLET, Vincent, 06560 Valbonne, FR
SAUZADE, Jean-Denis, 06560 Valbonne, FR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B64D 15/20 → (51) ***B64D 15/16***

B64D 17/02 → (51) ***B63H 9/06***

(51) ***B64D 25/20*** (11) **3 768 599 A1***
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 19771190.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050239 19.03.2019
(87) WO 2019/178637 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 AU 2018900924
(54) • *ENTFALTBARER FLUGDATENAUFZEICHNER MIT DATENRÜCKGEWINNUNG UND VERFAHREN*
• *DEPLOYABLE FLIGHT DATA RECORDER WITH DATA RECOVERY AND METHOD*
• *ENREGISTREUR DE DONNÉES DE VOL DÉPLOYABLE À RÉCUPÉRATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ*
(71) Massa, Massimo, 72 Hancock Drive, Berwick VIC 3806, AU
(72) Massa, Massimo, Berwick VIC 3806, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B64D 29/08 → (51) ***F02K 1/72***

(51) ***B64F 1/12*** (11) **3 768 600 A1***
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 19771804.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050266 11.03.2019
(87) WO 2019/180695 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IL 25831018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON LUFTFAHRZEUGEN*
• *AERIAL VEHICLE SECURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE VÉHICULE AÉRIEN*
(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) GELMAN, Gil, 7938500 Neta, IL
ELNEKAVE, David, 7680400 Mazkeret Batya, IL
HERZIG, Yoav, 4069700 Ein Sarid, IL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B64F 1/20 → (51) ***H05B 37/03***

B64F 5/60 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***B64G 1/22*** (11) **3 768 601 A1***
H01Q 1/28 ***H01Q 1/12***
B64G 1/66
(25) En (26) En
(21) 18807779.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058450 31.10.2018
(87) WO 2019/182648 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934905
(54) • *INTEGRIERTER TELESKOPAUSLEGER UND GROSSER ENTFALTBARER REFLEKTOR*
• *INTEGRATED TELESCOPIC BOOM AND LARGE DEPLOYABLE REFLECTOR*
• *PERCHE TÉLESCOPIQUE INTÉGRÉE ET GRAND RÉFLECTEUR DÉPLOYABLE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) ROHWELLER, David, J., Ojai, CA 93023, US
MARKS, Geoffrey, W., Santa Barbara, CA 93108, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/22***

B65B 13/18 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 25/00 → (51) ***B65G 47/90***

B65D 5/20 → (51) ***A47B 43/02***

B65D 5/24 → (51) ***A47B 43/02***

B65D 19/38 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B65D 23/14*** (11) **3 768 602 A1***
B65D 33/16
(25) En (26) En
(21) 19715620.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022939 19.03.2019
(87) WO 2019/183069 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645460 P
(54) • *VERSCHLUSSARTIKEL MIT HILFSBEFESTIGUNGSMITTEL*
• *CLOSURE ARTICLE WITH AUXILIARY FASTENER*
• *ARTICLE DE FERMETURE À ÉLÉMENT DE FIXATION AUXILIAIRE*
(71) Bedford Industries, Inc., 1659 Rowe Avenue P.O. Box 39, Worthington, Minnesota 56187, US
(72) MILBRANDT, Jay, Worthington, Minnesota 56187, US
SCHILLER, David, Sioux Falls, South Dakota 57106, US
WINTZ, Trevor, Round Lake, Minnesota 56167, US
TSCHETTER, Jeffrey, Sioux Falls, South Dakota 57106, US
O'DONNELL, Colin, Worthington, Minnesota 56187, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B65D 33/16 → (51) ***B65D 23/14***

B65D 47/06 → (51) ***A47G 19/22***

(51) ***B65D 47/20*** (11) **3 768 603 A1***
B65D 51/28 ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 19771819.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023287 21.03.2019
(87) WO 2019/183301 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646137 P
(54) • *AUSGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) HAMMOND, James, Crystal Lake, IL 60014, US
MAZURKIEWICZ, Timothy, Crystal Lake, IL 60014, US
FROLOVA-LEVI, Anna, Crystal Lake, IL 60014, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 51/16 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 51/24 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 47/20***

(51) ***B65D 75/22*** (11) **3 768 604 A1***
B65D 75/52 ***B65D 77/00***
(25) En (26) En
(21) 19714707.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050230 19.03.2019
(87) WO 2019/180320 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644677 P
(54) • *ETIKETTENANORDNUNG FÜR EINE LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *LABEL ARRANGEMENT FOR A FOOD PACKAGE*
• *AGENCEMENT D'ÉTIQUETTE DESTINÉ À UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE*
(71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) TIAINEN, Marko, 40630 Jyväskylä, FI
SIDELNIK-PATEREWICZ, Marzena, 54-129 Wroclaw, PL
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 768 605 A1***
(25) De (26) De
(21) 19715394.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055681 07.03.2019
(87) WO 2019/179780 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 202018001436 U
(54) • *BLISTERVERPACKUNG MIT KLEB-, BESCHICHTUNGS- ODER DICHTSTOFFFORMKÖRPER*
• *BLISTER PACK CONTAINING A SHAPED ADHESIVE, COATING MATERIAL OR SEALANT ARTICLE*

- *EMBALLAGE-COQUE POURVU DE CORPS MOULÉS DE MATÉRIAU ADHÉSIF, DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT OU DE MATÉRIAU ÉTANCHE*

(71) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE
(72) FAHRLÄNDER, Michael, 76297 Stutensee, DE
FICHT, Tobias, 75015 Bretten, DE
HEUSER, Uwe, 76149 Karlsruhe, DE
HÖHN, Walter, 72631 Aichtal, DE
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

B65D 75/52 → (51) ***B65D 75/22***

B65D 77/00 → (51) ***B65D 75/22***

B65D 77/20 → (51) ***A47B 43/02***

B65D 81/00 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***B65D 81/22*** (11) **3 768 606 A1***
A45C 11/00
(25) En (26) En
(21) 19722681.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052353 22.03.2019
(87) WO 2019/180679 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646414 P
(54)
- *VERPACKUNGSBEHÄLTER EINER KONTAKTLINSE*
- *PACKAGING CONTAINER OF A CONTACT LENS*
- *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE D'UNE LENTILLE DE CONTACT*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, DE
BREBURDA, Kai, 64625 Bensheim, DE
BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, DE
COCORA, Gabriela, 63868 Grosswallstadt, DE
LOMB, Lukas, 63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B65D 81/24 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 768 607 A2***
B65D 51/24
(25) En (26) En
(21) 19771487.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023896 25.03.2019
(87) WO 2019/183632 2019/39 26.09.2019
(88) 15.10.2020
(30) 23.03.2018 US 201862647250 P
(54)
- *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT MODIFIZIERTER ATMOSPHÄRE*
- *MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING CONTAINERS*
- *RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE SOUS ATMOSPHÈRE MODIFIÉE*

(71) Machado, Craig, P.O. Box 2108, Pismo Beach CA 93448, US
(72) Machado, Craig, Pismo Beach CA 93448, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 81/32 → (51) ***B65D 47/20***

(51) ***B65D 83/04*** (11) **3 768 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717018.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022853 19.03.2019
(87) WO 2019/183021 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928943
(54)
- *ARZNEIMITTELBEHÄLTER, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR AUSGABE DES ARZNEIMITTELS AUS DEM BEHÄLTER*
- *MEDICINE CONTAINER, METHOD OF ASSEMBLING THE CONTAINER, AND METHOD OF DISPENSING THE MEDICINE FROM THE CONTAINER*
- *RÉCIPIENT POUR MÉDICAMENTS, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DU RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DU MÉDICAMENT À PARTIR DU RÉCIPIENT*

(71) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) MARSHALL, Todd, Lindenhurst, Illinois 60046, US
MEDHAL, Bhimaprasad, Lake Forest, Illinois 60045, US
FINCH, John, Chicago, Illinois 60064, US
BORGARDT, Joy, Chicago, Illinois 60064, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B65D 83/74 → (51) ***A47J 43/12***

B65D 85/00 → (51) ***C08L 1/28***

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 768 609 A1***
(25) It (26) En
(21) 19714802.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052199 19.03.2019
(87) WO 2019/180597 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IT 201800003806
(54)
- *SYSTEM MIT AROMASTOFF*
- *SYSTEM COMPRISING A FLAVOURING SUBSTANCE*
- *SYSTÈME COMPRENANT UNE SUBSTANCE AROMATISANTE*

(71) Caffe' Borbone S.r.l., Zona Asi Località Pascarola snc, 80023 Caivano (Napoli), IT
(72) RENDA, Massimo, 80121 Napoli, IT
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S. p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B65D 88/16 → (51) ***B28C 7/00***

(51) ***B65D 88/26*** (11) **3 768 610 A1***
B65D 90/44 ***B65D 90/48***
(25) De (26) De
(21) 19701470.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/050930 15.01.2019
(87) WO 2019/179667 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106790
(54)
- *CONTAINER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
- *CONTAINER AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
- *CONTENEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) ZENTIS GmbH & Co. KG, Jülicher Strasse 177, 52070 Aachen, DE
(72) KÖNIG, Phillip, 52080 Aachen, DE
FREIALDENHOVEN, Tim, 52249 Eschweiler, DE
WASSERKORDT, Ivo Frederik, 3620 Lanaken, BE
STELTER, Peter, 52074 Aachen, DE
JANSEN, Stephan, 52078 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

(51) ***B65D 90/08*** (11) **3 768 611 A1***
F16S 1/02 ***F16S 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19770902.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050341 20.03.2019
(87) WO 2019/178688 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646666 P
(54)
- *ANORDNUNGEN VON TEILEN, PANEEL UND TANK*
- *PARTS ASSEMBLY, PANEL, AND TANK*
- *ENSEMBLE DE PIÈCES, PANNEAU ET RÉSERVOIR*

(71) Groupe Industries Fournier Inc., 3787 Boul. Frontenac O., Thetford Mines QC G6H 2B5, CA
(72) BÉLANGER, William, Québec G6H 2G2, CA
CLICHE, Daniel, Québec G6G 6J9, CA
GINGRAS, Michel, Québec G6G 5R7, CA
RICHARD, Martin, Québec G7A 0X3, CA
POMERLEAU, Stéphane, Québec G0N 1E0, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

B65D 90/44 → (51) ***B65D 88/26***

B65D 90/48 → (51) ***B65D 88/26***

B65D 90/48 → (51) ***G01F 23/14***

B65D 90/50 → (51) ***G01M 3/22***

(51) ***B65F 1/14*** (11) **3 768 612 A1***
B30B 9/30
(25) En (26) En
(21) 19713443.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057244 22.03.2019
(87) WO 2019/180205 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 FI 20185277
(54) • *PRESSE ZUM VERDICHTEN VON ABFÄLLEN*
• *A PRESS FOR COMPRESSING WASTE*
• *PRESSE PERMETTANT DE COMPRIMER DES DÉCHETS*
(71) Lehtovuori Oy, Hopeatie 4, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) AUTIO, Petri, 33470 Ylöjärvi, FI
OJANEN, Yrjö, 33470 Ylöjärvi, FI
OJANEN, Eero, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***B65F 3/00*** ***H04Q 9/00*** ***G01G 19/08*** (11) **3 768 613 A1*** ***G01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19772487.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023761 22.03.2019
(87) WO 2019/183606 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933136
(54) • *LASTÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN MÜLLABFUHRFAHRZEUG*
• *LOAD MONITORING SYSTEM FOR WASTE SERVICE VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CHARGE POUR UN VÉHICULE DE SERVICE DE DÉCHETS*
(71) Rubicon Global Holdings, LLC, 950 East Paces Ferry Road, Suite 1900, Atlanta, GA 30326, US
(72) DUNBAR, Hunter, D., Waconia, MN 55387, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137*** (11) **3 768 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711869.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056337 13.03.2019
(87) WO 2019/179856 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NO 20180409
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGERBEDIENSYSTEM MIT BEHÄLTERIDENTIFIZIERUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BEHÄLTERS ODER EINES FAHRZEUGS*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING CONTAINER IDENTIFICATION MEANS AND METHODS OF IDENTIFYING A CONTAINER OR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ COMPRENANT DES MOYENS D'IDENTIFICATION DE CONTENEUR ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN CONTENEUR OU D'UN VÉHICULE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO
FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/04 → (51) ***B65G 65/00***

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B65G 5/00*** ***E21F 17/16*** (11) **3 768 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772287.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CA 2019/050331 19.03.2019
(87) WO 2019/178679 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644696 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DRUCKLUFTENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPRESSED AIR ENERGY STORAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE D'AIR COMPRIMÉ*
(71) Cleantech Geomechanics Inc., 1011 9th Avenue South East, Suite 208, Calgary AB T2G 0H7, CA
(72) BILAK, Roman A., Calgary, Alberta T2G 0H7, CA
DUSSEAULT, Maurice B., Calgary, Alberta T2G 0H7, CA
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B65G 13/10*** (11) **3 768 616 A1***
(25) De (26) De
(21) 19719268.5 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/060286 23.04.2019
(87) WO 2019/206858 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 DE 102018109637
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON GEBINDEN MIT EINER WEICHENEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING CONTAINERS, COMPRISING A SWITCH UNIT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE COLIS AVEC UN SYSTÈME D'AIGUILLAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HARTWIG, Miriam, 93073 Neutraubling, DE
PUERZER, Tobias, 93073 Neutraubling, DE
LEHNER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B65G 15/60*** ***B65G 39/12*** (11) **3 768 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771821.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023345 21.03.2019
(87) WO 2019/183337 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646478 P
(54) • *POSITIONSBEGRENZER FÜR EIN STOLLENFÖRDERBAND*
• *POSITION LIMITER FOR FLIGHTED CONVEYOR BELT*
• *LIMITEUR DE POSITION DESTINÉ À UNE BANDE TRANSPORTEUSE À RACLETTES*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 220 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, US
DOWNER, Drew, Caledonia, Michigan 49316, US
HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, NL
MOHAN, Jake A., Grand Rapids, Michigan 49504, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B65G 21/10 → (51) ***B65G 41/00***

---

(51) ***B65G 23/06*** (11) **3 768 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715807.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DK 2019/050099 21.03.2019
(87) WO 2019/179588 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DK PA201870185
(54) • *ZWEITEILIGES KETTENRAD*
• *TWO PART SPROCKET WHEEL*
• *ROUE DENTÉE EN DEUX PARTIES*
(71) Ammeraal Beltech Modular A/S, Hjulmagervej 21, 7100 Vejle, DK
(72) WESTERGAARD ANDERSEN, Kenneth, 6000 Kolding, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B65G 35/06 → (51) ***B65G 35/08***

---

(51) ***B65G 35/08*** ***B65G 35/06*** (11) **3 768 619 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714315.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/000085 20.03.2019
(87) WO 2019/179657 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002280
(54) • *ENDLOS UMLAUFENDE BEHÄLTER-FÖRDERVORRICHTUNG IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *CONTINUOUSLY CIRCULATING CONTAINER CONVEYOR DEVICE IN A PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS CIRCULANT SANS FIN DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) ERCA, Z.I. de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) STIEGLER, Achim, 74564 Crailsheim, DE
PILAT, Marcel, 74532 Ilshofen, DE
GLÜCK, Moritz, 82362 Weilheim, DE
GRAF, Timo, 73663 Berglen, DE
KURR, Daniel, 74582 Gerabronn, DE
VAAS, Daniel, 91550 Dinkelsbühl, DE
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65G 37/02 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B65G 39/10*** (11) **3 768 620 A1***
B65G 39/20 ***F16C 29/04***
B65G 54/02
(25) It (26) En
(21) 19721027.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052096 14.03.2019
(87) WO 2019/180557 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003714
(54) • *TRANSPORTSYSTEM*
• *TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65G 39/12 → (51) ***B65G 15/60***

B65G 39/20 → (51) ***B65G 39/10***

(51) ***B65G 41/00*** (11) **3 768 621 A1***
B07B 15/00 ***B65G 21/10***
(25) En (26) En
(21) 18714213.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057529 23.03.2018
(87) WO 2019/076488 2019/17 25.04.2019
(54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHES MATERIAL MIT EINEM FALTBAREN FÖRDERER*
• *MOVABLE MATERIAL PROCESSING APPARATUS COMPRISING A FOLDABLE CONVEYOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU MOBILE COMPRENANT UN TRANSPORTEUR PLIABLE*
(71) Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
(72) JUUTINEN, Tuomas, 33720 Tampere, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***B65G 47/24*** (11) **3 768 622 A1***
B65G 54/02
(25) En (26) En
(21) 19705929.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052661 04.02.2019
(87) WO 2019/179685 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 ES 201830276
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR POSITIONING OBJECTS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE POSITIONNEMENT D'OBJETS*
(71) MULET VALLES, Tomás, C/ Issac Peral, 28-A, 08230 Matadepera, ES
(72) MARTÍNEZ MÉNDEZ, Fernando, 08221 Terrassa, ES
MULET VALLÉS, Tomás, 08230 Matadepera, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B65G 47/53 → (51) ***B65G 47/90***

B65G 47/57 → (51) ***B65G 47/90***

(51) ***B65G 47/90*** (11) **3 768 623 A1***
B65B 25/00 ***B65G 47/53***
B65G 47/57
(25) En (26) En
(21) 19770543.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019713 27.02.2019
(87) WO 2019/182732 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646509 P
(54) • *AUSRICHTANORDNUNG*
• *ALIGNMENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIGNEMENT*
(71) Packaging Progressions, Inc., 261 Schoolhouse Road Suite 7, Souderton, Pennsylvania 18964, US
(72) FAUST, Charles D., Bensalem, Pennsylvania 19020, US
PIETRINFERNI, Dante M., Douglassville, Pennsylvania 19518, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65G 47/90 → (51) ***A01N 1/02***

B65G 53/42 → (51) ***E04G 21/04***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 39/10***

B65G 54/02 → (51) ***B65G 47/24***

(51) ***B65G 65/00*** (11) **3 768 624 A1***
B62D 65/18 ***B65G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19710633.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055587 06.03.2019
(87) WO 2019/179768 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106458
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM*
• *PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION*
(71) Identytec GmbH & Co. KG, Daimlerring 6A, 31135 Hildesheim, DE
(72) FINKE, Thorsten, 31191 Algermissen, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B65G 65/46 → (51) ***A01K 5/00***

B65H 75/40 → (51) ***B65H 75/44***

(51) ***B65H 75/44*** (11) **3 768 625 A1***
B65H 75/40 ***H02G 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19771753.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023517 22.03.2019
(87) WO 2019/183439 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647201 P
17.09.2018 US 201862732216 P
03.12.2018 US 201862774707 P
(54) • *KABELEINZIEHBANDANORDNUNG*
• *FISH TAPE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RUBAN DE TIRAGE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) MILLER, Justin, Milwaukee, WI 53224, US
GRODE, Aaron C., Germantown, WI 53022, US
HENTON, Nolan J., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Williams, Annabel, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B65H 75/48 → (51) ***B62H 5/00***

B66B 1/46 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***B66C 1/34*** (11) **3 768 626 A1***
B66C 1/40 ***B66D 3/04***
(25) De (26) De
(21) 19711331.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056391 14.03.2019
(87) WO 2019/179870 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106729
(54) • *GEFEDERTE HEBEVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAN*
• *SPRUNG LIFTING DEVICE FOR A CRANE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE À RESSORT POUR GRUE*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) HÄNSLER, Andreas, 88436 Eberhardzell, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66C 1/40 → (51) ***B66C 1/34***

B66C 3/02 → (51) ***E02F 3/40***

B66C 23/78 → (51) ***G01D 21/00***

B66C 23/88 → (51) ***G01D 21/00***

B66D 3/04 → (51) ***B66C 1/34***

B66F 9/06 → (51) ***H04B 10/11***

B66F 17/00 → (51) ***G01D 21/00***

(51) ***B67D 1/00*** (11) **3 768 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770724.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023579 22.03.2019
(87) WO 2019/183474 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646785 P
(54) • *REKONSTITUTION VON UNABHÄNGIGEN GETRÄNKEFLÜSSEN*
• *RECONSTITUTION OF INDEPENDENT BEVERAGE FLOWS*

- *RECONSTITUTION DE FLUX DE BOISSON INDÉPENDANTS*

(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) LAZATIN, Patrick, Woburn, Massachusetts 01801, US
WAGENKNECHT, Bryan Eillis, Boston, Massachusetts 02130, US
MAINWARING-BURTON, William Roger, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DONOGHUE, Linda Marie, Boston, Massachusetts 02128, US
SULLIVAN, Thomas Adam, Boston, Massachusetts 02114, US
MARTIN, Michael M., Mill Valley, California 94941, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/04*** ***B01F 3/04*** (11) **3 768 628 A1*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19770887.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023638 22.03.2019
(87) WO 2019/183509 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646559 P
(54) • *KARBONISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE GETRÄNKEMASCHINE*
• *CARBONATION SYSTEM FOR BEVERAGE MACHINE*
• *SYSTÈME DE CARBONATATION POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) CONROY, Paul, Nashua, New Hampshire 03062, US
MENDELSON, William, Cambridge, Massachusetts 02140, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B67D 1/00*** ***B67D 1/04*** (11) **3 768 629 A1*** ***B67D 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19771420.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023681 22.03.2019
(87) WO 2019/183540 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646622 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KARBONISIERUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER UND ZUM NACHWEIS VON KOHLENDIOXIDKONZENTRATIONEN IN EINER KOHLENDIOXIDQUELLE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CARBONATING LIQUID IN A CONTAINER AND DETECTING CARBON DIOXIDE LEVELS IN A CARBON DIOXIDE SOURCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE CARBONATER UN LIQUIDE DANS UN RÉCIPIENT, ET DE DÉTECTER DES NIVEAUX DE DIOXYDE DE CARBONE DANS UNE SOURCE DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) WOOD, Barry, Norwood, Massachusetts 02062, US
WEBER, Nicholas, Brookline, Massachusetts 02446, US
GAO, Qian, Billerica, Massachusetts 01862, US
PELOVITZ, Robert M., Nashua, New Hampshire 03062, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B67D 1/00 → (51) ***B05B 1/02***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/00 → (51) ***C02F 1/32***

B67D 1/00 → (51) ***G01F 15/07***

---

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/00*** ***F16C 11/04*** (11) **3 768 630 A1*** ***B67D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19772186.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023544 22.03.2019
(87) WO 2019/183456 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646821 P
22.03.2018 US 201862646830 P
(54) • *GASABGABESYSTEM FÜR EINE GETRÄNKEMASCHINE*
• *GAS DISPENSING SYSTEM FOR A BEVERAGE MACHINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR UNE MACHINE DE BOISSON*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) WOOD, Barry, Norwood, Massachusetts 02062, US
NEVERS, Travis, Tewksbury, Massachusetts 01876, US
CAFARO, Enrico Raffale, Danville, California 94506-1256, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B67D 1/04 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/07 → (51) ***B67D 1/08***

---

(51) ***B67D 1/08*** ***B67D 1/07*** (11) **3 768 631 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770415.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023554 22.03.2019
(87) WO 2019/183462 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646663 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSREINIGER MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW POWER LIQUID PURIFIER*
• *PURIFICATEUR DE LIQUIDE À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Bedford Systems LLC, 201 Burlington Road, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) DAMIGELLA, Joseph, Boxford, Massachusetts 01921, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 7/04 → (51) ***B67D 7/32***

B67D 7/04 → (51) ***G06Q 50/06***

B67D 7/14 → (51) ***B67D 7/32***

---

(51) ***B67D 7/32*** ***B67D 7/14*** (11) **3 768 632 A1*** ***B67D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19771414.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023355 21.03.2019
(87) WO 2019/183345 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933617
(54) • *KRAFTSTOFFZAPFANLAGE MIT LECKDETEKTION*
• *FUEL DISPENSER WITH LEAK DETECTION*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT À DÉTECTION DE FUITE*
(71) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC, 3814 Jarrett Way, Austin, TX 78728, US
(72) FIEGLEIN, Henry, Austin, TX 78728, US
CEROVSKI, Thomas, Austin, TX 78728, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B67D 7/70 → (51) ***B01F 13/00***

B81B 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B81B 7/00*** ***B82Y 5/00*** ***H01L 41/16*** ***B32B 33/00*** (11) **3 768 633 A1*** ***B82Y 30/00*** ***A61F 2/14***
(25) En (26) En
(21) 19810060.4 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/034622 30.05.2019
(87) WO 2019/232194 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 US 201862678004 P
(54) • *LICHTEMPFINDLICHES MEHRSCHICHTIGES VERBUNDMATERIAL FÜR AUGENIMPLANTATE*
• *PHOTOSENSITIVE MULTILAYERED COMPOSITE MATERIAL SUITABLE FOR EYE IMPLANTS*
• *MATÉRIAU COMPOSITE MULTICOUCHE PHOTOSENSIBLE APPROPRIÉ POUR DES IMPLANTS OCULAIRES*
(71) NeuroSilica, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) SIGNAEVSKY, Maxim, Brooklyn, NY 11215, US
YAROSLAVSKY, Igor Yehuda, Brooklyn, NY 11215, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B82Y 5/00 → (51) ***B81B 7/00***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 39/22***

(51) ***B82Y 15/00*** (11) **3 768 634 A1***
B82Y 20/00 ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19771022.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022669 18.03.2019
(87) WO 2019/182934 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644646 P
02.05.2018 US 201862665729 P
(54) • *DIREKTLÜCKEN-GRUPPE-IV-ALUMINIUMNANOKRISTALLE MIT ENERGIELÜCKEN MIT ABSTIMMBARER ZUSAMMENSETZUNG UND NAHINFRAROT-PHOTOLUMINESZENZ*
• *DIRECT-GAP GROUP IV ALLOY NANOCRYSTALS WITH COMPOSITION-TUNABLE ENERGY GAPS AND NEAR-INFRARED PHOTOLUMINESCENCE*
• *NANOCRISTAUX D'ALLIAGE DE GROUPE IV À TRANSITION DIRECTE POSSÉDANT DES BANDES D'ÉNERGIE INTERDITES ACCORDABLES SELON LA COMPOSITION ET À PHOTOLUMINESCENCE DANS L'INFRAROUGE PROCHE*
(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
(72) ARACHCHIGE, Indika, U., Henrico, VA 23233, US
OZGUR, Umit, Richmond, VA 23298, US
DEMCHENKO, Denis, O., Richmond, VA 23298, US
TALLAPALLY, Venkatesham, Richmond, VA 23298, US
NAKAGAWARA, Tanner, A., Richmond, VA 23298, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B82Y 15/00 → (51) ***A61K 33/242***

B82Y 20/00 → (51) ***B82Y 15/00***

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 33/242***

B82Y 30/00 → (51) ***B81B 7/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 15/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C09J 5/02***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 27/18***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 39/22***

(51) ***C01B 11/02*** (11) **3 768 635 A1***
B01J 19/24 ***B01D 53/14***
(25) De (26) De
(21) 19712748.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056892 19.03.2019
(87) WO 2019/180049 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018107018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER CHLORDIOXID ENTHALTENDEN WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING CHLORINE DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE CONTENANT DU DIOXYDE DE CHLORE*
(71) Küke, Fritz, Kalmiaweg 4, 30916 Isernhagen, DE
(72) Küke, Fritz, 30916 Isernhagen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***C01B 15/023*** (11) **3 768 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710432.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056761 19.03.2019
(87) WO 2019/179973 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162441
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN WASSERSTOFFPEROXID-LÖSUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING AN AQUEOUS HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE PDE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) CARLIER, Juan-Teva, 5140 Sombreffe, BE
DOURNEL, Pierre, 1030 Brussels, BE
LORENT, Karol, 7110 Strépy-Bracquegnies, BE
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C01B 32/182*** (11) **3 768 637 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712200.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057281 22.03.2019
(87) WO 2019/180227 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163695
(54) • *KOHLENSTOFFBASIERTER VERBUNDWERKSTOFF*
• *CARBON BASED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE CARBONE*
(71) Bright Day Graphene AB, Smedslättsvägen 61, 167 61 Bromma, SE
(72) CARLSSON, Anna, 131 65 Nacka, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C01B 32/182 → (51) ***H01L 31/112***

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 768 638 A1***
B01J 29/70 ***B01J 29/76***
F01N 3/20 ***F01N 3/035***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 19772257.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052317 21.03.2019
(87) WO 2019/180663 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646195 P
(54) • *CHA-ZEOLITHMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER SYNTHESE*
• *CHA ZEOLITE MATERIAL AND RELATED METHOD OF SYNTHESIS*
• *MATÉRIAU DE ZÉOLITE CHA ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) MOINI, Ahmad, Iselin, New Jersey 08830, US
KUNKES, Eduard L., Iselin, New Jersey 08830, US
ORTEGA, Maritza I., Iselin, New Jersey 08830, US
JAGLOWSKI, William M., Iselin, New Jersey 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C01C 1/02*** (11) **3 768 639 A1***
C25B 1/02 ***H01M 8/22***
(25) En (26) En
(21) 19727109.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/000004 13.03.2019
(87) WO 2019/182438 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 NL 1042793
(54) • *SYSTEM ZUR VERSORGUNG MIT GRÜNER ENERGIE*
• *GREEN ENERGY SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE VERTE*
(71) Leotwa B.V., Veldbeekweg 5, 7548 RG Enschede, NL
(72) LEEFERS, Arjan Gerard, 7548 RG Enschede, NL
OTTINK, Marcellinus Laurentius, 7554 PK Hengelo, NL
WAANDERS, Remco Gerhard, 7648 PP Enschede, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C01C 1/04 → (51) ***B01J 23/00***

C01C 1/04 → (51) ***F28D 7/12***

C01C 1/242 → (51) ***B01J 31/02***

C01F 1/00 → (51) ***B01J 23/02***

(51) ***C01F 7/42*** (11) **3 768 640 A1***
C01F 7/44
(25) En (26) En
(21) 18721455.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052123 28.03.2018
(87) WO 2019/186234 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA-ALUMINIUMOXID UNTER VER-*

WENDUNG VON PLASMAMODIFIZIERTER ALUMINIUM- UND WASSERREAKTION
- *METHOD FOR SYNTHESIS OF GAMMA-ALUMINIUM OXIDE USING PLASMA - MODIFIED ALUMINIUM AND WATER REACTION*
- *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'OXYDE D'ALUMINIUM GAMMA À L'AIDE D'UNE RÉACTION ENTRE L'ALUMINIUM MODIFIÉ PAR PLASMA ET L'EAU*

(71) Lietuvos Energetikos Institutas, Breslaujos g.3, 44403 Kaunas, LT
(72) MILCIUS, Darius, 51310 Kaunas, LT
LELIS, Martynas, 48458 Kaunas, LT
URBONAVICIUS, Marius, 99290 Pagegiai, LT
(74) Pranevicius, Gediminas, Law firm IP Forma Uzupio g. 30, 01203 Vilnius, LT

C01F 7/44 → (51) ***C01F 7/42***

C01F 11/02 → (51) ***C04B 28/02***

C01F 11/06 → (51) ***B01J 23/02***

C01F 11/18 → (51) ***B01J 23/02***

C01G 51/00 → (51) ***B01J 23/75***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 35/30***

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 1/34*** ***C02F 1/74*** ***B01F 3/04*** ***B01F 15/00*** ***B01F 13/08*** (11) **3 768 641 A1*** ***C02F 1/68*** ***C02F 9/08*** ***B01F 7/06*** ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19771805.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050305 19.03.2019
(87) WO 2019/180710 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644686 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM UMWÄLZEN VON GELAGERTEM TRINKWASSER MIT WIRBELUMLAUF*
- *DEVICE FOR CIRCULATING STORED DRINKING WATER WITH VORTEX CIRCULATION*
- *DISPOSITIF DE CIRCULATION D'EAU POTABLE STOCKÉE AVEC CIRCULATION TOURBILLONNAIRE*

(71) Mayu Water Art Ltd., 23 Nof Yaldot Street, 3888000 Hogla, IL
(72) ZOHAR, Zeev, 4676724 Herzliya, IL
EDEN, Shay, 3824004 Hadera, IL
HORN, Gilad, 9973500 Kfar Uriyah, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

C02F 1/34 → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 1/467*** (11) **3 768 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770618.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023229 20.03.2019
(87) WO 2019/183260 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646168 P
(54)
- *ELEKTROLYSEZELLE MIT BIPOLAREN ELEKTRODEN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
- *ELECTROLYTIC CELL WITH BIPOLAR ELECTRODES FOR WASTEWATER TREATMENT*
- *CELLULE ÉLECTROLYTIQUE AYANT DES ÉLECTRODES BIPOLAIRES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*

(71) Axine Water Technologies Inc., 108-2386 East Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) WOOD, Brendan, Vancouver, British Columbia V5V 3K2, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/469***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/461***

(51) ***C02F 1/469*** ***B01D 61/46*** (11) **3 768 643 A1*** ***C02F 1/461***
(25) En (26) En
(21) 19714144.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057102 21.03.2019
(87) WO 2019/180151 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 NL 2020640
(54)
- *ENTIONISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ZUMINDEST TEILWEISEN ENTIONISIERUNG EINER ZULAUFFLÜSSIGKEIT, IN DER EIN ELEKTROLYT GELÖST IST, UND EINRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN*
- *DEIONIZATION DEVICE AND METHOD FOR AT LEAST PARTIALLY DEIONIZING A FEED LIQUID IN WHICH AN ELECTROLYTE IS DISSOLVED, AND APPARATUSES USING SUCH DEVICES*
- *DISPOSITIF DE DÉSIONISATION ET PROCÉDÉ DE DÉSIONISATION AU MOINS PARTIELLE D'UN LIQUIDE D'ALIMENTATION DANS LEQUEL UN ÉLECTROLYTE EST DISSOUS, ET APPAREILS UTILISANT CES DISPOSITIFS*

(71) Avsalt AB, Ideon Science Park (Gamma), 223 70 Lund, SE
(72) BOON, Nicolaas, Jacobus, Henricus, 217 43 Malmö, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C02F 1/50 → (51) ***F02M 25/025***

C02F 1/68 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 1/74 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 5/06 → (51) ***E04D 13/08***

C02F 9/08 → (51) ***C02F 1/32***

C02F 103/02 → (51) ***B01D 35/30***

C03B 23/00 → (51) ***C03B 23/023***

(51) ***C03B 23/023*** ***C03B 23/00*** (11) **3 768 644 A1*** ***C03B 23/025***
(25) De (26) De
(21) 19713375.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056237 13.03.2019
(87) WO 2019/179842 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204476
(54)
- *VORRICHTUNG MIT EINEM OFEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *DEVICE COMPRISING A FURNACE AND METHOD FOR THE USE THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN FOUR ET PROCÉDÉ POUR SON UTILISATION*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GREMMELSPACHER, Matthias, 79108 Freiburg, DE
RIST, Tobias, 79108 Freiburg, DE
KÜBLER, Rainer, 79108 Freiburg, DE
LANG, Britta, 79108 Freiburg, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

C03B 23/025 → (51) ***C03B 23/023***

C03C 3/078 → (51) ***C03C 13/00***

C03C 3/12 → (51) ***C09D 5/24***

C03C 4/00 → (51) ***C03C 13/00***

C03C 4/12 → (51) ***C03C 13/00***

C03C 8/14 → (51) ***C09D 5/24***

C03C 8/18 → (51) ***C09D 5/24***

(51) ***C03C 13/00*** ***C03C 13/04*** ***C03C 4/00*** ***G02B 6/02*** (11) **3 768 645 A1*** ***C03C 3/078*** ***C03C 4/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711616.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057323 22.03.2019
(87) WO 2019/180246 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852502
(54)
- *OPTISCHES ELEMENT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *OPTICAL ELEMENT AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
- *ELEMENT OPTIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION ASSOCIE*

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite de Limoges, Hôtel de l'Université 33, Rue F. Mitterand Boîte Postale 23204, 87000 Limoges, FR
(72) POMAREDE, Damien, 87000 Limoges, FR
AUGUSTE, Jean-Louis, 87000 Limoges, FR
HUMBERT, Georges, 87570 Rilhac-Rancon, FR
ALLIX, Mathieu, 45160 Olivet, FR
GENEVOIS, Cécile, 45160 Olivet, FR
VERON, Emmanuel, 45071 Orléans Cedex 2, FR
CHENU, Sébastien, 87590 Saint-Just-le-Martel, FR
DELAIZIR, Gaëlle, 31400 Toulouse, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C03C 13/04 → (51) ***C03C 13/00***

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 17/36*** ***C04B 41/90*** (11) **3 768 646 A1***
C03C 23/00
(25) En (26) En
(21) 19723927.0 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028032 18.04.2019
(87) WO 2019/204551 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201862660677 P
25.02.2019 US 201962809963 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANKLEBEN VON KUPFERVERBINDUNGEN BEI EINER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADHERING COPPER INTERCONNECTS IN A DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLAGE D'INTERCONNEXIONS EN CUIVRE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HUANG, Ming-Huang, New York 14850, US
KIM, Hoon, New York 14845, US
MANLEY, Robert George, New York 13850, US
VADDI, Rajesh, New York 14830, US
ZHU, Bin, New York 14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/36 → (51) ***C03C 15/00***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 15/00***

C04B 7/153 → (51) ***H01M 2/14***

C04B 7/24 → (51) ***H01M 2/14***

C04B 12/00 → (51) ***H01M 2/14***

C04B 14/06 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 20/10 → (51) ***E04D 1/16***

C04B 24/28 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C04B 28/00*** ***C04B 24/28*** ***C04B 14/06*** ***E02D 37/00*** (11) **3 768 647 A1***
C04B 111/74 ***C08L 63/00***
(25) En (26) En
(21) 18910572.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079873 21.03.2018
(87) WO 2019/178775 2019/39 26.09.2019
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERWASSERVERFUGUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR UNDERWATER GROUTING*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR INJECTION DE COULIS SOUSMARINE*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar, CH
(72) YEK, Weijie, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WANG, Lanwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
SHAO, Yan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/00 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00*** ***C04B 103/10*** (11) **3 768 648 A1***
C01F 11/02
(25) De (26) De
(21) 19711610.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057201 22.03.2019
(87) WO 2019/180191 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163482
(54) • *HERSTELLUNG VON CALCIUMHYDROXID NANOPARTIKELN UND IHRE VERWENDUNG ALS BESCHLEUNIGER IN MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PRODUCTION OF CALCIUM HYDROXIDE NANOPARTICLES AND THEIR USE AS ACCELERATORS IN MINERAL BINDER COMPOSITIONS*
• *FABRICATION DE NANOPARTICULES D'HYDROXYDE DE CALCIUM ET LEUR UTILISATION COMME ACCÉLÉRATEUR DANS DES COMPOSITIONS MINÉRALES DE LIANT*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH
GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH
SCHÖNENBERGER, Denise, 8483 Kollbrunn, CH
PEGADO, Luis, 5200 Brugg, CH
FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
EBERHARDT, Arnd, 8400 Winterthur, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04*** (11) **3 768 649 A1***
C04B 40/00
(25) En (26) En
(21) 19771108.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/000013 22.03.2019
(87) WO 2019/182672 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862761393 P
01.09.2018 US 201862765597 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN BETONFERTIGPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING AN IMPROVED FINISHED CONCRETE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT FINI DE BÉTON AMÉLIORÉ*
(71) Hartman, Dustin A., 7789 W 275 N, Boggstown, IN 46110, US
Shetterly, William Archie Joseph, 10038 S 750W, Fortville, IN 46040, US
Wolf, Chris, 14072 Knightstown Dr. W., Carmel, IN 46033, US
(72) Hartman, Dustin A., Boggstown, IN 46110, US
Shetterly, William Archie Joseph, Fortville, IN 46040, US
Wolf, Chris, Carmel, IN 46033, US
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

C04B 28/02 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***C04B 28/04*** ***C09K 8/46*** ***C04B 38/02*** (11) **3 768 650 A1***
C09K 8/467
(25) En (26) En
(21) 18762980.3 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/047419 22.08.2018
(87) WO 2019/182636 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924942
(54) • *FLEXIBLER DAUERHAFTER ZEMENT*
• *FLEXIBLE DURABLE CEMENT*
• *CIMENT DURABLE SOUPLE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-YAMI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
WAGLE, Vikrant, Dhahran, 31311, SA
ALBAHRANI, Hussain, Dhahran, 31311, SA
ALSAIHATI, Zainab, Dhahran, 31311, SA
SANTAGATI, Antonio, Dhahran, 31311, SA
AL-ALQAM, Mohammad, Dhahran, 31311, SA
ALSAFRAN, Ali, Dhahran, 31311, SA
ALHELAL, Abdulaziz, Dhahran, 31311, SA
ALHARETH, Nasser, Dhahran, 31311, SA
AL-AWADH, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 768 651 A1***
(25) Cs (26) En
(21) 20713822.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2020/050006 20.02.2020
(87) WO 2020/249141 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 CZ 20190375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRISCHBETON UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER FRISCHBETON*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF FRESH CONCRETE AND FRESH CONCRETE OBTAINED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BÉTON FRAIS ET BÉTON FRAIS OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
(71) ERC-TECH A.S., Celakovskeho sady 1580/4, Praha 1, Move Mesto 110 00, CZ
(72) POLAK, Frantisek, 664 01 Ricmanice, CZ
SLAVICKOVE, Lucie, 664 43 Zelesice, CZ
FIALA, Jiri, 671 75 Vedrovice 370, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zàbrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 35/01*** ***B28B 1/00*** ***C04B 35/18*** ***B29C 64/106*** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/336*** (11) **3 768 652 A1***
C04B 35/14 ***C04B 35/622*** ***B29C 64/209*** ***B33Y 30/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711909.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056983 20.03.2019
(87) WO 2019/180093 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852396
(54) • *VERFAHREN ZUR KERAMISCHEN GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS FLÜSSIGER MITTEL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *CERAMIC ADDITIVE MANUFACTURING METHOD BY LIQUID MEANS, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE CÉRAMIQUE PAR VOIE LIQUIDE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) 3 D Minerals, 3, rue de la Navette, 87100 Limoges, FR
(72) JACQUEMENT, Cédric, 87000 Limoges, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

C04B 35/14 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 35/18 → (51) ***C04B 35/01***

(51) ***C04B 35/58*** ***C04B 37/00*** (11) **3 768 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709764.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056627 15.03.2019
(87) WO 2019/179903 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 PCT/EP2018/056777
(54) • *HEIZELEMENT*
• *A HEATING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) STRÖM, Erik, 725 91 Västerås, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

C04B 35/58 → (51) ***H05B 3/14***

C04B 35/622 → (51) ***C04B 35/01***

C04B 37/00 → (51) ***C04B 35/58***

(51) ***C04B 37/02*** ***H01L 23/373*** (11) **3 768 654 A1***
(25) De (26) De
(21) 18713175.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056957 20.03.2018
(87) WO 2019/179600 2019/39 26.09.2019
(54) • *KUPFER-KERAMIK-SUBSTRAT*
• *COPPER-CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT CUIVRE-CÉRAMIQUE*
(71) Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 150, 52224 Stolberg, DE
(72) LEHMANN, Helge, 52393 Hürtgenwald, DE
ZEIGER, Karl, 52249 Eschweiler, DE
CAPPI, Benjamin, 4721 Neu-Moresnet, BE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

C04B 38/02 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/81***

C04B 41/45 → (51) ***C04B 41/81***

(51) ***C04B 41/81*** ***C04B 41/00*** ***C08F 2/44*** (11) **3 768 655 A1***
C04B 41/45 ***C08F 292/00***
(25) En (26) En
(21) 19719366.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052233 19.03.2019
(87) WO 2019/180619 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646535 P
(54) • *MODIFIZIERTE ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MODIFIED ALUMINUM NITRIDE PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULES DE NITRURE D'ALUMINIUM MODIFIÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YAO, Li, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Tien T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARAN, JR., Jimmie R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C04B 41/81 → (51) ***E04D 1/16***

C04B 41/90 → (51) ***C03C 15/00***

C04B 103/10 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 111/74 → (51) ***C04B 28/00***

C05C 3/00 → (51) ***B01J 31/02***

C05C 9/00 → (51) ***B01J 31/02***

C07B 53/00 → (51) ***C07F 9/46***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 23/75***

C07C 5/00 → (51) ***B01J 37/02***

C07C 5/02 → (51) ***C10G 9/36***

C07C 5/02 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C07C 5/32*** ***C07C 13/15*** ***C07C 15/00*** (11) **3 768 656 A1***
C07C 11/00
(25) En (26) En
(21) 19712339.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020323 01.03.2019
(87) WO 2019/182744 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647010 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR THE CONVERSION OF HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONVERSION D'HYDROCARBURES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) IACCINO, Larry, L., Seabrook, TX 77586, US
COLEMAN, John, S., Houston, TX 77044, US
LATTNER, James, R., La Porte, TX 77571, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 7/13 → (51) ***C10L 1/14***

C07C 11/00 → (51) ***C07C 5/32***

C07C 13/15 → (51) ***C07C 5/32***

C07C 15/00 → (51) ***C07C 5/32***

C07C 29/04 → (51) ***C10G 9/36***

C07C 29/04 → (51) ***C10L 1/14***

C07C 39/23 → (51) ***A61K 36/185***

(51) ***C07C 45/28*** ***C07C 47/22*** (11) **3 768 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710836.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018874 21.02.2019
(87) WO 2019/182712 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645858 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACROLEIN*
• *METHOD FOR PREPARING ACROLEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACROLÉINE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) EBERT, Donald A., Friendswood, TX 77546, US
HALE, Timothy Allen, Marshall, NC 28753, US
KEYES, Brian Robert, Midland, Michigan 48674, US
ROSE, Justin, Deer Park, TX 77536, US
XU, Jinsuo, Collegeville, PA 19426, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C07C 45/35*** (11) **3 768 658 A1***
C07C 47/22 ***C07C 51/25***
C07C 57/04
(25) En (26) En
(21) 19713600.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/018876 21.02.2019
(87) WO 2019/182713 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645860 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *METHOD FOR PREPARING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) EBERT, Donald A., Friendswood, TX 77546, US
HALE, Timothy Allen, Marshall, NC 28753, US
KEYES, Brian Robert, Deer Park, TX 77536, US
ROSE, Justin, Deer Park, TX 77536, US
XU, Jinsuo, Collegeville, PA 19426, US
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 47/22 → (51) ***C07C 45/28***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 50/28 → (51) ***A61K 36/82***

C07C 50/28 → (51) ***C12N 5/10***

C07C 51/25 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 53/128 → (51) ***A61K 9/107***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 45/35***

C07C 59/01 → (51) ***A61K 31/19***

C07C 65/19 → (51) ***A61K 36/185***

C07C 67/03 → (51) ***B01J 23/02***

C07C 69/34 → (51) ***A61K 31/19***

C07C 69/675 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***C07C 209/62*** (11) **3 768 659 A1***
C07C 211/27 ***C07C 315/04***
C07C 317/04 ***C07D 333/20***
C07D 307/52
(25) En (26) En
(21) 19771014.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052247 20.03.2019
(87) WO 2019/180627 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IN 201821010383
(54) • *VERBESSERTE ASYMMETRISCHE SYNTHESE VON ALPHA- (DIARYLMETHYL)-ALKYLAMINEN*
• *AN IMPROVED ASYMMETRIC SYNTHESIS OF ALPHA-(DIARYL-METHYL) ALKYL AMINES*
• *SYNTHÈSE ASYMÉTRIQUE AMÉLIORÉE D'ALPHA-(DIARYLMÉTHYL)ALKYLA-MINES*
(71) Piramal Pharma Limited, Piramal Ananta Agastya Corporate Park Kamani Junction LBS Marg Kurla (West), Mumbai 400070, Maharashtra, IN
(72) LELETI, Rajender Reddy, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
KOTTURI, Sharadsrikar, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
WAMAN, Yogesh, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
PATEL, Chirag, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
SHENOY, Rajesh, Taluka Sanand Ahmedabad 382213, IN
(74) Richards, Michèle E., Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 211/61 → (51) ***C07D 277/60***

C07C 211/61 → (51) ***C07D 413/04***

C07C 225/36 → (51) ***A61K 9/107***

C07C 237/00 → (51) ***C07D 217/02***

C07C 259/06 → (51) ***A61K 9/107***

C07C 273/02 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 315/04 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 317/04 → (51) ***C07C 209/62***

C07C 323/41 → (51) ***A61K 39/385***

C07D 205/12 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 205/12 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 207/09 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 207/40 → (51) ***A61K 39/385***

C07D 209/52 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 209/54 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 211/58 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 211/74 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 211/88 → (51) ***A61K 39/385***

C07D 213/16 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 213/68 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 213/76 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 215/12*** (11) **3 768 660 A1***
C07D 311/66 ***C07D 221/20***
C07D 233/32 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 403/04***
C07D 413/04 ***C07D 205/12***
C07D 207/09 ***C07D 271/10***
C07D 277/68 ***C07D 209/52***
C07D 211/58 ***C07D 211/74***
A61P 25/00 ***A61P 35/00***
A61K 31/165 ***A61K 31/438***
A61K 31/397
(25) En (26) En
(21) 19717024.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023739 22.03.2019
(87) WO 2019/183589 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647345 P
06.02.2019 US 201962802128 P
(54) • *MODULATOREN DES EUKARYOTISCHEN INITIATIONSFAKTORS 2*
• *MODULATORS OF EUKARYOTIC INITIATION FACTOR 2*
• *MODULATEURS DU FACTEUR 2 D'INITIATION EUCARYOTE*
(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US
(72) CRAIG, Robert A., II, South San Francisco, California 94080, US
DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, California 94080, US
ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, California 94080, US
FENG, Jianwen A., South San Francisco, California 94080, US
FOX, Brian M., South San Francisco, California 94080, US
LEXA, Katrina W., South San Francisco, California 94080, US
OSIPOV, Maksim, South San Francisco, California 94080, US
SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, California 94080, US
THOTTUMKARA, Arun, South San Francisco, California 94080, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C07D 217/02*** (11) **3 768 661 A1***
C07C 237/00 ***A61K 31/33***
A61K 31/47 ***A61P 27/02***
A61P 27/06
(25) En (26) En
(21) 19770464.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079326 22.03.2019
(87) WO 2019/179525 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647581 P
27.07.2018 US 201862711375 P
(54) • *DEUTERIERTE VERBINDUNGEN ALS ROCK-INHIBITOREN*
• *DEUTERATED COMPOUNDS AS ROCK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DEUTÉRÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE ROCK*
(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 2 Yangliu Road, Bldg F, Yubei District, Chongqing 401121, CN
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
(72) TAN, Rui, Chongqing 401121, CN
ZHANG, Weipeng, Chongqing 401121, CN
WANG, YunLing, Chongqing 401121, CN
ZHAO, Xingdong, Chongqing 401121, CN
CHENG, Tao, Chongqing 401121, CN
LIN, Shu, San Leandro, California 94577, US
WANG, Weibo, Moraga, California 94556, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 221/20 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 221/20 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 221/20 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 231/56 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 233/32 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 233/88 → (51) ***A61K 47/02***

C07D 239/42 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 241/00 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 241/18 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 241/36 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 241/38 → (51) ***A61K 31/395***

C07D 249/12 → (51) ***C07D 409/06***

C07D 249/16 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 257/02 → (51) ***A61K 31/495***

C07D 263/52 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 271/08 → (51) ***A61K 9/107***

C07D 271/10 → (51) ***C07D 215/12***

(51) ***C07D 277/60*** ***C07C 211/61*** (11) **3 768 662 A1*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19714751.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050806 21.03.2019
(87) WO 2019/180444 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804512
(54) • *LUMINESZENTE VERBINDUNGEN*
• *LUMINESCENT COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS LUMINESCENTS*
(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) ROBINSON, Alex, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
PREECE, Jon, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
O'CALLAGHAN, Gregory, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
VIRZBICKAS, Karolis, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
JONES, Owen, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
ZHAO, Dennis, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
BUTLIN, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
SUND, Sareena, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 277/68 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 305/14 → (51) ***C12N 5/10***

C07D 307/00 → (51) ***C08G 63/185***

C07D 307/52 → (51) ***C07C 209/62***

C07D 311/66 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 311/74 → (51) ***A61K 36/185***

C07D 311/78 → (51) ***A61K 36/82***

C07D 311/80 → (51) ***A61K 36/185***

C07D 333/20 → (51) ***C07C 209/62***

C07D 339/04 → (51) ***A61K 36/82***

(51) ***C07D 401/04*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/4196*** ***C07D 249/16*** ***A61P 1/16*** (11) **3 768 663 A1*** ***A61K 31/497*** ***C07D 403/04*** ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 19770858.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052276 20.03.2019
(87) WO 2019/180644 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032554
(54) • *NEUARTIGE ARYL- ODER HETEROARYL-TRIAZOLON-DERIVATE ODER SALZE DAVON ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NOVEL ARYL OR HETEROARYL TRIAZOLONE DERIVATIVES OR SALTS THEREOF, OR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ARYL OU HÉTÉROARYL TRIAZOLONE OU LEURS SELS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) HAN, Tae Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 17080, KR
TAK, Hee Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
KIM, Eun Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
CHOI, Su Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 16834, KR
KIM, Dong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
PARK, Sol, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
JUNG, Eun Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, KR
CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Tae Wang, Yongin-si Gyeonggi-do 17083, KR
JU, Mi Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
HA, Na Ry, Seoul 07362, KR
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/04*** ***C07D 487/04*** ***C07D 513/04*** ***C07D 519/00*** ***A61K 31/499*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/4412*** (11) **3 768 664 A1*** ***C07D 401/12*** ***C07D 471/04*** ***C07D 491/107*** ***C07D 213/16*** ***A61P 19/02*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/496*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19771115.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022717 18.03.2019
(87) WO 2019/182960 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646107 P
(54) • *SHP2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SHP2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE SHP2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Synblia Therapeutics, Inc., 15 East North Street, Dover, Delaware 19901, US
(72) XIE, Yinong, Dover, Delaware 19901, US
BABISS, Lee E., Dover, Delaware 19901, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07F 5/00*** (11) **3 768 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711533.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055945 11.03.2019
(87) WO 2019/179798 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DK PA201800131
(54) • *LUMINESZIERENDE LANTHANIDCHELATE UND IHRE VERWENDUNG*
• *LUMINESCENT LANTHANIDE CHELATES AND THEIR USE*
• *CHÉLATES DE LANTHANIDES LUMINESCENTS ET LEUR UTILISATION*
(71) Radiometer Turku Oy, Biolinja 12, FI-20750 Turku, FI
(72) TAKALO, Harri, 20750 Turku, FI
SUND, Henri, 20750 Turku, FI
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***A61K 31/416*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/06*** ***C07D 409/14*** ***A61P 37/02*** (11) **3 768 666 A1*** ***C07D 413/14*** ***C07D 231/56*** ***C07D 401/06*** ***C07D 409/04*** ***C07D 487/10***
(25) En (26) En
(21) 19714967.7 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023036 19.03.2019
(87) WO 2019/183145 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645690 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDO- UND TDO-MODULATION UND ANZEIGEN DAFÜR*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR IDO AND TDO MODULATION, AND INDICATIONS THEREFOR*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION D'IDO ET DE TDO, ET INDICATIONS POUR CEUX-CI*
(71) Plexxikon Inc., 91 Bolivar Drive, Berkeley, California 94710, US
(72) ZHANG, Jiazhong, Berkeley, California 94710, US
POWERS, Hannah, Berkeley, California 94710, US
ALBERS, Aaron, Berkeley, California 94710, US
PHAM, Phuongly, Berkeley, California 94710, US
WU, Guoxian, Berkeley, California 94710, US
BUELL, John, Berkeley, California 94710, US
SPEVAK, Wayne, Berkeley, California 94710, US
GUO, Zuojun, Berkeley, California 94710, US
WALLESHAUSER, Jack, Berkeley, California 94710, US
ZHANG, Ying, Berkeley, California 94710, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***A61P 29/00*** ***A61K 31/444*** (11) **3 768 667 A1*** ***C07B 59/00*** ***A61K 31/501***
(25) En (26) En
(21) 19715330.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023111 20.03.2019
(87) WO 2019/183186 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646432 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN NÜTZLICHEM PYRIDIN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS COMPRISING PYRIDINE USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA RESPONSES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES COMPRENANT DE LA PYRIDINE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉPONSES À IL-12, IL-23 ET/OU IFN ALPHA*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) XIAO, Zili, Princeton, New Jersey 08543, US
YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, US
LIU, Chunjian C., Princeton, New Jersey 08543, US
SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, US
GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, US
WEINSTEIN, David S., San Diego, California 92109, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 401/12*** ***C07D 417/04*** ***C07D 471/04*** ***C07D 487/20*** ***C07D 491/107*** (11) **3 768 668 A1*** ***C07D 221/20*** ***C07D 401/06*** ***C07D 241/18*** ***C07D 417/06*** ***C07D 487/04*** ***C07D 491/10*** ***C07D 491/20***
(25) En (26) En
(21) 19715690.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023389 21.03.2019
(87) WO 2019/183367 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646083 P
21.03.2018 US 201862646099 P
29.03.2018 US 201862649834 P
24.04.2018 US 201862661902 P
27.09.2018 US 201862737819 P
(54) • *SHP2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE SHP2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Relay Therapeutics, Inc., 399 Binney Street Second Floor, Cambridge, MA 02139, US
D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US
(72) TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, MA 02138, US
LESCARBEAU, André, Somerville, MA 02143, US
KELLEY, Elizabeth, H., Cambridge, MA 02139, US
SHORTSLEEVES, Kelley, C., Maynard, MA 01754, US
WALTERS, W., Patrick, Westborough, MA 01581, US
MURCKO, Mark, Andrew, Holliston, MA 01746, US
MCLEAN, Thomas, H., Roxbury, MA 02132, US
GUNAYDIN, Hakan, Somerville, MA 02143, US
GIORDANETTO, Fabrizio, New York, NY 10036, US
THERRIEN, Eric, Bronx, NY 10462, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 417/14*** ***C07D 491/107*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/506*** ***A61P 11/00*** ***A61P 13/00*** ***A61P 25/18*** ***A61P 11/06*** (11) **3 768 669 A1*** ***C07D 401/08*** ***C07D 471/04*** ***A61K 31/496*** ***A61K 31/501*** ***A61P 31/00*** ***A61P 25/16*** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/30*** ***A61P 25/10***
(25) En (26) En
(21) 19716666.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023916 25.03.2019
(87) WO 2019/183636 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647106 P
(54) • *PIPERAZINAZASPIRODERIVATE*
• *PIPERAZINE AZASPIRO DERIVAVES*
• *DÉRIVÉS AZASPIRO DE PIPÉRAZINE*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ZHANG, Lei, Auburndale, MA 02466, US
LACHAPELLE, Erik, Alphie, Uncasville, CT 06382, US
BUTLER, Christopher, Ryan, Canton, MA 02021, US
KABLAOUI, Natasha, Mariam, Newton, MA 02458, US
BRODNEY, Michael, Aaron, Newton, MA 02461, US
MCALLISTER, Laura, Ann, 4058 Basel, CH
YANG, Qingyi, Lexington, MA 02420, US
HELAL, Christopher, John, Mystic, CT 06355, US
WEBB, Damien, 4103 Bottminggen, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 768 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770470.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052249 20.03.2019
(87) WO 2019/180628 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IN 201841010616
(54) • *IMIDAZOLIDIN-2-ON-VERBINDUNGEN ALS PRMT5-MODULATOREN*
• *IMIDAZOLIDIN-2-ONE COMPOUNDS AS PRMT5 MODULATORS*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOLIDIN-2-ONE EN TANT QUE MODULATEURS DE PRMT5*
(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40, KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) CHIKKANNA, Dinesh, Bangalore 560083, IN
PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh 762017, IN
SAMMETA, Srinivasa Raju, Bangalore 510099, IN
GERD, Wohlfahrt, 00210 Helsinki, FI
MIKKO, Myllymaki, 02200 Espoo, FI
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** (11) **3 768 671 A1*** ***A61K 31/395***
(25) En (26) En
(21) 19771397.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052252 20.03.2019
(87) WO 2019/180631 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IN 201841010656
(54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZOLIDIN-2-ON-DERIVATE ALS PRMT5-INHIBITOREN*

- *SUBSTITUTED IMIDAZOLIDIN-2-ONE DERIVATIVES AS PRMT5 INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLIDINE-2-ONE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT5*

(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40, KIADB Industrial Area Electronic City Phase II Hosur Road, Bangalore 560100, IN
(72) CHIKKANNA, Dinesh, Bangalore 560083, IN
PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh 762017, IN
SAMMETA, Srinivasa Raju, Kittaganahalli, Bangalore 510099, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 401/08*** ***C07D 401/10*** ***A61K 31/4412*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 672 A1*** ***C07D 401/06*** ***C07D 213/68*** ***A61K 31/4192***
(25) En (26) En
(21) 19771611.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023127 20.03.2019
(87) WO 2019/183197 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645302 P
(54)
- *3-(HYDROXY)-PYRIDIN-4(1H)-ON-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *3-(HYDROXY)-PYRIDIN-4(1H)-ONE COMPOUNDS AND METHODS MAKING AND USING THE SAME*
- *COMPOSÉS DE 3-(HYDROXY)-PYRIDIN-4(1H)-ONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 10th Street, Atlanta, GA 30332, US
(72) OYELERE, Adegboyega K., Atlanta, Georgia 30332, US
KHODAVERDIAN, Verjine, Atlanta, Georgia 30332, US
TAPADAR, Subhasish, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 405/04*** ***C07D 405/12*** ***A61P 25/00*** ***A61K 31/4427*** (11) **3 768 673 A1*** ***C07D 405/06*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/4015*** ***A61K 31/541***
(25) En (26) En
(21) 19711351.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056565 15.03.2019
(87) WO 2019/179890 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162579
(54)
- *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS UND VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOUNDS FOR TREATING CNS- AND NEURODEGENERATIVE DISEASES*
- *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SNC ET DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) QUITTERER, Ursula, 8057 Zürich, CH
ABDALLA, Said, 55122 Mainz, DE
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

C07D 403/04 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14*** ***C07D 213/76*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 674 A1*** ***C07D 401/12*** ***C07D 239/42*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 19713022.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057320 22.03.2019
(87) WO 2019/180244 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163772
04.06.2018 EP 18175823
23.10.2018 EP 18202136
21.12.2018 PCT/EP2018/086617
(54)
- *AMINOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS CTPS1-INHIBITOREN*
- *AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS CTPS1 INHIBITORS*
- *DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE CTPS1*

(71) Step Pharma S.A.S., 101 rue de Sevres, 75272 Paris, Cedex 06, FR
(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GR, GB
NOVAK, Andrew, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
COUSIN, David, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BLACKHAM, Emma, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
JONES, Geraint, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
DUFFY, Lorna, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
BIRCH, Louise, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
GEORGE, Pascal, 75272 Paris, Cedex 06, FR
AHMED, Saleh, Nottinghamshire NG1 1GR, GB
(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 409/06*** ***A61K 31/4196*** ***A61P 29/00*** (11) **3 768 675 A1*** ***C07D 249/12*** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 19772403.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052278 20.03.2019
(87) WO 2019/180646 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032548
(54)
- *NEUARTIGE TRIAZOLONDERIVATE ODER SALZE DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *NOVEL TRIAZOLONE DERIVATIVES OR SALTS THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TRIAZOLONE OU LEURS SELS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*

(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) HAN, Tae Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 17080, KR
TAK, Hee Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
KIM, Eun Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
CHOI, Su Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 16834, KR
PARK, Sol, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Dong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
KIM, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16542, KR
CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Tae Wang, Yongin-si Gyeonggi-do 17083, KR
JU, Mi Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
HA, Na Ry, Seoul 07362, KR
LEE, Eui Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17065, KR
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 413/04*** ***C07C 211/61*** ***H01L 51/50*** (11) **3 768 676 A1*** ***C07D 263/52***
(25) En (26) En
(21) 19714752.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050809 21.03.2019
(87) WO 2019/180445 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804511
(54)
- *LUMINESZENTE VERBINDUNGEN*
- *LUMINESCENT COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS LUMINESCENTS*

(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) ROBINSON, Alex, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
PREECE, Jon, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
O'CALLAGHAN, Gregory, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB

VIRZBICKAS, Karolis, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
JONES, Owen, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
ZHAO, Dennis, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
BUTLIN, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
SUND, Sareena, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 768 677 A1***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 19772264.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023039 19.03.2019
(87) WO 2019/183148 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644902 P
19.03.2018 US 201862644932 P
27.04.2018 US 201862663438 P
12.07.2018 US 201862697198 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON KV7-KANAL-AKTIVATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *KV7 CHANNEL ACTIVATORS COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS D'ACTIVATEURS DE CANAL KV7 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Knopp Biosciences LLC, 2100 Wharton Street, Suite 615, Pittsburgh, PA 15203, US
(72) BOZIK, Michael E., Wexford, Pennsylvania 15090, US
HARRIED, Scott S., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
RESNICK, Lynn, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
TOPALOV, George T., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
BELARDI, Justin K., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
FLENTGE, Charles A., Mars, Pennsylvania 16046, US
MARESKA, David A., McMurray, Pennsylvania 15317, US
HALE, James S., Glenshaw, Pennsylvania 15116, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07D 413/04 → (51) ***C07D 215/12***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 453/02 → (51) ***A61K 31/444***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 768 678 A1***
C07D 487/04 ***A61P 25/16***
A61P 9/00 ***A61P 35/00***
A61P 3/10 ***A61K 31/5025***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 19717231.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057248 22.03.2019
(87) WO 2019/180207 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163317
(54) • *TRAF-6-HEMMER*
• *TRAF 6 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE TRAF 6*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) HADIAN, Kamyar, 81249 Munich, DE
BRENKE, Jara Kerstin, 81377 Munich, DE
PLETTENBURG, Oliver, 31303 Ehlershausen, DE
JUERJENS, Gerrit, 30926 Seelze, DE
WIENECKE, Paul, 30177 Hannover, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 768 679 A1***
C07D 491/08 ***A61K 31/439***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 19714936.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022701 18.03.2019
(87) WO 2019/182950 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644791 P
(54) • *VORBELASTETE POTENTE OPIOIDÄHNLICHE AGONISTEN ALS VERBESSERTE MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN UND AKUTEN SCHMERZEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BIASED POTENT OPIOID-LIKE AGONISTS AS IMPROVED MEDICATIONS TO TREAT CHRONIC AND ACUTE PAIN AND METHODS OF USING THE SAME*
• *AGONISTES DE TYPE OPIOÏDE PUISSANTS BIAISÉS AGISSANT EN TANT QUE MÉDICAMENTS AMÉLIORÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DOULEUR CHRONIQUE ET AIGUË ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325, Bethesda, Maryland 20892-7660, US
(72) RICE, Kenner Cralle, Bethesda, Maryland 20817, US
JACOBSON, Arthur E., Rockville, Maryland 20850, US
LI, Fuying, Shanghai 201200, CN
GUTMAN Eugene S., Holland, Pennsylvania 18966, US
BOW, Eric W., Washington, District of Columbia 20009, US
(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

C07D 473/30 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 475/08 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 768 680 A1***
C07D 519/00 ***A61K 31/4985***
A61P 43/00 ***A61P 7/00***
A61P 3/10 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19715687.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023386 21.03.2019
(87) WO 2019/183364 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646080 P
21.03.2018 US 201862646086 P
21.03.2018 US 201862646099 P
21.03.2018 US 201862646104 P
29.03.2018 US 201862649834 P
24.04.2018 US 201862661906 P
(54) • *PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZIN-SHP2-PHOSPHATASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE SHP2 PHOSPHATASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PHOSPHATASE PYRAZOLO[3,4-B]PYRAZINE SHP2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Relay Therapeutics, Inc., 399 Binney Street Second Floor, Cambridge, MA 02139, US
D.E. Shaw Research, LLC, 120 West 45th Street 39th Floor, New York, New York 10036, US
(72) TAYLOR, Alexander, M., Cambridge, MA 02138, US
GIORDANETTO, Fabrizio, New York, NY 10036, US
GREISMAN, Jack, Benjamin, New York, NY 10023, US
MARAGAKIS, Paul, New York, NY 10025, US
SCHOENHERR, Heike, Ann Arbor, MI 48104, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 768 681 A1***
A61K 31/5025 ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 19761104.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020258 01.03.2019
(87) WO 2019/169249 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 US 201862636901 P
(54) • *HEMMUNG VON NSMASE ZUR BEHANDLUNG VON HIV-INFEKTIONEN*
• *INHIBITION OF nSMase FOR THE TREATMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS INFECTION*
• *INHIBITION DE nSMase POUR LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE*

VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) HAUGHEY, Norman, Baltimore, Maryland 21210, US
SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, US
ROJAS, Camilo, Baltimore, Maryland 21218, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/427***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/20 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 491/056*** (11) **3 768 682 A1***
A61K 31/4741 ***A61P 35/00***

(25) En (26) En

(21) 19772468.5 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022686 18.03.2019

(87) WO 2019/182944 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647098 P

(54)
- *NEUE KINASE-INHIBITOREN MIT ANTI-KREBSWIRKUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *NOVEL KINASE INHIBITORS EXHIBITING ANTI-CANCER ACTIVITY AND THEIR METHOD OF USE*
- *NOUVEAUX INHIBITEURS DE KINASE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Allcron Pharma Inc., 3 Summit Drive, Glen Mills PA 19342, US

(72) RAJASEKARAN, Ayyappan, Glen Mills, Pennsylvania 19342, US
SWANSON, Jon, Weldon Spring, Missouri 63304, US
KANE, Peter, Holsworthy, Devon EX22 6HL, GB
FOSTER, Julia, Holsworthy, Devon EX22 6HL, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 491/08 → (51) ***C07D 471/08***

C07D 491/10 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/20 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 491/22 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***C07D 493/22*** (11) **3 768 683 A1***
C07H 17/08 ***A61P 33/00***
A61K 31/7048

(25) En (26) En

(21) 19714723.4 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050760 19.03.2019

(87) WO 2019/180417 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 PT 2018110634

(54)
- *NEUARTIGE FORM VON IVERMECTIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *A NOVEL FORM OF IVERMECTIN AND A PROCESS FOR MAKING IT*
- *NOUVELLE FORME D'IVERMECTINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE

(72) SILVA, Sérgio, 1600-016 Lisboa, PT

(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***C07D 498/04*** (11) **3 768 684 A1***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 25/06 ***A61P 25/08***
A61K 31/5375

(25) En (26) En

(21) 19711920.9 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057174 22.03.2019

(87) WO 2019/180185 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 EP 18163273
18.02.2019 PCT/CN2019/075372

(54)
- *OXAZIN-MONOACYLGLYCEROL-LIPASE (MAGL)-INHIBITOREN*
- *OXAZINE MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS*
- *INHIBITEURS D'OXAZINE MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL)*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) BELL, Charles, Stockport Cheshire SK7 2EA, GB
BENZ, Joerg, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
GRETHER, Uwe, 4070 Basel, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4070 Basel, CH
HANSEN, Dennis Jul, 2970 Hørsholm, DK
HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KROLL, Carsten, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
O`HARA, Fionn, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RITTER, Martin, 4070 Basel, CH
TSUCHIYA, Satoshi, Tokyo, 103–8324, JP
CHEN, Rui, Hubei, 430075, CN

(74) Neuhaus, Christian Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 513/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07D 519/00*** (11) **3 768 685 A1***
C07F 9/09 ***A61P 35/00***
A61K 31/675

(25) En (26) En

(21) 19721764.9 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052364 22.03.2019

(87) WO 2019/180683 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647227 P
21.03.2019 US 201962821831 P

(54)
- *STING-MODULATORVERBINDUNGEN MIT SULFAMATVERKNÜPFUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *STING MODULATOR COMPOUNDS WITH SULFAMATE LINKAGES, AND METHODS OF MAKING AND USING*
- *COMPOSÉS MODULATEURS DE STING INCORPORANT DES LIAISONS DE SULFAMATE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) CIAVARRI, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ENGLAND, Dylan Bradley, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GIGSTAD, Kenneth M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
GOULD, Alexandra E., Cambridge, Massachusetts 02139, US
GREENSPAN, Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HU, Yongbo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HUANG, Shih-Chung, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LANGSTON, Steven Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MIZUTANI, Hirotake, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHI, Zhan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VYSKOCIL, Stepan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
XU, He, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 519/00 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 3/00 → (51) ***C08F 8/42***

C07F 3/02 → (51) ***C08F 8/42***

C07F 3/04 → (51) ***C08F 8/42***

C07F 3/06 → (51) ***C08F 8/42***

C07F 5/00 → (51) ***C07D 401/14***

C07F 5/00 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 5/00 → (51) ***C08F 8/42***

C07F 5/02 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 5/06 → (51) ***C07F 7/08***

C07F 5/06 → (51) ***C08F 8/42***

(51) ***C07F 7/08*** (11) **3 768 686 A1***

(25) En (26) En

(21) 19714949.5 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022784 18.03.2019
(87) WO 2019/182988 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644654 P
(54) • *SILICIUMTERMINIERTE METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON-TERMINATED ORGANO-METAL COMPOUNDS AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES À TERMINAISON SILICIUM ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
HUSTAD, Phillip D., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C07F 7/08*** (11) **3 768 687 A1***
C07F 5/06 ***C07F 5/02***
C07F 5/00 ***C08F 10/00***
C08F 2/38 ***C08F 110/02***
C08F 4/64 ***C08F 4/659***
C08F 8/12
(25) En (26) En
(21) 19717997.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022772 18.03.2019
(87) WO 2019/182983 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644664 P
(54) • *SILICIUMTERMINIERTE METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON-TERMINATED ORGANO-METAL COMPOUNDS AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES À TERMINAISONS SILICIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
HUSTAD, Phillip D., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07F 7/08 → (51) ***C08F 8/42***

C07F 7/12 → (51) ***C08F 8/42***

C07F 9/09 → (51) ***C07D 519/00***

C07F 9/09 → (51) ***C07F 9/572***

C07F 9/30 → (51) ***C07F 9/46***

C07F 9/32 → (51) ***C07F 9/46***

---

(51) ***C07F 9/46*** (11) **3 768 688 A1***
C07F 9/50 ***C07F 9/53***
C07F 9/6584 ***C07F 17/02***
C07F 9/30 ***C07F 9/32***
C07B 53/00
(25) En (26) En
(21) 19711108.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056965 20.03.2019
(87) WO 2019/180084 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18305304
(54) • *C-VOLUMINÖSE P-CHIROGENE ORGANOPHOSPHORVERBINDUNGEN*
• *C-BULKY P-CHIROGENIC ORGANOPHOSPHORUS COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ORGANOPHOSPHOREUX P-CHIROGÈNES C VOLUMINEUX*
(71) Université de Bourgogne, Maison de l'Université Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
(72) BAYARDON, Jérôme, 21000 Dijon, FR
JAILLET, Antonin, 21800 Quetigny, FR
JUGÉ, Sylvain, 21000 Dijon, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07F 9/50 → (51) ***C07F 9/46***

C07F 9/53 → (51) ***C07F 9/46***

---

(51) ***C07F 9/572*** (11) **3 768 689 A1***
C07F 9/6558 ***C07F 9/6561***
C07F 9/09 ***C09B 69/10***
G01N 33/52 ***G01N 33/533***
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 19717012.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021327 08.03.2019
(87) WO 2019/182766 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646234 P
(54) • *POLYMERE TANDEMFARBSTOFFE MIT LINKERGRUPPEN*
• *POLYMERIC TANDEM DYES WITH LINKER GROUPS*
• *COLORANTS EN TANDEM POLYMÈRES AVEC GROUPES DE COUPLEURS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07F 9/6558 → (51) ***C07F 9/572***

C07F 9/6561 → (51) ***C07F 9/572***

---

(51) ***C07F 9/6571*** (11) **3 768 690 A1***
A61K 31/683
(25) En (26) En
(21) 19772625.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022824 18.03.2019
(87) WO 2019/183004 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646540 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KRISTALLINER FORMEN EINER VERBINDUNG*
• *CRYSTALLINE FORMS AND METHODS OF PRODUCING CRYSTALLINE FORMS OF A COMPOUND*
• *FORMES CRISTALLINES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FORMES CRISTALLINES D'UN COMPOSÉ*
(71) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US
(72) LIAN, Brian, San Diego, California 92130, US
MASAMUNE, Hiroko, San Diego, California 92130, US
BARKER, Geoffrey, San Diego, California 92130, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07F 9/6584 → (51) ***C07F 9/46***

---

(51) ***C07F 11/00*** (11) **3 768 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711390.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057285 22.03.2019
(87) WO 2019/180230 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163350
(54) • *TETRAPHENYLPHENOXY-WOLFRAM-OXYALKYLIDEN-KOMPLEXE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *TETRAPHENYLPHENOXY TUNGSTEN OXO ALKYLIDENE COMPLEXES, METHODS OF MAKING SAME AND USE THEREOF*
• *COMPLEXES TÉTRAPHÉNYLPHÉNOXY TUNGSTÈNE OXO ALKYLIDÈNE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET LEUR UTILISATION*
(71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
(72) GULYAS, Henrik, 1045 Budapest, HU
VAKULYA, Benedek, 1045 Budapest, HU
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 768 692 A1***
H01L 51/00
(25) De (26) De
(21) 19710422.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056648 18.03.2019
(87) WO 2019/179909 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162438
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE

AUCH, Armin, 64293 Darmstadt, DE

C07F 17/02 → (51) ***C07F 9/46***

C07G 1/00 → (51) ***B01D 11/02***

C07H 15/04 → (51) ***A61K 39/385***

C07H 15/10 → (51) ***A61K 39/385***

(51) ***C07H 17/04*** (11) **3 768 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771714.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011994 22.03.2019
(87) WO 2019/182087 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647241 P
(54) • *OLIGOSACCHARID-C-GLYCOSID-DERIVATE*
• *OLIGOSACCHARIDE C-GLYCOSIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE C-GLYCOSIDES OLIGOSACCHARIDIQUES*
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(72) TANAKA Fujie, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
JOHNSON Sherida, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C07H 17/08 → (51) ***A61K 31/7048***

C07H 17/08 → (51) ***C07D 493/22***

(51) ***C07H 21/02*** ***C12N 15/113*** (11) **3 768 694 A1*** ***A61K 31/7105***
(25) En (26) En
(21) 19772559.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023518 22.03.2019
(87) WO 2019/183440 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646803 P
02.10.2018 US 201862740285 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER FMR1-EXPRESSION*
• *METHODS FOR MODULATING FMR1 EXPRESSION*
• *MÉTHODES DE MODULATION DE L'EXPRESSION DE FMR1*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, California 92010, US
TODD, Peter, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
RODRIGUEZ, Caitlin, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C07H 21/04 → (51) ***A61K 31/7088***

C07H 21/04 → (51) ***C07K 14/715***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 1/12 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 1/14 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 1/16 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 1/22 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 4/10 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 5/062 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 5/065 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 5/078 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 5/08 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 5/083 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 5/12 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/06 → (51) ***A23G 1/44***

C07K 7/56 → (51) ***C12N 5/10***

C07K 7/64 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***C07K 14/005*** ***C12N 15/864*** (11) **3 768 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 19760152.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019861 27.02.2019
(87) WO 2019/169004 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635964 P
27.02.2018 US 201862635968 P
27.04.2018 US 201862663788 P
27.04.2018 US 201862663797 P
06.05.2018 US 201862667587 P
07.05.2018 US 201862667888 P
07.05.2018 US 201862667881 P
29.05.2018 US 201862677471 P
29.05.2018 US 201862677474 P
29.05.2018 US 201862667585 P
26.07.2018 US 201862703670 P
26.07.2018 US 201862703673 P
24.08.2018 US 201862722382 P
24.08.2018 US 201862722388 P
(54) • *NEUARTIGE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUS (AAV)-VEKTOREN, AAV-VEKTOREN MIT REDUZIERTER KAPSIDDEAMIDIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL ADENO-ASSOCIATED VIRUS (AAV) VECTORS, AAV VECTORS HAVING REDUCED CAPSID DEAMIDATION AND USES THEREFOR*
• *NOUVEAUX VECTEURS DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉS (AAV), VECTEURS AAV AYANT UNE DÉAMIDATION DE CAPSIDE RÉDUITE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
TEPE, April, Columbia, MD 21044, US
TURNER, Kevin, Newtown Square, PA 19073, US
SIMS, Joshua, Joyner, Philadelphia, PA 19147, US
WANG, Qiang, Philadelphia, PA 19144, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C07K 14/065 → (51) ***A61K 38/02***

C07K 14/16 → (51) ***A61K 38/01***

C07K 14/315 → (51) ***A61K 35/744***

C07K 14/33 → (51) ***A61K 31/18***

(51) ***C07K 14/435*** ***C07K 16/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 696 A1*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 19713774.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057469 25.03.2019
(87) WO 2019/180279 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804701
(54) • *LYMPHOZYTEN, DIE HETEROLOGE TARGETING-KONSTRUKTE EXPRIMIEREN*
• *LYMPHOCYTES EXPRESSING HETEROLOGOUS TARGETING CONSTRUCTS*
• *LYMPHOCYTES EXPRIMANT DES CONSTRUCTIONS DE CIBLAGE HÉTÉROLOGUES*
(71) GammaDelta Therapeutics Limited, WestWorks 195 Wood Lane White City Place, London W12 7FQ, GB
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London Greater London NW1 0NH, GB
KOVÁCS, István, London Greater London NW1 0NH, GB
PIZZITOLA, Irene, London Greater London NW1 0NH, GB
MEHTA, Raj, London Greater London NW1 0NH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 768 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718484.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023269 20.03.2019
(87) WO 2019/183290 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646109 P
(54) • *TRENNUNG VON VWF UND VWF-PROPEPTID MITTELS CHROMATOGRAFISCHER METHODEN*
• *SEPARATION OF VWF AND VWF PROPEPTIDE BY CHROMATOGRAPHIC METHODS*
• *SÉPARATION DE VWF ET DE PROPEPTIDE DE VWF PAR DES PROCÉDÉS CHROMATOGRAPHIQUES*
(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark, Opfikon, CH
(72) FIEDLER, Christian, 1100 Vienna, AT
HASSLACHER, Meinhard, 1020 Vienna, AT
MAYER, Christina, 2412 Wolfsthal, AT

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

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 768 698 A2***
C07K 14/54 ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19850329.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022985 19.03.2019
(87) WO 2020/036635 2020/08 20.02.2020
(88) 12.03.2020
(30) 19.03.2018 US 201862645022 P
11.02.2019 US 201962803887 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TUMORSUPPRESSORGENTHERAPIE UND CD122/CD132-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING TUMOR SUPPRESSOR GENE THERAPY AND CD122/CD132 AGONISTS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT UNE THÉRAPIE GÉNIQUE SUPPRESSIVE DE TUMEUR ET DES AGONISTES DE CD122/CD132 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) MultiVir Inc., 2 Houston Center 909 Fannin St., Suite 2100, Houston, TX 77010-1028, US
(72) SOBOL, Robert, E., Rancho Santa Fe, CA 92067, US
MENANDER, Kerstin, B., Bellaire, TX 77401, US
WIEDERHOLD, Dora, League City, TX 77573, US
CHADA, Sunil, Houston, TX 77010-1028, US
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstr. 4, 68163 Mannheim, DE

C07K 14/47 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***C07K 14/54*** (11) **3 768 699 A1***
C12N 5/0783
(25) En (26) En
(21) 19722960.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050324 22.03.2019
(87) WO 2019/180724 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647084 P
(54) • *GENETISCH NEU PROGRAMMIERTE TREGS, DIE MEMBRANGEBUNDENES IL-10 EXPRIMIEREN*
• *GENETICALLY REPROGRAMMED TREGS EXPRESSING MEMBRANE-BOUND IL-10*
• *TREGS GÉNÉTIQUEMENT REPROGRAMMÉS EXPRIMANT IL-10 LIÉ À UNE MEMBRANE*
(71) Gavish-Galilee Bio Applications, Ltd, P.O. Box 831, 1101602 Kiryat Shmona, IL
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, IL
WEINSTEIN-MAROM, Hadas, 1223500 Kibbutz Dafna, IL
KRONER, Amit, 1080300 Kibbutz Nir David, IL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/54 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 14/54 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 14/55*** (11) **3 768 700 A1***
C07K 14/715
(25) En (26) En
(21) 19718488.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023424 21.03.2019
(87) WO 2019/183389 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647498 P
(54) • *CHIMÄRE TRANSMEMBRANPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC TRANSMEMBRANE PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES TRANSMEMBRANAIRES CHIMÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa Monica, CA 90404, US
(72) EMTAGE, Peter, Santa Monica, California 90404, US
VINCENT, Rosa, New York City, New York 10034, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 768 701 A1***
A61K 38/18
(25) En (26) En
(21) 19715840.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057243 22.03.2019
(87) WO 2019/180204 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163777
(54) • *AGONISTENMOLEKÜLE DES WNT-SIGNALWEGS*
• *WNT SIGNALING AGONIST MOLECULES*
• *MOLÉCULES D'AGONISTES DE LA SIGNALISATION WNT*
(71) Université Libre de Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, BE
(72) VANHOLLEBEKE, Benoit, 1160 Auderghem, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/01***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 14/715*** (11) **3 768 702 A1***
C12P 19/34 ***C07H 21/04***
C12N 15/113 ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 19771757.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023719 22.03.2019
(87) WO 2019/183570 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646716 P
(54) • *THERAPIE MIT LÖSLICHEM INTERLEUKIN-7-REZEPTOR (SIL7R) ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND KREBS*
• *SOLUBLE INTERLEUKIN-7 RECEPTOR (SIL7R) MOLULATING THERAPY TO TREAT AUTOIMMUNE DISEASES AND CANCER*
• *THÉRAPIE DE MOLULATION DU RÉCEPTEUR DE L'INTERLEUKINE -7 SOLUBLE (SIL7R) POUR TRAITER DES MALADIES AUTO-IMMUNES ET LE CANCER*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) GARCIA-BLANCO, Mariano, A., Galveston, TX 77550, US
GALARZA-MUNOZ, Gaddiel, Galveston, TX 77554, US
BRADRICK, Shelton, S., Galveston, TX 77550, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/55***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 768 703 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19788997.5 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082447 12.04.2019
(87) WO 2019/201169 2019/43 24.10.2019
(30) 15.04.2018 US 201862657927 P
23.01.2019 US 201962795573 P
(54) • *PD-1-BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES BINDING PD-1 AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DE LIAISON À PD-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Salubris (Chengdu) Biotech Co., Ltd., 3rd Floor, Building No. 4 Haite International Plaza No. 1 South Keyuan Rd., Hi-Tech. District, Chengdu 610041, CN
(72) LI, John, Chengdu, Sichuan, CN
CHEN, Mingjiu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
TAN, Wei, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
TANG, Yong, Chengdu, Sichuan, CN
LI, Shengwei, Chengdu, Sichuan, CN
ZHOU, Ming, Chengdu, Sichuan, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***C07K 14/435***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 16/04*** (11) **3 768 704 A1***
A61P 31/04 ***C07K 16/12***
A61K 39/00 ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 19712568.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/056958 20.03.2019
(87) WO 2019/180080 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163074
11.06.2018 EP 18177025
(54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT STAPHYLOCUCCUS*
• *TREATMENT OF STAPHYLOCOCCUS RELATED DISEASES*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AUX STAPHYLOCOCCUS*
(71) Doderm GmbH, Wiesenstrasse 10, 57642 Alpenrod, DE
(72) FÖRSTER, Beatrix, 3723 GX Bilthove, NL
WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, DE
GEH, Katharina, 86459 Gessertshausen, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

C07K 16/10 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 16/12 → (51) ***C07K 16/04***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 768 705 A1***
C07K 16/32
(25) En (26) En
(21) 18716145.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057331 22.03.2018
(87) WO 2019/179627 2019/39 26.09.2019
(54) • *MULTIVALENTE BINDUNGSMOLEKÜLE*
• *MULTIVALENT BINDING MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE LIAISON MULTIVALENTES*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstr. 7, 70569 Stuttgart, DE
(72) SEIFERT, Oliver, 70437 Stuttgart, DE
KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, DE
RICHTER, Fabian, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 39/395*** (11) **3 768 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714360.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057343 22.03.2019
(87) WO 2019/180261 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647615 P
(54) • *STABILE WÄSSRIGE ANTI-TAU-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN*
• *STABLE AQUEOUS ANTI-TAU ANTIBODY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS AQUEUSES STABLES D'ANTICORPS ANTI-TAU*
(71) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
(72) ANGSTENBERGER, Jonas, 67061 Ludwigshafen, DE
APPENZELLER, Kerstin, 67061 Ludwigshafen, DE
HÜLSMEYER, Martin, 67061 Ludwigshafen, DE
KALETA, Katharina, 67061 Ludwigshafen, DE
MEYER, Tanja, 67061 Ludwigshafen, DE
RIED, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE
RINN, Christine, 67061 Ludwigshafen, DE
SCHÄKER-THEOBALD, Kathrin, 67061 Ludwigshafen, DE
SIEDLER, Michael, 67061 Ludwigshafen, DE
WILBERTZ, Axel, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/00*** (11) **3 768 707 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19771532.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022572 15.03.2019
(87) WO 2019/182910 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924898
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE B-ZELLEN, DIE NEUZUGEWIESENE BIOLOGISCHE WIRKSTOFFE EXPRIMIEREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFIED B CELLS EXPRESSING REASSIGNED BIOLOGICAL AGENTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LYMPHOCYTES B MODIFIÉS EXPRIMANT DES AGENTS BIOLOGIQUES RÉATTRIBUÉS*
(71) Kota Biotherapeutics, LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, Washington 98005-4046, US
(72) HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
KINDSVOGEL, Wayne R., Seattle, Washington 98115, US
MCKNIGHT, Gary L., Bothell, Washington 98011, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 16/30*** (11) **3 768 708 A1***
C12Q 1/6886
(25) En (26) En
(21) 19772486.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023753 22.03.2019
(87) WO 2019/183600 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647569 P
(54) • *VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR GEZIELTEN AUTOPHAGIE*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR TARGETED AUTOPHAGY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS DESTINÉS À L'AUTOPHAGIE CIBLÉE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Frontier Medicines Corporation, 1390 Westridge Dr., Portola Valley, CA 94028, US
(72) NOMURA, Daniel, K., Walnut Creek, CA 94597, US
ZONCU, Roberto, San Francisco, CA 94110, US
WARD, Carl, Berkeley, CA 94703, US
FUNG, Sin, Ki, Berkeley, CA 94703, US
VARMA, Chris, Kumar, Portola Valley, CA 94028, US
FONTAINE, Benjamin, Berkeley, CA 94710, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 16/18 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C07K 16/22*** ***C07K 16/24*** (11) **3 768 709 A1***
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 19714055.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022525 15.03.2019
(87) WO 2019/182901 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644933 P
(54) • *MIKROCHIP-KAPILLARELEKTROPHORESETESTS UND REAGENZIEN*
• *MICROCHIP CAPILLARY ELECTROPHORESIS ASSAYS AND REAGENTS*
• *DOSAGES ET RÉACTIFS D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE SUR MICROPUCE*
(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) RIEHLMAN, Timothy, East Greenbush, NY 12061, US
CARREAU, Gabriel, East Greenbush, NY 12061, US
SCHNEIDERHEINZE, Jeffrey, East Greenbush, NY 12061, US
NALL, Nicole, M., East Greenbush, NY 12061, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/22*** ***A61K 38/17*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 768 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721054.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052307 21.03.2019
(87) WO 2019/180658 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003875
(54) • *KOMBINATION EINES ANTI-HGFR-ANTIKÖRPERS UND HEGFR ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN ODER METASTASEN*
• *COMBINATION OF ANTI-HGFR ANTIBODY AND HEGFR FOR THE TREATMENT OF A TUMOR AND/OR METASTASIS*
• *COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-HGFR ET HEGFR POUR LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR ET/OU D'UNE MÉTASTASE*
(71) Metis Precision Medicine SB S.r.l., Via Magenta 35, 10128 Torino (TO), IT
(72) BASILICO, Cristina, 10020 Pavarolo (TO), IT
VIGNA, Elisa, 10090 Villarbasse (TO), IT
COMOGLIO, Paolo Maria, 10020 Arignano (TO), IT
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 16/22***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 768 711 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19714024.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022391 15.03.2019
(87) WO 2019/182878 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647016 P
(54) • *ANTI-CD137-ANTIKÖRPER ZUR KOMBINATION MIT ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERN*
• *ANTI-CD137 ANTIBODIES FOR COMBINATION WITH ANTI-PD-L1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD137 POUR UNE COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-PD-L1*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CARPENITO, Carmine, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
LI, Yiwen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 768 712 A1***
A61P 35/00 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19714025.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022397 15.03.2019
(87) WO 2019/182879 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647046 P
(54) • *ANTI-CD137-ANTIKÖRPER ZUR KOMBINATION MIT ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN*
• *ANTI-CD137 ANTIBODIES FOR COMBINATION WITH ANTI-PD-1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD137 POUR UNE COMBINAISON AVEC DES ANTICORPS ANTI-PD-1*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) KALOS, Michael Dewain, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 768 713 A2***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 19714355.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057239 22.03.2019
(87) WO 2019/180201 2019/39 26.09.2019
(88) 05.12.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163432
(54) • *ANTAGONISTISCHE PD-1-, PD-L1- UND LAG-3 BINDENDE PROTEINE*
• *ANTAGONISTIC PD-1, PD-L1 AND LAG-3 BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE ANTAGONISTES*
(71) Keires AG, Bäumleingasse 18, 4051 Basel, CH
(72) NICOSIA, Alfredo, 80123 Naples, IT
ZAMBRANO, Nicola, 80020 Casavatore, IT
SASSO, Emanuele, 80040 Pollena Trocchia, IT
DE LORENZO, Claudia, 80122 Napoli, IT
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 768 714 A1***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19715720.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023516 22.03.2019
(87) WO 2019/183438 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647346 P
16.04.2018 US 201862658276 P
(54) • *VERWENDUNG VON ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN MIT TUBULINZERSTÖRUNGSMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*
• *USE OF ANTIBODY DRUG CONJUGATES COMPRISING TUBULIN DISRUPTING AGENTS TO TREAT SOLID TUMOR*
• *UTILISATION DE CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT COMPRENANT DES AGENTS DE RUPTURE DE TUBULINE POUR TRAITER UNE TUMEUR SOLIDE*
(71) Seagen Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) CAO, Anthony, Toa, Bothell, Washington 98021, US
GARDAI, Shyra, Jane, Bothell, Washington 98021, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 768 715 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19715768.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023693 22.03.2019
(87) WO 2019/183551 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647556 P
04.05.2018 US 201862667170 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MICA UND/OR MICB UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES AGAINST MICA AND/OR MICB AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS CONTRE MICA ET/OU MICB ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) KUHNE; Michelle Renee, San Francisco California 94116, US
KORMAN, Alan J., Piedmont California 94611, US
HUANG, Haichun, Fremont California 94539, US
YIN, Yiming, Andover Massachusetts 01810, US
GRAZIANO, Robert F., Frenchtown New Jersey 08825, US
BEZMAN, Natalie A., Redwood City California 94063, US
STROP, Pavel, Redwood City California 94063, US
HUANG, Richard Y., Princeton New Jersey 08543, US
CHEN, Guodong, Princeton New Jersey 08543, US
SRINIVASAN, Mohan, Cupertino California 95014, US
LEE, Peter Sung Keun, Redwood City California 94063, US
CAMDERE, Gamze Ozlem, Camarillo, California 93010-6305, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 768 716 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19718001.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022895 19.03.2019
(87) WO 2019/183040 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646344 P
11.07.2018 US 201862696597 P
19.09.2018 US 201862733462 P
(54) • *AN VISTA BEI SAUREM PH-WERT BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES BINDING TO VISTA AT ACIDIC PH*
• *ANTICORPS SE LIANT À VISTA À PH ACIDE*
(71) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000 Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) JOHNSTON, Robert J., Princeton, New Jersey 08543, US
RAJPAL, Arvind, Princeton, New Jersey 08543, US
SHEPPARD, Paul O., Princeton, New Jersey 08543, US
BORGES, Luis, San Francisco, California 94080, US
RANKIN, Andrew, San Francisco, California 94080, US
BAHJAT, Keith Sadoon, Princeton, New Jersey 94080, US
KORMAN, Alan J., Princeton, New Jersey 08543, US
DENG, Xiaodi, Princeton, New Jersey 08543, US
SU, Lin Hui, Princeton, New Jersey 08543, US
RAKESTRAW, Ginger, Princeton, New Jersey 08543, US
PINCKNEY, Jason R., Princeton, New Jersey 08543, US
CRITTON, David A., Princeton, New Jersey 08543, US
CHEN, Guodong, Princeton, New Jersey 08543, US
HUANG, Richard Y., Princeton, New Jersey 08543, US
DEYANOVA, Ekaterina G., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 768 717 A1***
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 19719365.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052166 18.03.2019
(87) WO 2019/180576 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645754 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FERRETTI, Stephane, 4002 Basel, CH
GUERREIRO, Nelson, 4002 Basel, CH
HALILOVIC, Ensar, Cambridge, Massachusetts 02139, US
JEAY, Sebastien, 4002 Basel, CH
JULLION, Astrid, 4002 Basel, CH
LIANG, Jinsheng, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MEILLE, Christophe, 4002 Basel, CH
WANG, Hui-Qin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WUERTHNER, Jens, 4002 Basel, CH
(74) Gruber, Markus, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** ***A61P 3/08*** ***A61P 17/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 768 718 A1***
A61P 37/04 ***A61P 29/00*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 19724827.1 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062806 17.05.2019
(87) WO 2019/219913 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 EP 18173145
(54) • *PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPSTEIN-BARR-VIRUS-POSITIVEN PATIENTEN MIT KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM REAKTIVIERUNGSPHÄNOMEN*
• *PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR USE IN TREATING EPSTEIN-BARR VIRUS POSITIVE PATIENTS WITH REACTIVATION PHENOMENON-ASSOCIATED DISEASES*
• *PRÉPARATION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS POSITIFS AU VIRUS D'EPSTEIN-BARR PRÉSENTANT DES MALADIES ASSOCIÉES AU PHÉNOMÈNE DE RÉACTIVATION*
(71) Trion Research GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
Institut für Ernährung und Prävention GmbH, Ismaningerstrasse 73, 81675 München, DE
(72) LINDHOFER, Horst, 80639 München, DE
JACOB, Ursula, 81925 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***G01N 33/577*** (11) **3 768 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770337.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022971 19.03.2019
(87) WO 2019/183093 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644832 P
(54) • *NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER MIT HOHER AFFINITÄT GEGEN PROGRAMMIERTER-TOD-LIGAND 1 (PD-L1) UND DEREN VERWENDUNG*
• *HIGH AFFINITY NEUTRALIZING MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH LIGAND 1 (PD-L1) AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX NEUTRALISANTS À HAUTE AFFINITÉ ENVERS UN LIGAND DE MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-L1) ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Abeome Corporation, 111 Riverbend Road, Athens GA 30602, US
(72) SHIMKETS, Richard, Commerce, Georgia 30529, US
VINCENT, Thomas, Athens, Georgia 30601, US
JACKSON, Crystal, Jefferson, Georgia 30549, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 768 720 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19770447.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078315 15.03.2019
(87) WO 2019/179365 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079682
(54) • *NEUARTIGES ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER-POLYPEPTID*
• *NOVEL ANTI-LAG-3 ANTIBODY POLYPEPTIDE*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE ANTICORPS ANTI-LAG-3*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
CSTONE PHARMACEUTICALS, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road, KY1-1205 Grand Cayman, KY
CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD., Building A1 E168, 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Room 211-20, 2nd Floor, Building 1 38 Debao Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200137, CN
(72) CHEN, Yunying, Shanghai, CN
LI, Jing, Shanghai, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 721 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19771152.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078480 18.03.2019
(87) WO 2019/179388 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 PCT/CN2018/079495
(54) • *NEUARTIGES ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER-POLYPEPTID*
• *NOVEL ANTI-CTLA-4 ANTIBODY POLYPEPTIDE*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE ANTICORPS ANTI-CTLA-4*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) CHEN, Yunying, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 722 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 19771153.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078481 18.03.2019
(87) WO 2019/179389 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 PCT/CN2018/079487
(54) • *NEUARTIGES ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER-POLYPEPTID*
• *NOVEL ANTI-EGFR ANTIBODY POLYPEPTIDE*
• *NOUVEAU POLYPEPTIDE D'ANTICORPS ANTI-EGFR*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) CHEN, Yunying, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 768 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771183.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022295 14.03.2019
(87) WO 2019/182867 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647407 P
02.11.2018 US 201862755408 P
(54) • *ANTIKÖRPER MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT GEGEN MENSCHLICHEN PD-L1 UND PD-L2 UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL SPECIFICITY ANTIBODIES TO HUMAN PD-L1 AND PD-L2 AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *ANTICORPS À DOUBLE SPÉCIFICITÉ POUR PD-L1 ET PD-L2 HUMAINS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US

(72) CURRAN, Michael, A., Houston, TX 77030, US
JAISWAL, Ashvin, R., Houston, TX 77030, US
ZHA, Dongxing, Houston, TX 77030, US
TONIATTI, Carlo, Houston, TX 77030, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
BOLAND, Nadthakarn, Lebanon, NH 03766, US
KRAULAND, Eric, Lebanon, NH 03766, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 724 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 19771635.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078515 18.03.2019
(87) WO 2019/179396 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810255570
20.03.2018 PCT/CN2018/079631
(54) • *NEUARTIGE ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-PD-1 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-PD-1*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) CHEN, Yunying, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 768 725 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19772139.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078661 19.03.2019
(87) WO 2019/179420 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079624
(54) • *NEUARTIGE ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-TIM-3 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-TIM-3*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) NIE, Siwei, Shanghai 200131, CN
ZHENG, Yong, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 5/24*** ***C12N 5/12*** ***A61K 39/395*** (11) **3 768 726 A1*** ***C12N 5/22*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19772548.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022491 15.03.2019
(87) WO 2019/182896 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647562 P
(54) • *ANTIKÖRPER MIT DOPPELTER SPEZIFITÄT FÜR PD-L1 UND PD-L2 UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL SPECIFICITY ANTIBODIES TO PD-L1 AND PD-L2 AND METHODS OF USE THEREFOR*
• *ANTICORPS À DOUBLE SPÉCIFICITÉ POUR PD-L1 ET PD-L2 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) CURRAN, Michael A., Houston, TX 77030, US
JAISWAL, Ashvin R., Houston, TX 77030, US
ZHA, Dongxing, Houston, TX 77030, US
VOO, Kui, Houston, TX 77030, US
TONIATTI, Carlo, Houston, TX 77030, US
PRINZ, Bianka, Lebanon, NH 03766, US
HOUSTON, Nga Rewa, Lebanon, NH 03766, US
KRAULAND, Eric, Lebanon, NH 03766, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/39***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 38/16***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 16/36 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/40 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395*** (11) **3 768 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770591.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078665 19.03.2019
(87) WO 2019/179422 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079691
(54) • *NEUE BISPEZIFISCHE PD-1/LAG-3-ANTIKÖRPERMOLEKÜLE*
• *NOVEL BISPECIFIC PD-1/LAG-3 ANTIBODY MOLECULES*
• *NOUVELLES MOLÉCULES D'ANTICORPS PD-1/LAG-3 BISPÉCIFIQUES*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited., One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) WANG, Zhuozhi, Shanghai 200131, CN
ZHENG, Yong, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, SHANGHAI 200131, CHINA, CN
WU, Qiong, Shanghai 200131, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07K 16/46 → (51) ***A01K 67/027***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C07K 19/00*** ***C12N 15/13*** ***A61P 35/00*** (11) **3 768 728 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19883732.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085096 30.04.2019
(87) WO 2020/098232 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 PCT/CN2018/114975
(54) • *FUSIONSPROTEINE MIT CD47-ANTIKÖRPERN UND ZYTOKINEN*
• *FUSION PROTEINS CONTAINING CD47 ANTIBODIES AND CYTOKINES*
• *PROTÉINES DE FUSION CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-CD47 ET DES CYTOKINES*
(71) I-Mab Biopharma US Limited, 9801 Washingtonian Blvd, Suite 701, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
CAO, Wei, Shanghai 201206, CN
FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C08B 37/08*** ***A61K 47/36*** (11) **3 768 729 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721024.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052034 13.03.2019
(87) WO 2019/180548 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IT 201800003841
(54) • *KONJUGATE VON STANOZOLOL UND HYALURONSÄURE*
• *CONJUGATES OF STANOZOLOL AND HYALURONIC ACID*
• *CONJUGUÉS DE STANOZOLOL ET D'ACIDE HYALURONIQUE*
(71) Acme Drugs S.r.l., Via Portella della Ginestra 9/A, 42025 Cavriago (Emilia), IT
(72) PREDIERI, Paolo Giulio, 42025 Cavriago (RE), IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C08F 2/38 → (51) ***C07F 7/08***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 8/42***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/18***

C08F 2/44 → (51) ***C04B 41/81***

(51) ***C08F 2/48*** ***C08F 299/06*** (11) **3 768 730 A1*** ***C08J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19772097.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022257 14.03.2019
(87) WO 2019/182862 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646585 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTANWENDUNGEN DARAUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING A THIN FILM APPLICATIONS THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES APPLICATIONS À COUCHE MINCE*

(71) Aleo BME, Inc., 200 Innovation Blvd. Suite 210A, State College, Pennsylvania 16803, US
(72) LIU, Chao, State College, PA 16803, US
ROUND, John J., State College, PA 16803, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

C08F 4/52	→ (51) ***C08F 210/18***
C08F 4/54	→ (51) ***C08F 210/02***
C08F 4/64	→ (51) ***C07F 7/08***
C08F 4/64	→ (51) ***C08F 8/42***
C08F 4/659	→ (51) ***C07F 7/08***
C08F 4/659	→ (51) ***C08F 210/16***
C08F 4/6592	→ (51) ***C08F 110/06***
C08F 4/6592	→ (51) ***C08F 210/16***
C08F 4/6592	→ (51) ***C08F 210/18***
C08F 8/12	→ (51) ***C07F 7/08***
C08F 8/12	→ (51) ***C08F 8/42***
C08F 8/22	→ (51) ***C08F 8/42***

(51) ***C08F 8/42*** (11) **3 768 731 A1***
C08F 10/00 ***C07F 7/08***
C07F 3/00 ***C07F 5/00***
C07F 3/06 ***C07F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19714947.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022779 18.03.2019
(87) WO 2019/182986 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644624 P

(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON ORGANOMETALLVERBINDUNGEN MIT SILYLBASIERTEN FUNKTIONALISIERUNGSMITTELN UND DADURCH HERGESTELLTE SILYLFUNKTIONALISIERTE VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR FUNCTIONALIZATION OF ORGANO-METAL COMPOUNDS WITH SILYL-BASED FUNCTIONALIZATION AGENTS AND SILYL-FUNCTIONALIZED COMPOUNDS PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION DE COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES AVEC DES AGENTS DE FONCTIONNALISATION À BASE DE SILYLE ET COMPOSÉS FONCTIONNALISÉS PAR DES SILYLES AINSI PRÉPARÉS*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) OBER, Matthias S., Midland, MI 48674, US
LIAO, Longyan, Midland, MI 48674, US
PATTON, Jasson T., Midland, MI 48674, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48667, US
DEVORE, David D., Midland, MI 48667, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 8/42*** (11) **3 768 732 A1***
C08F 10/00 ***C08F 2/38***
B01J 31/02 ***C08L 23/00***
C08K 5/34 ***C07F 7/08***
C07F 7/12 ***C07F 3/06***
C08F 110/02 ***C08F 297/08***
C08F 295/00 ***C08F 210/16***
C08F 210/14 ***C08F 8/22***
C08L 23/06 ***C08L 23/08***
C08L 53/00 ***C08K 5/3432***
C08K 5/3445 ***C08K 5/3462***
(25) En (26) En
(21) 19714950.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022790 18.03.2019
(87) WO 2019/182992 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644635 P

(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON ORGANOZINKVERBINDUNGEN MIT HALOGENSILANEN UNTER VERWENDUNG VON BASISCHEM STICKSTOFF MIT HETEROCYCLEN UND DAMIT HERGESTELLTE SILYLFUNKTIONALISIERTE VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR FUNCTIONALIZATION OF ORGANO-ZINC COMPOUNDS WITH HALOSILANES USING BASIC NITROGEN CONTAINING HETEROCYCLES AND SILYL-FUNCTIONALIZED COMPOUNDS PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR FONCTIONNALISER DES COMPOSÉS ORGANO-ZINC PAR DES HALOSILANES À L'AIDE D'HÉTÉROCYCLES BASIQUES CONTENANT DE L'AZOTE, ET COMPOSÉS FONCTIONNALISÉS PAR UN SILYLE AINSI PRÉPARÉS*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, US
GRIGG, Robert David, Midland, MI 48674, US
HUSTAD, Phillip Dene, Lake Jackson, TX 77566, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48674, US
SWIER, Steven, Midland, MI 48686, US
KAWAMOTO, Ken, Midland, MI 48674, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 8/42*** (11) **3 768 733 A1***
C08F 10/00 ***C08G 77/442***
C08K 5/54 ***C08K 5/34***
B01J 31/02 ***C08L 23/00***
C08L 53/00 ***C08F 2/38***
C08F 4/64 ***C08F 110/02***
C08F 210/16 ***C08F 210/14***
C08F 297/08 ***C08F 295/00***
C08F 8/12 ***C08L 23/08***
C07F 3/06 ***C07F 3/02***
C07F 3/04 ***C07F 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19718478.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022793 18.03.2019
(87) WO 2019/182993 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644808 P

(54) • *SILICIUMTERMINIERTE TELECHELE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SILICON-TERMINATED TELECHELIC POLYOLEFIN COMPOSITIONS AND PROCESSES FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE TÉLÉCHÉLIQUE À TERMINAISON SILICIUM, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US
Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) CHOI, Jongwook, Midland, MI 48686-0994, US
DEVORE, David D., Midland, MI 48667, US
GRIGG, Robert David, Midland, MI 48674, US
HUSTAD, Phillip D., Lake Jackson, TX 77566, US
MURPHY, Jaclyn, Marlborough, MA 01752, US
ONDARI, Mark E., Midland, MI 48674, US
REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, US
SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 10/00	→ (51) ***C07F 7/08***
C08F 10/00	→ (51) ***C08F 8/42***

(51) ***C08F 10/06*** (11) **3 768 734 A1***
C08L 23/14 ***C08L 23/16***
C08L 23/08
(25) En (26) En
(21) 19714081.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022700 18.03.2019
(87) WO 2019/182949 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644718 P

(54) • *ELASTOMERE PROPYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-TERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ELASTOMERIC PROPYLENE-ALPHA-OLEFIN-DIENE TERPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE-DIÈNE ÉLASTOMÈRE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) LOYD, Scott H., League City, TX 77573, US
KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77345, US
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, US
TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US
BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, US

COFFEY, James N., League City, TX 77573, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 110/02 → (51) ***C07F 7/08***

C08F 110/02 → (51) ***C08F 8/42***

(51) ***C08F 110/06*** (11) **3 768 735 A1***
C08F 4/6592
(25) En (26) En
(21) 19711093.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056737 18.03.2019
(87) WO 2019/179959 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162549
(54) • *KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG*
• *CATALYSTS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *CATALYSEURS POUR LA POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow, 117186, RU
KONONOVICH, Dmitry S., Moscow, 119234, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow, 129515, RU
VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08F 210/02*** (11) **3 768 736 A1***
C08F 236/22 ***C08F 4/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19719544.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050597 18.03.2019
(87) WO 2019/180355 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852304
(54) • *COPOLYMER AUS ETHYLEN UND MYRCEN*
• *COPOLYMER OF ETHYLENE AND OF MYRCENE*
• *COPOLYMERE D'ETHYLENE ET DE MYRCENE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C08F 210/02*** (11) **3 768 737 A1***
C08F 236/22 ***C08F 4/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19720937.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050598 18.03.2019
(87) WO 2019/180356 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852305
(54) • *COPOLYMER AUS ETHYLEN UND EINEM 1,3-DIEN*
• *COPOLYMER OF ETHYLENE AND A 1,3-DIENE*
• *COPOLYMERE D'ETHYLENE ET D'UN 1,3-DIENE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 210/06 → (51) ***C08F 210/18***

C08F 210/14 → (51) ***C08F 8/42***

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 768 738 A2***
C08F 4/6592
(25) En (26) En
(21) 19711219.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020479 04.03.2019
(87) WO 2019/182746 2019/39 26.09.2019
(88) 14.11.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647099 P
(54) • *KATALYSATORFORMULIERUNGEN*
• *CATALYST FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE CATALYSEUR*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) MARIOTT, Wesley R., Freeport, Texas 77541, US
SZUL, John F., Charleston, West Virginia 25303, US
PENG, Haiqing, Sugar Land, Texas 77479, US
FARLEY, James M., League City, Texas 77573, US
SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, Texas 77345, US
LOCKLEAR, Brandon C., Houston, Texas 77044, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***C08F 210/16*** (11) **3 768 739 A1***
C08F 4/659
(25) En (26) En
(21) 19713289.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021540 11.03.2019
(87) WO 2019/182779 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644757 P
(54) • *ETHYLEN/1-HEXEN-COPOLYMER*
• *ETHYLENE/1-HEXENE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/1-HEXÈNE*
(71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston TX 77056-2746, US
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, US
MARTIN, Peter S., Lake Jackson, TX 77566, US
ZHANG, Yi, Charleston, WV 25303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 8/42***

(51) ***C08F 210/18*** (11) **3 768 740 A1***
C08F 210/06 ***C08F 232/04***
C08F 4/6592 ***C08F 4/52***
C08L 23/16 ***B60C 1/00***
C09J 123/16
(25) En (26) En
(21) 19770688.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022738 18.03.2019
(87) WO 2019/182968 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644971 P
05.06.2018 EP 18175882
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEDM MIT HOHEM PROPYLENGEHALT UNTER VERWENDUNG VON TETRAHYDROINDACENYLKATALYSATORSYSTEMEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCING HIGH PROPYLENE CONTENT PEDM USING TETRAHYDROINDACENYL CATALYST SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PEDM À TENEUR ÉLEVÉE EN PROPYLÈNE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE CATALYSEUR DE TÉTRAHYDROINDACÉNYLE*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US
SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, US
BARSAN, Florin, Pearland, TX 77584, US
MATTLER, Sarah J., Houston, TX 77573, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 210/18*** (11) **3 768 741 A1***
C08F 210/06 ***C08F 232/04***
C08F 4/6592 ***C08F 4/52***
C08F 2/38 ***C08L 23/16***
B60C 1/00 ***C09J 123/16***
(25) En (26) En
(21) 19771406.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022764 18.03.2019
(87) WO 2019/182979 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644971 P
05.06.2018 EP 18175882
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEDM MIT HOHEM PROPYLENGEHALTN UND MIT NIEDRIGEN GLASÜBER-*

GANGSTEMPERATUREN UNTER VERWENDUNG VON TETRAHYDROINDACENYL-KATALYSATORSYSTEMEN
- *PROCESSES FOR PRODUCING HIGH PROPYLENE CONTENT PEDM HAVING LOW GLASS TRANSITION TEMPERATURES USING TETRAHYDROINDACENYL CATALYST SYSTEMS*
- *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PEDM À TENEUR ÉLEVÉE EN PROPYLÈNE AYANT DE FAIBLES TEMPÉRATURES DE TRANSITION VITREUSE À L'AIDE DE SYSTÈMES DE CATALYSEUR DE TÉTRAHYDROINDACÉNYLE*

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, US
HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, US
SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, US
BARSAN, Florin, Pearland, TX 77584, US
MATTLER, Sarah J., League City, TX 77573, US
ECKERT, Chase A., Houston, TX 77020, US
BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 220/14 → (51) ***H01M 8/18***

C08F 220/36 → (51) ***C09K 3/14***

C08F 232/04 → (51) ***C08F 210/18***

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 768 742 A1***
C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 19771680.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023262 20.03.2019
(87) WO 2019/183284 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646806 P
(54)
- *SCHWEFEL- UND PHOSPHORHALTIGE POLYMERE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *SULFUR- AND PHOSPHORUS-CONTAINING POLYMERS, AND METHODS OF PRODUCING THEREOF*
- *POLYMÈRES CONTENANT DU SOUFRE ET DU PHOSPHORE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEUX-CI*

(71) Novomer, Inc., 275 Buell Road, Rochester, NY 14624, US
(72) LEE, Han, Chicago, Illinois 60614, US
TSEITLIN, Alexander, Boston, Massachusetts 02114, US
SOOKRAJ, Sadesh H., Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08F 236/22 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 265/06 → (51) ***C08L 33/06***

C08F 283/12 → (51) ***C08G 77/42***

C08F 283/12 → (51) ***C09J 183/14***

C08F 292/00 → (51) ***C04B 41/81***

C08F 295/00 → (51) ***C08F 8/42***

C08F 297/00 → (51) ***C08G 77/42***

C08F 297/00 → (51) ***C09J 183/14***

C08F 297/08 → (51) ***C08F 8/42***

C08F 299/06 → (51) ***C08F 2/48***

C08G 8/08 → (51) ***B32B 21/04***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/06 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/32*** (11) **3 768 743 A1***
C08G 59/50
(25) En (26) En
(21) 19772328.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022683 18.03.2019
(87) WO 2019/182941 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644848 P
(54)
- *ETHERAMINMISCHUNG MIT POLYETHERDIAMINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *ETHERAMINE MIXTURE CONTAINING POLYETHER DIAMINES AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
- *MÉLANGE D'ÉTHERAMINES CONTENANT DES POLYÉTHERDIAMINES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) KLEIN, Howard P., The Woodlands, Texas 77380, US
RENKEN, Terry L., The Woodlands, Texas 77380, US
LI, Cheng-Kuang, The Woodlands, Texas 77380, US
(74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 768 744 A1***
C08G 18/76 ***C08G 18/16***
C08G 18/18 ***C08G 18/20***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/44 ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 19711099.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056848 19.03.2019
(87) WO 2019/180024 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163430
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFEN*
- *METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE SOFT FOAMS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GOSSNER, Matthäus, 51061 Köln, DE
FÄRBER, Veronica-Alina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
BRASSAT, Lutz, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 768 745 A1***
C08G 18/70 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/02***
C08G 18/08 ***C08G 18/20***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C09D 175/08***
C09J 175/08
(25) En (26) En
(21) 19711128.9 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057068 21.03.2019
(87) WO 2019/180130 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933570
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933470
05.07.2018 EP 18181877
05.07.2018 EP 18181876
23.03.2018 US 201815933511
(54) • *URETDIONHALTIGE POLYURETHANDISPERSIONEN MIT HYDROPHILEN GRUPPEN*
• *URETDIONE-CONTAINING POLYURETHANE-DISPERSIONS COMPRISING HYDROPHILIC GROUPS*
• *DISPERSIONS DE POLYURÉTHANE CONTENANT DE L'URÉTDIONE COMPRENANT DES GROUPES HYDROPHILES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
(72) BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 768 746 A1***
C08G 18/76 ***C08G 18/18***
C08G 18/20 ***C08G 18/22***
C08G 18/30 ***C08G 101/00***
(25) De (26) De
(21) 19711137.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057113 21.03.2019
(87) WO 2019/180156 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFFEN MIT HOHER ROHDICHTE*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYURETHANE SOFT FOAMS WITH HIGH BULK DENSITY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE SOUPLES DE DENSITÉ APPARENTE ÉLEVÉE*
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GOSSNER, Matthäus, 51061 Köln, DE
FÄRBER, Veronica-Alina, 51467 Bergisch Gladbach, DE
BRASSAT, Lutz, 51375 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 768 747 A1***
C08G 18/70 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/02***
C08G 18/08 ***C08G 18/20***
C08G 18/24 ***C08G 18/40***
C08G 18/42 ***C09D 175/08***
C09J 175/08
(25) En (26) En
(21) 19713663.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023286 21.03.2019
(87) WO 2019/183300 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877
(54) • *WÄSSRIGE, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT DISPERGIERTEM URETDIONPRÄPOLYMER, REAKTAND UND AZOLAT*
• *AQUEOUS, CURABLE COMPOSITION, COMPRISING DISPERSED URETDIONE PREPOLYMER, REACTANT AND AZOLATE*
• *COMPOSITION AQUEUSE DURCISSABLE COMPRENANT UN PRÉPOLYMÈRE D'URÉTDIONE DISPERSÉ, UN RÉACTIF ET UN AZOLATE*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
GRETSZTA-FRANZ, Dorata, 42659 Solingen, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/72***

---

(51) ***C08G 18/62*** (11) **3 768 748 A1***
B01J 31/00 ***C08G 18/70***
C08G 18/75 ***C08G 18/79***
C08G 18/02 ***C08G 18/08***
C08G 18/20 ***C08G 18/24***
C08G 18/28 ***C09D 175/04***
C08G 18/32 ***C08G 18/42***
B01J 31/02
(25) De (26) De
(21) 19711127.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057066 21.03.2019
(87) WO 2019/180129 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933570
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933470
05.07.2018 EP 18181877
05.07.2018 EP 18181876
23.03.2018 US 201815933511
(54) • *KATALYSATORSYSTEM FÜR URETDIONDISPERSIONEN*
• *CATALYST SYSTEM FOR URETDIONE DISPERSIONS*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE POUR DISPERSIONS D'URETDIONE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
(72) BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/72***

---

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 768 749 A1***
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/79 ***C08G 18/02***
C08G 18/08 ***C08G 18/28***
C08G 18/24 ***C08G 18/32***
C08G 18/42 ***C09D 175/06***
C08G 18/06
(25) De (26) De
(21) 19711125.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057064 21.03.2019
(87) WO 2019/180127 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933570
23.03.2018 US 201815933475

23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933470
05.07.2018 EP 18181877
05.07.2018 EP 18181876
23.03.2018 US 201815933511

(54) • *WÄSSRIGE URETDIONGRUPPENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AQUEOUS URETDIONE GROUP-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT DES GROUPES URETDIONE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
GEWISS, Heinz-Dietmar, 40668 Meerbusch, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/70*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/40*** (11) **3 768 750 A1*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/02*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/32*** ***C09D 175/06*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/18*** ***C09D 175/04***

(25) De (26) De
(21) 19711126.3 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057065 21.03.2019
(87) WO 2019/180128 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933570
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933470
05.07.2018 EP 18181877
05.07.2018 EP 18181876
23.08.2018 US 201815933511

(54) • *WÄSSRIGE URETDIONGRUPPENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AQUEOUS URETDIONE GROUP-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT DES GROUPES URETDIONE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
GEWISS, Heinz-Dietmar, 40668 Meerbusch, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/72*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/70*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/40*** (11) **3 768 751 A1*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/02*** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/32*** ***C09D 175/06*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/18*** ***C09D 175/04***

(25) De (26) De
(21) 19711129.7 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057069 21.03.2019
(87) WO 2019/180131 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933570
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933470
05.07.2018 EP 18181877
05.07.2018 EP 18181876
23.08.2018 US 201815933511

(54) • *WÄSSRIGE URETDIONGRUPPENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AQUEOUS URETDIONE GROUP-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITIONS AQUEUSES CONTENANT DES GROUPES URETDIONE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US

(72) GRESZTA-FRANZ, Dorota, 42659 Solingen, DE
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, DE
YUVA, Nusret, 51399 Burscheid, DE
GEWISS, Heinz-Dietmar, 40668 Meerbusch, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/75***

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** (11) **3 768 752 A1*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06***

(25) En (26) En
(21) 19713339.0 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023334 21.03.2019
(87) WO 2019/183330 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877

(54) • *NEUTRALISIERUNG DER BASISSCHICHT DURCH ANORGANISCHE SALZE*
• *BASECOAT ACID NEUTRALIZATION THROUGH INORGANIC SALTS*
• *NEUTRALISATION D'ACIDE DE COUCHE DE FOND AU MOYEN DE SELS INORGANIQUES*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
BUSHMIRE, Alan D., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** (11) **3 768 753 A1*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06***

(25) En (26) En
(21) 19713665.8 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023292 21.03.2019
(87) WO 2019/183305 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877

(54) • *VERBESSERTE HÄRTUNG FÜR POLYALLOPHANATZUSAMMENSETZUNGEN DURCH SÄURENEUTRALISIERUNG DER GRUNDIERUNG*
• *IMPROVED CURING FOR POLYALLOPHANATE COMPOSITIONS THROUGH UNDERCOAT ACID NEUTRALIZATION*
• *DURCISSEMENT AMÉLIORÉ DE COMPOSITIONS DE POLYALLOPHANATE PAR NEUTRALISATION DE L'ACIDE DE SOUS-COUCHE*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06*** ***C08G 18/72***
(11) **3 768 754 A1***

(25) En (26) En
(21) 19713666.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023297 21.03.2019
(87) WO 2019/183307 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877

(54) • *POLYURETDIONHALTIGE HARZMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYURETDIONE-CONTAINING RESIN BLEND COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE MÉLANGE DE RÉSINES CONTENANT DES POLYURETDIONE*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
BUSHMIRE, Alan D., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06*** ***C08G 18/72***
(11) **3 768 755 A1***

(25) En (26) En
(21) 19713667.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023299 21.03.2019
(87) WO 2019/183308 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYURETDIONHARZEN*
• *COMPOSITIONS USING POLYURETDIONE RESINS*
• *COMPOSITIONS UTILISANT DES RÉSINES POLYURÉTDIONE*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
BUSHMIRE, Alan D., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
STEMPFLE, Florian Johannes, 50825 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06***
(11) **3 768 756 A1***

(25) En (26) En
(21) 19713668.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023314 21.03.2019
(87) WO 2019/183315 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877

(54) • *POLYOLSÄURENEUTRALISIERUNG ZUR URETDIONHÄRTUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *POLYOL ACID NEUTRALIZATION FOR LOW TEMPERATURE URETDIONE CURING*
• *NEUTRALISATION D'ACIDE POLYOL POUR DURCISSEMENT D'URÉTDIONE À BASSE TEMPÉRATURE*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15205, US
ZIELINSKI, David P., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15205, US
BARKSBY, Nigel, Moon Township, Pennsylvania 15205, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06***
(11) **3 768 757 A1***

(25) En (26) En
(21) 19713669.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023319 21.03.2019
(87) WO 2019/183319 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877

(54) • *EINKOMPONENTIGE ALLOPHANATFORMULIERUNGEN DURCH GRUNDSCHICHT-KATALYSATORMIGRATION*
• *ONE COMPONENT ALLOPHANATE FORMULATIONS THROUGH BASECOAT CATALYST MIGRATION*
• *FORMULATIONS D'ALLOPHANATE À UN COMPOSANT PAR MIGRATION DE CATALYSEUR DE COUCHE DE BASE*

(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
ZIELINSKI, David P., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06***
(11) **3 768 758 A1***

(25) En (26) En

(21) 19713670.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023325 21.03.2019
(87) WO 2019/183323 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877
(54) • *EINKOMPONENTEN-POLYURETHAN-/ALLOPHANATFORMULIERUNGEN MIT REAKTIVEM REDUKTIONSMITTEL*
• *ONE COMPONENT POLYURETHANE/ ALLOPHANATE FORMULATIONS WITH REACTIVE REDUCER*
• *FORMULATIONS DE POLYURÉTHANE/ ALLOPHANATE À UN SEUL COMPOSANT COMPRENANT UN RÉDUCTEUR RÉACTIF*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
PIERCE, Joseph, Pittsburgh, Pennsylvania 15243, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/78*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/42*** (11) **3 768 759 A1***
C08G 18/79 ***C09D 175/06*** ***C09J 175/06***
(25) En (26) En
(21) 19714972.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023312 21.03.2019
(87) WO 2019/183313 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163620
23.03.2018 EP 18163621
23.03.2018 EP 18163625
23.03.2018 US 201815933470
23.03.2018 US 201815933475
23.03.2018 US 201815933487
23.03.2018 US 201815933495
23.03.2018 US 201815933500
23.03.2018 US 201815933507
23.03.2018 US 201815933511
23.03.2018 US 201815933527
23.03.2018 US 201815933553
23.03.2018 US 201815933570
05.07.2018 EP 18181876
05.07.2018 EP 18181877
(54) • *VERLÄNGERTE TOPFZEIT FÜR NIEDRIGTEMPERATURHÄRTENDE POLYURETDIONHARZE*
• *EXTENDED POT-LIFE FOR LOW TEMPERATURE CURING POLYURETDIONE RESINS*
• *DURÉE DE VIE EN POT PROLONGÉE POUR DES RÉSINES POLYURÉTDIONE À DURCISSEMENT À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
ZIELINSKI, David P., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 18/32***

---

(51) ***C08G 63/185*** ***C07D 307/00*** (11) **3 768 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710826.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017461 11.02.2019
(87) WO 2019/182693 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645846 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTES BIFURAN UND SYNTHESE DAVON*
• *FUNCTIONALIZED BIFURAN AND SYNTHESIS THEREOF*
• *BIFURANNE FONCTIONNALISÉ ET SYNTHÈSE DE CE DERNIER*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) KANDEL, Kapil, Humble, TX 77346, US
COHN, Stephen, T., Spring, TX 77388, US
SALCICCIOLI, Michael, Houston, TX 77021, US
ATIENZA, Crisita, Carmen H., Houston, TX 77008, US
GALUSKA, Alan, A., Huffman, TX 77336, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** ***C08K 3/013*** (11) **3 768 761 A1***
C08K 7/04
(25) En (26) En
(21) 19711115.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057014 21.03.2019
(87) WO 2019/180107 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163755
20.04.2018 EP 18168594
(54) • *POLYAMID UND DARAUS HERGESTELLTES FORMTEIL*
• *POLYAMIDE AND MOLDED PART MADE THEREOF*
• *POLYAMIDE ET PIÈCE MOULÉE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELUI-CI*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DIJK, Hans Klaas, 6100 AA ECHT, NL
WOLFFS, Martin, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 73/14 → (51) ***C08K 3/105***

---

(51) ***C08G 77/38*** ***C08G 77/392*** (11) **3 768 762 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713995.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022243 14.03.2019
(87) WO 2019/182857 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928511
(54) • *SILIKONPOLYMER*
• *SILICONE POLYMER*
• *POLYMÈRE DE SILICONE*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560100, IN
APPUKUTTAN, Vinu Krishnan, Bangalore 560100, IN
NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08G 77/38*** ***C08K 3/22*** ***C08G 77/392*** (11) **3 768 763 A1***
C08K 3/38
(25) En (26) En
(21) 19714278.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022251 14.03.2019
(87) WO 2019/182860 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928469
(54) • *SILIKONPOLYMER UND DIESES ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE POLYMER AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *POLYMÈRE À BASE DE SILICONE ET COMPOSITION LE COMPRENANT*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) APPUKUTTAN, Vinu Krishnan, Bangalore 560100, IN
DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560100, IN
NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, IN

SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
TAKANASHI, Masanori, Ota, Gunma 373-0847, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C08G 77/38*** (11) **3 768 764 A1***
C08G 77/392
(25) En (26) En
(21) 19714279.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022262 14.03.2019
(87) WO 2019/182864 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928485
(54) • *SILIKONPOLYMER*
• *SILICONE POLYMER*
• *POLYMÈRE DE SILICONE*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) APPUKUTTAN, Vinu Krishnan, Bangalore 560100, IN
DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560100, IN
NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 77/392 → (51) ***C08G 77/38***

---

(51) ***C08G 77/42*** (11) **3 768 765 A1***
C08F 283/12 ***C08F 297/00***
(25) En (26) En
(21) 19711735.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019084 22.02.2019
(87) WO 2019/182721 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644838 P
(54) • *POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSILOXAN-BLOCKCOPOLYMER UND HYDROSILYIE-RUNGSREAKTIONSVERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON*
• *POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSILOXANE BLOCK COPOLYMER AND HYDROSI-LYLATON REACTION METHOD FOR THE SYNTHESIS THEREOF*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYOLÉ-FINE-POLYDIORGANOSILOXANE ET PROCÉDÉ DE RÉACTION D'HYDROSILY-LATON POUR SA SYNTHÈSE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US
HUSTAD, Phillip, Midland, MI 48674, US
DEVORE, David, Midland, MI 48674, US
KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, US
SPENCER, Liam, Freeport, TX 77541, US
REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, US
NEILSON, Bethany, Freeport, TX 77541, US
HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, US
KAWAMOTO, Ken, Midland, MI 48674, US
KLOSIN, JERZY, Midland, MI 48667, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C08G 77/42*** (11) **3 768 766 A1***
C08F 283/12 ***C08F 297/00***
(25) En (26) En
(21) 19712637.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019081 22.02.2019
(87) WO 2019/182720 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644826 P
(54) • *POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSIIOXAN-BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON*
• *POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSIIOXANE BLOCK COPOLYMER AND METHOD FOR THE SYNTHESIS THEREOF*
• *COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLYOLÉ-FINE-POLYDIORGANOSILOXANE ET SON PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US
HUSTAD, Phillip, Midland, MI 48674, US
DEVORE, David, Midland, MI 48674, US
KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, US
SPENCER, Liam, Freeport, TX 77541, US
REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, US
NEILSON, Bethany, Freeport, TX 77541, US
HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, US
KAWAMOTO, Ken, Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 77/42 → (51) ***C09J 183/14***

C08G 77/44 → (51) ***C10M 107/50***

C08G 77/442 → (51) ***C08F 8/42***

C08G 77/52 → (51) ***C08L 83/14***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08H 7/00 → (51) ***B01D 11/02***

---

(51) ***C08J 3/05*** (11) **3 768 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711123.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057048 21.03.2019
(87) WO 2019/180118 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163354
(54) • *WÄSSRIGE POLYOLEFINDISPERSION*
• *AQUEOUS POLYOLEFIN DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYOLÉ-FINE*
(71) ACTEGA DS GmbH, Straubinger Str. 12, 28219 Bremen, DE
(72) MAIER, Anna, 46483 Wesel, DE
REICHENBACH, Anita, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

---

(51) ***C08J 5/04*** (11) **3 768 768 A1***
B29C 70/52 ***C08J 5/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717189.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050620 19.03.2019
(87) WO 2019/180370 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852551
(54) • *MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER IMPRÄGNIERTES FASERMATERIAL MIT EINER DICKE VON WENIGER ALS ODER GLEICH 100 MM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER HAVING A THICKNESS OF LESS THAN OR EQUAL TO 100MM AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MATERIAU FIBREUX IMPREGNE DE POLYMERE THERMOPLASTIQUE D'EPAISSEUR INFERIEURE OU EGALE A 100µM ET SON PROCEDE DE PREPARATION*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, FR
BABEAU, Arthur Pierre, 64170 LACQ, FR
FLORENCIE, Anthony, 64000 Pau, FR
GAILLARD, Patrice, 64170 LACQ, FR
SALINIER, Axel, 64170 LACQ, FR

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 768 769 A1***
B32B 27/32 ***B32B 27/08***
B65D 19/38
(25) En (26) En
(21) 19709064.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056152 12.03.2019
(87) WO 2019/179827 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162797
(54) • *FOLIE FÜR STRETCHVERPACKUNGEN*
• *FILM FOR STRETCH-WRAP PACKAGING*
• *FILM POUR EMBALLAGE ÉTIRABLE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen, NL
BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, NL
SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

C08J 7/04 → (51) ***C08F 2/48***

C08K 3/013 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 3/02 → (51) ***C08K 3/105***

C08K 3/04 → (51) ***C08K 3/105***

(51) ***C08K 3/105*** ***H01M 4/13*** ***C08G 73/14*** ***C08K 3/02*** (11) **3 768 770 A1***
H01M 10/052 ***C08L 79/08*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19712177.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056759 19.03.2019
(87) WO 2019/179971 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646694 P
(54) • *POLYAMID-IMID-BINDEMITTEL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
• *POLYAMIDE-IMIDE BINDER FOR LITHIUM ION BATTERY*
• *LIANT À BASE DE POLYAMIDE-IMIDE POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) BENSON, Bryan, Ball Ground, GA 30107, US
TILFORD, R William, Stone Mountain, GA 30087, US
BISO, Maurizio, 20125 Milano, IT
HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/26*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/05*** ***C08K 5/10*** (11) **3 768 771 A1***
C08K 3/34 ***C08K 5/01*** ***C08K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19721757.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052305 21.03.2019
(87) WO 2019/180657 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647146 P
(54) • *POLYOLEFINGEL-VERARBEITENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANORGANISCHEN SÄUREABSORBER UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYOLEFIN GEL PROCESSING COMPOSITION CONTAINING AN INORGANIC ACID SCAVENGER AND METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE GEL DE POLYOLÉFINE CONTENANT UN CAPTEUR D'ACIDE INORGANIQUE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(71) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach Taunus, DE
(72) OHM, Christian, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
SCHREIBER, Dominik, 65843 Sulzbach (Taunus), DE
(74) Herr, Ulrike Maria, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C08K 3/22 → (51) ***C08G 77/38***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 5/24***

C08K 3/26 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 236/10***

C08K 3/38 → (51) ***C08G 77/38***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/04***

C08K 5/00 → (51) ***C09J 7/10***

C08K 5/01 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/01 → (51) ***C09J 7/38***

C08K 5/05 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/05 → (51) ***C09D 7/60***

C08K 5/06 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/10 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/10 → (51) ***C09J 7/38***

(51) ***C08K 5/17*** (11) **3 768 772 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717192.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050636 20.03.2019
(87) WO 2019/180379 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852572
(54) • *FORMULIERUNG FÜR EINE BITUMENEMULSION*
• *FORMULATION FOR BITUMEN EMULSION*
• *FORMULATION POUR ÉMULSION BITUMINEUSE*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) JORDA, Eric, 69005 LYON, FR
INOUBLI, Rabi, 69100 VILLEURBANNE, FR
ACHARD, Françoise, 69320 FEYZIN, FR

C08K 5/17 → (51) ***C09D 7/60***

C08K 5/34 → (51) ***C08F 8/42***

C08K 5/3432 → (51) ***C08F 8/42***

C08K 5/3445 → (51) ***C08F 8/42***

C08K 5/3462 → (51) ***C08F 8/42***

C08K 5/3475 → (51) ***C09K 3/14***

C08K 5/54 → (51) ***C08F 8/42***

C08K 7/04 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 9/04 → (51) ***C09K 3/14***

C08L 1/02 → (51) ***C08L 1/28***

(51) ***C08L 1/28*** ***A61K 47/38*** ***B29C 41/14*** ***C08L 1/02*** (11) **3 768 773 A1***
A61K 9/48 ***B65D 85/00***
(25) En (26) En
(21) 19771349.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050352 21.03.2019
(87) WO 2019/178698 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646267 P
(54) • *VERDAMPFERKAPSELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *VAPORIZER CAPSULES AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *CAPSULES DE VAPORISATEUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Selby, Ryan Daniel, 232 East 43rd Avenue, Vancouver BC V5W 1T2, CA
Karkairan, Ryan, 4596 Windsor Street, Vancouver BC V5V 4P7, CA
(72) Selby, Ryan Daniel, Vancouver BC V5W 1T2, CA
Karkairan, Ryan, Vancouver BC V5V 4P7, CA
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

C08L 23/00 → (51) ***C08F 8/42***

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 768 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711139.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057139 21.03.2019
(87) WO 2019/180166 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163001
(54) • *BI- ODER MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *BI- OR MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE BIMODAL OU MULTIMODAL*
(71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, AT
QUDAIH, Rana, Abu Dhabi, AE
MANDARD, Barbara, 3583 Beringen, BE
JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 23/04*** ***C09D 123/04*** ***C08K 5/00*** (11) **3 768 775 A1***
H01B 3/44
(25) En (26) En
(21) 19714901.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021587 11.03.2019
(87) WO 2019/182787 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079630
(54) • *POLYOLEFIN- UND POLYVINYLPYRROLIDON-FORMULIERUNG*
• *POLYOLEFIN AND POLYVINYLPYRROLIDONE FORMULATION*
• *FORMULATION DE POLYOLÉFINE ET DE POLYVINYLPYRROLIDONE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48641, US
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN

COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, US
PERSON, Timothy J., Collegeville, PA 19426, US
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) ***C08F 8/42***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 8/42***

C08L 23/08 → (51) ***C08F 10/06***

C08L 23/08 → (51) ***C09D 123/08***

C08L 23/14 → (51) ***C08F 10/06***

C08L 23/16 → (51) ***C08F 10/06***

C08L 23/16 → (51) ***C08F 210/18***

(51) ***C08L 33/06*** ***C08F 265/06*** (11) **3 768 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716027.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022840 19.03.2019
(87) WO 2019/183012 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644659 P
(54) • *POLYACRYLATMATERIALIEN*
• *POLYACRYLATE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYACRYLATE*
(71) Galata Chemicals, LLC, 464 Heritage Road Suite A1, Southbury CT 06488, US
(72) FRENKEL, Peter, Danbury, CT 06811, US
TURNBULL, Chris, Barrie, ON L4N 0B9, CA
SIMMONS, Larry, B., Washington, WV 26181, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

C08L 53/00 → (51) ***C08F 8/42***

C08L 63/00 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***C08L 67/04*** (11) **3 768 777 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710719.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056947 20.03.2019
(87) WO 2019/180074 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18382189
(54) • *POLY(MILCHSÄURE)-ZUSAMMENSETZUNG MIT DIPENTAERYTHRIT*
• *POLY(LACTIC ACID) COMPOSITION COMPRISING DIPENTAERYTHRITOL*
• *COMPOSITION D' ACIDE POLYLACTIQUE COMPRENANT DU DIPENTAÉRYTHRITOL*
(71) Ercros, S.A., Avda. Diagonal 593-595, 10ª planta, 08014 Barcelona, ES
(72) HORTÓS LOBERA, Martí, 08014 Barcelona, ES
BOU SERRA, Jordi, 08028 Barcelona, ES
ESPINO SOSA, Sebastián, 08014 Barcelona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 79/08 → (51) ***C08K 3/105***

(51) ***C08L 83/04*** ***C09D 183/04*** ***C09D 7/40*** (11) **3 768 778 A1*** ***C09D 7/63***
(25) En (26) En
(21) 19771969.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023318 21.03.2019
(87) WO 2019/183318 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645886 P
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROOM TEMPERATURE CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND ELECTRIC/ELECTRONIC APPARATUS*
• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Auburn, MI 48611, US
(72) HENNING, Jody J., Midland, Michigan 48686-0994, US
HORSTMAN, John B., Midland, Michigan 48686-0994, US
JANSMA, Vennesa O., Midland, Michigan 48686-0994, US
SWIER, Steven, Midland, Michigan 48686-0994, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08L 83/14*** ***C09D 183/14*** ***C08G 77/52*** (11) **3 768 779 A1*** ***C09J 183/14*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19714922.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022232 14.03.2019
(87) WO 2019/182854 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928448
(54) • *WÄRMELEITENDE SILIKONPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *A THERMAL CONDUCTING SILICONE POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560100, IN
APPUKUTTAN, Vinu Krishnan, Bangalore 560100, IN
NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08L 97/00 → (51) ***B01D 11/02***

C08L 101/10 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***C09B 23/01*** ***A61K 49/00*** (11) **3 768 780 A1*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 18727416.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/000390 21.03.2018
(87) WO 2019/180475 2019/39 26.09.2019
(54) • *AZACYANIN-FARBSTOFFE UND VERWENDUNG DAVON*
• *AZACYANINE DYES AND USE THEREOF*
• *COLORANTS D'AZACYANINE ET LEUR UTILISATION*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) SINISI, Riccardo, 1004 Lausanne, CH
MORALES MORALES, Alma Rosa, 1015 Lausanne, CH
GOUN, Elena, A., 1015 Lausanne, CH
SINGH, Rajendra, 1015 Lausanne, CH
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C09B 69/10 → (51) ***C07F 9/572***

C09D 1/00 → (51) ***C09D 5/24***

C09D 5/00 → (51) ***G02C 1/00***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 7/63***

C09D 5/16 → (51) ***C09D 7/63***

(51) ***C09D 5/24*** ***C03C 3/12*** ***C03C 8/18*** ***C08K 3/22*** ***H01B 1/22*** (11) **3 768 781 A1*** ***C03C 8/14*** ***C09D 1/00*** ***H01B 1/16*** ***H01L 31/0224***
(25) En (26) En
(21) 19713172.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050754 18.03.2019
(87) WO 2019/180413 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804472
(54) • *LEITFÄHIGE PASTE, VERFAHREN, ELEKTRODE UND SOLARZELLE*
• *CONDUCTIVE PASTE, METHOD, ELECTRODE AND SOLAR CELL*
• *PÂTE CONDUCTRICE, PROCÉDÉ, ÉLECTRODE ET CELLULE SOLAIRE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ARAPOV, Kirill, 6222 NZ Maastricht, NL
CELA GREVEN, Beatriz, 6222 NZ Maastricht, NL
CURRIE, Edwin Peter Kennedy, 6222 NZ Maastricht, NL
KATZBACH, Roland, 6222 NZ Maastricht, NL
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

(51) ***C09D 5/33*** ***C09D 7/62*** (11) **3 768 782 A1*** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En

(21) 19710703.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056763 19.03.2019
(87) WO 2019/179974 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645920 P
10.04.2018 EP 18166553
(54) • *BESCHICHTUNGEN MIT SOLAREN REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN*
• *COATINGS WITH SOLAR REFLECTIVE PROPERTIES*
• *REVÊTEMENTS AYANT DES PROPRIÉTÉS DE RÉFLEXION SOLAIRE*
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) GREENWOOD, Peter Harry Johan, 413 18 Göteborg, SE
SLEPSKY, Jonathan, Marietta, Georgia 30067, US
NORDIN, Jan, 862 32 Kvissleby, SE
SANDIN, Olof, 856 44 Sundsvall, SE
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C09D 7/40 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09D 7/60*** ***C09D 7/63*** ***C08K 5/05*** ***C08K 5/17*** (11) **3 768 783 A1***
(25) En (26) En
(21) 19707636.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018003 14.02.2019
(87) WO 2019/182696 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IN 201841010168
(54) • *NEUTRALISATORZUSAMMENSETZUNG*
• *NEUTRALIZER COMPOSITION*
• *COMPOSITION NEUTRALISANTE*
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JAIN, Abhisar, Mumbai 400079, IN
SALINAS, Heidi V., Queretaro, 76148, MX
GHOSAL, Siddhartha, Mumbai 400079, IN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 7/61 → (51) ***B32B 33/00***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 7/63***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09D 7/63*** ***C09D 163/00*** ***C09D 5/16*** ***C09D 7/80*** ***C09D 5/08*** ***C09D 7/61*** (11) **3 768 784 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770564.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050334 19.03.2019
(87) WO 2019/178682 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645504 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSBESCHICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN NASSEN UMGEBUNGEN*
• *MULTIFUNCTIONAL COATINGS FOR USE IN WET ENVIRONMENTS*
• *REVÊTEMENTS MULTIFONCTIONNELS POUR UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS HUMIDES*
(71) Graphite Innovation and Technologies Inc., 1 Research Drive, Dartmouth NS B2Y 4M9, CA
(72) GAIER, Marciel, Eastern Passage, NS B3G 1P2, CA
ALGERMOZI, Mohammed, Halifax, NS B3M 4X3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 7/63 → (51) ***B32B 33/00***

C09D 7/63 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 7/60***

C09D 7/80 → (51) ***C09D 7/63***

C09D 11/10 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***C09D 11/38*** ***B41M 7/00*** (11) **3 768 785 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718857.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052277 20.03.2019
(87) WO 2019/180645 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646017 P
30.08.2018 US 201862724916 P
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON VANADIUMOXIDNANOPARTIKELN*
• *VANADIUM OXIDE NANOPARTICLE-BASED INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE À BASE DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE VANADIUM*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) VASEEM, Mohammad, Thuwal 23955-6900, SA
YANG, Shuai, Thuwal 23955-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C09D 123/04 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***C09D 123/08*** ***C08L 23/08*** (11) **3 768 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715313.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022997 19.03.2019
(87) WO 2019/183114 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645505 P
(54) • *POLYMERE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE*
• *POLYMERIC COATING COMPOSITIONS AND ARTICLES COATED WITH THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POLYMÈRE ET ARTICLES REVÊTUS DE CELLES-CI*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) VAN DEN BOSSCHE, Linda M., 2070 Zwijndrecht, BE
THOPPIL, Joe J., Malleswaram Banglore 560055 Karnataka, IN
QUINTIN, Catherine A.V., 1410 Waterloo, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C09D 123/08*** ***C08L 23/08*** (11) **3 768 787 A2***
(25) En (26) En
(21) 19715314.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022999 19.03.2019
(87) WO 2019/183116 2019/39 26.09.2019
(88) 31.10.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646952 P
(54) • *POLYMERE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT BESCHICHTETE GEGENSTÄNDE*
• *POLYMERIC COATING COMPOSITIONS AND ARTICLES COATED WITH THE SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT POLYMERE ET ARTICLES REVÊTUS DE CELLE-CI*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) VAN DEN BOSSCHE, Linda M., 2070 Zwijndrecht, BE
THOPPIL, Joe J., Bangalore, Karnataka 560055, IN
QUINTIN, Catherine A.V., 1410 Waterloo, BE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C09D 133/08 → (51) ***B32B 33/00***

C09D 133/10 → (51) ***B32B 33/00***

C09D 139/06 → (51) ***A63B 69/00***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 7/63***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/72***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 183/04 → (51) ***C08L 83/04***

C09D 183/14 → (51) ***C08L 83/14***

(51) ***C09J 5/02*** ***C40B 50/18*** ***G01N 33/544*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 768 788 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19716080.7 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056849 19.03.2019
(87) WO 2019/180025 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852391
(54) • *SUBSTRAT FÜR PROTEINDRUCK*
• *SUBSTRATE FOR PROTEIN PRINTING*
• *SUBSTRAT POUR L'IMPRESSION DE PROTEINES*
(71) Alveole, 68 BD Port-Royal, 75005 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) STUDER, Vincent, 33000 Bordeaux, FR
BONNEMAY, Louise, 75018 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C09J 7/10*** ***C09J 7/30*** ***C09J 163/00*** (11) **3 768 789 A1*** ***C08K 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18714215.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057550 23.03.2018
(87) WO 2019/179636 2019/39 26.09.2019
(54) • *HAFTKLEBRIGER STRUKTURELLER KLEBEFILM AUF BASIS EINER EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE STRUCTURAL ADHESIVE FILM BASED ON EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *FILM ADHÉSIF STRUCTUREL À ADHÉSION SENSIBLE À LA PRESSION, À BASE D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE*
(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE
(72) FRIEDLAND, Ruben, 56626 Andernach, DE
WELTEROTH, Maximilian, 53783 Eitorf, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

---

(51) ***C09J 7/21*** (11) **3 768 790 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708812.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054881 27.02.2019
(87) WO 2019/179738 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 202018101649 U
(54) • *KLEBEBAND*
• *ADHESIVE TAPE*
• *RUBAN ADHÉSIF*
(71) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 7/30 → (51) ***C09J 7/10***

---

(51) ***C09J 7/38*** ***C08K 5/01*** ***C09J 153/02*** (11) **3 768 791 A1*** ***C08K 5/10***
(25) De (26) De
(21) 19714336.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056895 19.03.2019
(87) WO 2019/180052 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204464
(54) • *WITTERUNGSBESTÄNDIGE KLEBEMASSE MIT GUTEM AUFFLIEßVERMÖGEN UND DARAUF BASIERENDE KLEBEBÄNDER*
• *WEATHER-RESISTANT ADHESIVE WHICH FLOWS ON WELL, AND ADHESIVE TAPES BASED THEREON*
• *MASSE ADHÉSIVE RÉSISTANTE AUX INTEMPÉRIES AYANT UNE BONNE CAPACITÉ D'APPLICATION ET BANDES COLLANTES BASÉES SUR CELLE-CI*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg, DE
GARBERS, Julia, 22159 Hamburg, DE
FENSKE, Martin Tassilo, 22605 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 123/16 → (51) ***C08F 210/18***

C09J 139/06 → (51) ***A63B 69/00***

C09J 153/02 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 161/06 → (51) ***B32B 21/04***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 7/10***

C09J 175/04 → (51) ***A63B 69/00***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/75***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

---

(51) ***C09J 183/14*** ***C08G 77/42*** ***C08F 297/00*** (11) **3 768 792 A1*** ***C08F 283/12***
(25) En (26) En
(21) 19711733.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019078 22.02.2019
(87) WO 2019/182718 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644852 P
19.03.2018 US 201862644826 P
(54) • *SCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSILOXAN-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *HOT MELT ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING A POLYOLEFIN - POLYDIORGANOSILOXANE COPOLYMER AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFUSIBLE CONTENANT UN COPOLYMÈRE POLYOLÉFINE-POLYDIORGANOSILOXANE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US
GORDON, Glenn, Midland, MI 48642, US
KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, US
BEHR, Michael, Midland, MI 486866-0994, US
HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C09J 183/14*** ***C08G 77/42*** ***C08F 297/00*** (11) **3 768 793 A1*** ***C08F 283/12***
(25) En (26) En
(21) 19711734.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019079 22.02.2019
(87) WO 2019/182719 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644855 P
19.03.2018 US 201862644838 P
(54) • *POLYORGANOSILOXAN-HEISSSCHMELZKLEBERZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYOLEFIN-POLYDIORGANOOSILOXAN-COPOLYMEREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *POLYORGANOSILOXANE HOT MELT ADHESIVE COMPOSITIONS CONTAINING POLYOLEFIN - POLYDIORGANOOSILOXANE COPOLYMERS AND METHODS FOR THE PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMOFUSIBLES À BASE DE POLYORGANOSILOXANE CONTENANT DES COPOLYMÈRES DE POLYOLÉFINE-POLYDIORGANOSILOXANES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, US
GORDON, Glenn, Midland, MI 48642, US
KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, US
BEHR, Michael, Midland, MI 48686-0994, US
HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/14 → (51) ***C08L 83/14***

C09J 201/10 → (51) ***B01J 31/22***

---

(51) ***C09K 3/14*** ***B24D 3/28*** ***C08F 220/36*** ***C08K 9/04*** (11) **3 768 794 A2*** ***B24D 11/00*** ***C08K 5/3475***
(25) En (26) En
(21) 19721384.6 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052236 19.03.2019
(87) WO 2019/180621 2019/39 26.09.2019
(88) 02.01.2020
(30) 22.03.2018 US 201862646547 P
(54) • *LADUNGSMODIFIZIERTE TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CHARGE-MODIFIED PARTICLES AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *PARTICULES À CHARGE MODIFIÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BELKIN, Mikhail A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOFFDAHL, Gerry A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BARAN, JR., Jimmie R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Tien T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***C09K 3/14*** (11) **3 768 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721756.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052303 21.03.2019
(87) WO 2019/180656 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646079 P
(54) • *STRUKTURIERTE SCHLEIFMITTEL MIT POLIERMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IM HAUSHALT*
• *STRUCTURED ABRASIVES CONTAINING POLISHING MATERIALS FOR USE IN THE HOME*
• *ABRASIFS STRUCTURÉS CONTENANT DES MATÉRIAUX DE POLISSAGE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA MAISON*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) BOLUKBASI, Irem, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Yifan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BRYSON, Kyle C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09K 5/06 → (51) ***G01R 33/58***

C09K 8/46 → (51) ***C04B 28/04***

C09K 8/467 → (51) ***C04B 28/04***

---

(51) ***C09K 8/50*** ***B01J 19/12*** (11) **3 768 796 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712464.7 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021329 08.03.2019
(87) WO 2019/182767 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926666
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN ZUR ENTFERNUNG VON BOHRLOCHNAHEN SCHÄDEN IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR*
• *USING ELECTROMAGNETIC WAVES TO REMOVE NEAR WELLBORE DAMAGES IN A HYDROCARBON RESERVOIR*
• *UTILISATION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR RÉPARER DES DÉGÂTS AUX ALENTOURS D'UN PUITS DE FORAGE DANS UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LIANG, Feng, Houston, Texas 77084, US
CHEN, Jinhong, Houston, Texas 77084, US
SAINI, Rajesh Kumar, Houston, Texas 77084, US
LIU, Hui-Hai, Houston, Texas 77084, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09K 8/582 → (51) ***E21B 43/22***

---

(51) ***C09K 8/584*** ***C09K 8/592*** (11) **3 768 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721706.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/000257 15.03.2019
(87) WO 2019/180503 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646456 P
(54) • *ALKYLALKOXYLIERTE CARBOXYLATSALZE ALS DAMPFSCHAUMZUSÄTZE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWERÖL*
• *ALKYL ALKOXYLATED CARBOXYLATE SALTS AS STEAM FOAM ADDITIVES FOR HEAVY OIL RECOVERY*
• *SELS CARBOXYLATES D'ALKYLE ALCOXYLÉS EN TANT QU'ADDITIFS POUR VAPEUR-MOUSSE POUR LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE LOURD*
(71) Sasol Performance Chemicals GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) NGUYEN, Thu, Westlake, LA 70669, US
ROMMERSKIRCHEN, Renke, 20537 Hamburg, DE
FERNANDEZ, Jorge, Westlake, LA 70669, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

C09K 8/592 → (51) ***C09K 8/584***

---

(51) ***C09K 8/60*** ***E21B 43/20*** ***E21B 41/00*** (11) **3 768 798 A1*** ***E21B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 19772176.4 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022786 18.03.2019
(87) WO 2019/182990 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644807 P
(54) • *AUSWAHL VON OPTIMALEN TENSIDMISCHUNGEN ZUR WASSERFLUTVERBESSERUNG*
• *SELECTION OF OPTIMAL SURFACTANT BLENDS FOR WATERFLOOD ENHANCEMENT*
• *SÉLECTION DE MÉLANGES DE TENSIOACTIFS OPTIMAUX POUR AMÉLIORER L'INJECTION D'EAU*
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) QUINTERO, Lirio, Houston, TX 77073, US
NGUYEN, Henry, Houston, TX 77073, US
KUZNETSOV, Oleksandr V., Houston, TX 77073, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

---

(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 33/50*** (11) **3 768 799 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710704.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056774 19.03.2019
(87) WO 2019/179981 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162913
(54) • *GELBLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *YELLOW LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE JAUNE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Taiwan Ltd., Sung Chiang Road, 104 Taipei, TW
(72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
IVANOVICI, Sorin, 67056 Ludwigshafen, DE
KOENEMANN, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
HONG, Siang Fu, Taoyuan, 32853, TW
TSAI, Chia Wei, Taipei, 10486, TW
LEE, Yen Te, Taoyuan, 32853, TW
CHOU, Wei Chang, Taoyuan, 32853, TW
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Postfach 21 11 60, 67011 Ludwigshafen, DE

C09K 11/67 → (51) ***C09K 11/68***

---

(51) ***C09K 11/68*** ***C09K 11/67*** (11) **3 768 800 A1*** ***H05B 33/14***
(25) De (26) De
(21) 19710700.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056642 18.03.2019
(87) WO 2019/179907 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162844
(54) • *MN-AKTIVIERTE OXIDOHALOGENIDE ALS KONVERSIONSLEUCHTSTOFFE FÜR*

LED-BASIERTE FESTKÖRPERLICHT-QUELLEN
- *MN-ACTIVATED OXIDOHALIDES AS CONVERSION LUMINESCENT MATERIALS FOR LED-BASED SOLID STATE LIGHT SOURCES*
- *OXYDOHALOGÉNURES ACTIVÉS AU MN UTILISÉS COMME LUMINOPHORES DE CONVERSION POUR SOURCES DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS À DEL*

(71) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, Siemensallee 1, 17489 Greifswald, DE
(72) JANSEN, Thomas, 48145 Muenster, DE
JUESTEL, Thomas, 58455 WITTEN, DE
PETRY, Ralf, 64347 GRIESHEIM, DE
KOEHLER, Ingo, 64291 DARMSTADT, DE
SIEVERT, Katharina, 17498 MESEKENHAGEN, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, et al, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

C09K 19/02 → (51) ***G02F 1/139***

C09K 19/04 → (51) ***G02F 1/139***

C09K 19/12 → (51) ***G02F 1/139***

C09K 19/30 → (51) ***G02F 1/139***

C09K 19/58 → (51) ***G02F 1/139***

C10B 29/02 → (51) ***F24B 13/02***

C10G 2/00 → (51) ***B01J 23/75***

(51) ***C10G 9/00*** ***B01J 3/08*** ***B01F 7/00*** ***B01J 19/18*** ***B01J 6/00*** (11) **3 768 801 A1*** ***B01F 5/04*** ***B01J 19/00*** ***B01F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 18730544.6 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/032955 16.05.2018
(87) WO 2019/221726 2019/47 21.11.2019
(54)
- *CHEMISCHER REAKTOR EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SPALTEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT*
- *TURBOMACHINE CHEMICAL REACTOR AND METHOD FOR CRACKING HYDROCARBONS IN A PROCESS FLUID*
- *RÉACTEUR CHIMIQUE DE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE CRAQUAGE D'HYDROCARBURES DANS UN FLUIDE DE TRAITEMENT*

(71) Dresser-Rand Company, 15375 Memorial Drive Suite 600, Houston TX 77079, US
(72) SARETTO, Silvano, R., Snoqualmie, WA 98065, US
BROWN, Paul, Morrison, Seattle, WA 98125, US
LUPKES, Kirk, Ryan, Issaquah, WA 98027, US
TAYLOR, David, Andrew, Issaquah, WA 98029, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***C10G 9/36*** ***C07C 29/04*** ***C10G 45/00*** ***C07C 5/02*** ***C10L 1/16*** (11) **3 768 802 A1*** ***C10G 47/00*** ***C10G 69/06*** ***C10L 1/182***
(25) En (26) En
(21) 19721732.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052177 18.03.2019
(87) WO 2019/180584 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644626 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES*
- *METHOD OF PRODUCING A FUEL ADDITIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF DE CARBURANT*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA
AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh 11551, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, SA
SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, SA
SHETHNA, Hiren, Dhahran 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10G 9/36 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10G 35/00*** ***C10G 65/04*** (11) **3 768 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 19795936.4 (22) 27.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/029542 27.04.2019
(87) WO 2019/212923 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201862664762 P
(54)
- *NETZWERK VON TRENNWANDKOLONNEN IN KOMPLEXEN PROZESSEINHEITEN*
- *NETWORK OF DIVIDING-WALL COLUMNS IN COMPLEX PROCESS UNITS*
- *RÉSEAU DE COLONNES À PAROIS DIVISÉES DANS DES UNITÉS DE TRAITEMENT COMPLEXES*

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) BHARGAVA, Manish, Katy, TX 77494, US
KALITA, Roomi, Houston, TX 77003, US
KANDA, Amit, Katy, TX 77494, US
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C10G 45/00 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 23/883***

C10G 45/32 → (51) ***C10L 1/14***

C10G 47/00 → (51) ***C10G 9/36***

C10G 47/00 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10G 53/14*** ***B01D 53/48*** (11) **3 768 804 A1*** ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 19770574.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050360 22.03.2019
(87) WO 2019/178701 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647086 P
(54)
- *OXIDATIVE ULTRASCHALL-ENTSCHWEFELUNG VON SCHWEREN BRENNSTOFFÖLEN*
- *ULTRASONIC OXIDATIVE DESULFURIZATION OF HEAVY FUEL OILS*
- *DÉSULFURATION OXYDATIVE ULTRASONORE D'HUILES LOURDES*

(71) International Ultrasonic Technologies Inc., PO Box 914, Carstairs, Alberta T0M 0N0, CA
(72) PEREIRA ALMAO, Pedro, Calgary, Alberta T3H 5V5, CA
SCOTT, Carlos Eduardo, Calgary, Alberta T3A 5L8, CA
CARBOGNANI, Lante Antonio, Calgary, Alberta T3L 2S4, CA
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C10G 65/04 → (51) ***C10G 35/00***

C10G 65/12 → (51) ***C10L 1/14***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 9/36***

C10L 1/02 → (51) ***B01J 23/02***

(51) ***C10L 1/14*** ***C10L 1/196*** ***B01D 19/04*** (11) **3 768 805 A1*** ***C10L 1/236***
(25) En (26) En
(21) 19714962.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022911 19.03.2019
(87) WO 2019/183050 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646134 P
(54)
- *POLYACRYLAMIDANTISCHAUMKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN DIESELKRAFTSTOFFEN*
- *POLYACRYLAMIDE ANTIFOAM COMPONENTS FOR USE IN DIESEL FUELS*
- *COMPOSANTS ANTI-MOUSSE DE POLYACRYLAMIDE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES CARBURANTS DIESEL*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) BUSH, James H., Concord Township, Ohio 44077, US
NICKERSON, David M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
KOVACH, Rochelle L., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
PERERA, Jayasooriya Sujith, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SCHIFERL, Elizabeth A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SALEM, Kamalakumari K., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10L 1/14*** ***C07C 7/13*** ***C10G 9/36*** ***C07C 29/04*** ***C07C 5/02*** (11) **3 768 806 A1***
C10G 47/00 ***C10G 45/32*** ***C10G 65/12*** ***C10L 1/182***
(25) En (26) En
(21) 19721733.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052178 18.03.2019
(87) WO 2019/180585 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644628 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES*
• *METHOD OF PRODUCING A FUEL ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF DE CARBURANT*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, SA
AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh, 11551, SA
SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, SA
ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, SA
BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, SA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C10L 1/16 → (51) ***C10G 9/36***

C10L 1/182 → (51) ***C10G 9/36***

C10L 1/182 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/196 → (51) ***C10L 1/14***

(51) ***C10L 1/22*** ***C10M 133/02*** (11) **3 768 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721765.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052366 22.03.2019
(87) WO 2019/180685 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647186 P
15.11.2018 US 201862767686 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG DER NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSVORZÜNDUNG BEI OTTOMOTOREN*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR PREVENTING OR REDUCING LOW SPEED PRE-IGNITION IN SPARK-IGNITED INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER OU RÉDUIRE LE PRÉ-ALLUMAGE À FAIBLE VITESSE DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLES*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, CA 94583, US
MARIA, Amir Gamal, San Ramon, CA 94583, US
ELLIOTT, Ian G., San Ramon, CA 94583, US
GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10L 1/223*** ***C10M 169/04*** (11) **3 768 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771596.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023113 20.03.2019
(87) WO 2019/183187 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645272 P
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) CHASAN, David Eliezer, Tarrytown, NY 10591, US
SCHOONMAKER, Jeffrey, Tarrytown, NY 10591, US
FENTON, Ryan James, Tarrytown, NY 10591, US
HOEY, Michael, Tarrytown, NY 10591, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10L 1/236 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 3/00 → (51) ***B01J 23/02***

C10L 3/10 → (51) ***B01J 23/02***

(51) ***C10M 107/50*** ***C08G 77/44*** (11) **3 768 809 A1***
(25) En (26) En
(21) 19784327.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020899 06.03.2019
(87) WO 2019/199394 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 US 201815949889
(54) • *GLEITMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE INTIMPFLEGE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *INTIMATE CARE LUBRICANT COMPOSITIONS AND METHODS FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR SOINS INTIMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION CORRESPONDANTS*
(71) Chemsil Silicones, Inc., 21900 Marilla Street, Chatsworth, CA 91311, US
(72) KRZYSIK, Duane, Salisbury, NC 28146, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10M 133/02 → (51) ***C10L 1/22***

(51) ***C10M 147/04*** ***C10M 169/04*** (11) **3 768 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715688.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023387 21.03.2019
(87) WO 2019/183365 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646061 P
(54) • *NEUARTIGE ANTISCHAUMMITTEL AUS FLUORIERTEN POLYACRYLATEN IN FERTIGFLÜSSIGKEITEN MIT ULTRANIEDRIGER VISKOSITÄT (<5 CST)*
• *NOVEL FLUORINATED POLYACRYLATES ANTIFOAMS IN ULTRA-LOW VISCOSITY (<5 CST) FINISHED FLUIDS*
• *NOUVEAUX ANTI-MOUSSES À BASE DE POLYACRYLATES FLUORÉS DANS DES FLUIDES FINIS À ULTRA-BASSE VISCOSITÉ (<5 CST)*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(72) PERERA, Sujith, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
HUGHES, Kevin J., Knoxville, TN 37902, US
SCHIFERL, Elizabeth A., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
NICKERSON, David M., Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
SMITH, Alonzo, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10L 1/223***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 147/04***

(51) ***C11B 3/00*** ***C11B 3/04*** ***C11B 3/16*** (11) **3 768 811 A1***
C11B 3/06 ***B01F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19771401.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019958 28.02.2019
(87) WO 2019/182737 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646224 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER SEIFENBILDUNG WÄHREND DER RAFFINIERUNG VON PFLANZENÖLEN*
• *METHODS FOR REDUCING SOAP FORMATION DURING VEGETABLE OIL REFINING*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA FORMATION DE SAVONS LORS DU RAFFINAGE DES HUILES VÉGÉTALES*
(71) Arisdyne Systems Inc., 17909 Cleveland Parkway, Suite 100, Cleveland, OH 44135, US
(72) KOZYUK, Oleg, North Ridgeville, OH 44039, US
REIMERS, Peter, Shaker Heights, OH 44120, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C11B 3/04 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 3/06 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 3/16 → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 11/00*** (11) **3 768 812 A1***
(25) En (26) En

(21) 19714074.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022662 18.03.2019
(87) WO 2019/182928 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN HAUSHALTSPFLEGEMITTELN*
• *PROCESS OF MAKING LIQUID HOUSEHOLD CARE COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS DE SOINS MÉNAGERS LIQUIDES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WILDEMUTH, Douglas, Jams, Cincinnati, Ohio 45202, US
OMNITZ, Jeffrey, Frank, Cincinnati, Ohio 45202, US
CAPECI, Scott, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
DELANEY, Sarah, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 17/04*** (11) **3 768 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714075.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022663 18.03.2019
(87) WO 2019/182929 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645821 P
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
DITULLIO, Daniel, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 17/06*** ***C11D 11/00*** (11) **3 768 814 A1*** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 19714931.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022664 18.03.2019
(87) WO 2019/182930 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645822 P
(54) • *WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LAUNDRY CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS POUR LE LINGE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRACLE, Gregory, Scot, Cincinnati, Ohio 45202, US
DITULLIO, Daniel, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C11D 17/04*** ***C11D 17/06*** (11) **3 768 815 A1*** ***C11D 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19771737.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021826 12.03.2019
(87) WO 2019/182810 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926417
(54) • *STOFFBAHNANORDNUNGEN ZUR GERUCHSKONTROLLE BEI EINER WASCHLAUGE*
• *FABRIC SHEET ASSEMBLIES FOR DELIVERING MALODOR CONTROL IN WASH LIQUOR*
• *ENSEMBLES FEUILLES DE TISSU POUR LUTTER CONTRE LES MAUVAISES ODEURS DANS UNE LIQUEUR DE LAVAGE*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LIMAURO, Alex Gustave, Shelton, Connecticut 06484, US
GEHRINGER, Bradford, Mertztown, Pennsylvania 19539, US
SCHWEITZER, Erin Michelle, West Haven, Connecticut 06516, US
JOHNSON, Ayana H., Powder Springs, Georgia 30127, US
SLAVTCHEFF, Craig S., Washington Crossing, Pennsylvania 18977, US
GRAHAM, Troy R., Missoula, Montana 59803, US
SEARS, Katherine, Rochester, New York 14610, US
SLATTERY, Napaporn, Monroe, Connecticut 06468, US
DORIS, Robert M., Trumbull, Connecticut 06611, US
LINDERT NIXON, Anne Elizabeth, Bethel Road Newtown, Connecticut 06470, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/40***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***C12H 1/14*** ***B01F 1/00*** ***C12L 11/00*** (11) **3 768 816 A1*** ***B01F 3/04*** ***B01F 3/12***
(25) De (26) De
(21) 19702481.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053126 08.02.2019
(87) WO 2019/179695 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163370
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON WEINHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESERVING WINE-CONTAINING LIQUIDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONSERVER DES LIQUIDES À BASE DE VIN*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) VOGL, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach, DE
TUTIC, Ermin, 59073 Hamm, DE

C12L 11/00 → (51) ***C12H 1/14***

(51) ***C12M 1/00*** ***B01L 3/00*** ***C12M 1/12*** ***G01N 1/14*** (11) **3 768 817 A1*** ***C12M 1/26*** ***C12M 1/36***
(25) De (26) De
(21) 19712977.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057000 20.03.2019
(87) WO 2019/180098 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204477
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILEN PROBENAHME*
• *DEVICE AND METHOD FOR STERILE SAMPLE-TAKING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE PRÉLÈVEMENT STÉRILE D'ÉCHANTILLONS*
(71) BBI-biotech GmbH, Köpenicker Str. 325 Haus 12, 12555 Berlin, DE
(72) WILHELM, Bernd-Ulrich, 15370 Petershagen, DE
MILLAUER, Jan, 13353 Berlin, DE
WILHELM, Ronnie, 12053 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***A01K 63/04*** ***A01K 97/20*** (11) **3 768 818 A1*** ***A01K 63/00*** ***A01K 61/59***
(25) En (26) En
(21) 19770609.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052226 19.03.2019
(87) WO 2019/180615 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645304 P
(54) • *AQUAKULTURSYSTEME UND VERFAHREN FÜR GARNELEN ODER ANDERE KRUSTENTIERE*
• *AQUACULTURE SYSTEMS AND METHODS FOR SHRIMP OR OTHER CRUSTACEANS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AQUACULTURE POUR CREVETTES OU AUTRES CRUSTACÉS*

(71) Eco Shrimp Ltd, 11 Rehov Amal, 4809239 Rosh Haayin, IL
(72) SNIR, Neder, Limassol, CY
MYERS, Gary, Plano, Texas 75025, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/24*** ***B01L 9/06*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 768 819 A1***
C12M 1/00 ***C12M 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19771147.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050365 25.03.2019
(87) WO 2019/178703 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647121 P
20.07.2018 US 201862701116 P
(54) • *HALTER FÜR PCR-RÖHRCHEN*
• *PCR TUBE HOLDER*
• *PORTE-TUBE D'ACP*
(71) Ambartsoumian, Gourgen, 1955 rue Émilie-Gadbois, Laval, Québec H7W 0B6, CA
(72) Ambartsoumian, Gourgen, Laval, Québec H7W 0B6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/38 → (51) ***C12M 1/24***

C12M 3/00 → (51) ***B01L 9/02***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 1/04*** ***A61K 39/02*** ***A61K 47/26*** ***A61K 9/19*** ***A61P 37/04*** (11) **3 768 820 A1***
A61K 47/10 ***A61K 47/42*** ***A61P 31/04*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 19772499.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050340 20.03.2019
(87) WO 2019/178687 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG VON LEBENDVAKZIN-STÄMMEN VON FRANCISELLA TULARENSIS*
• *<SMALLCAPS/> FRANCISELLA TULARENSIS A METHOD FOR LYOPHILIZING LIVE VACCINE STRAINS OF*
• *<SMALLCAPS/> FRANCISELLA TULARENSIS PROC& XC9;D& XC9; DE LYOPHILISATION DE SOUCHES VACCINALES VIVANTE CONTRE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) CONLAN, Wayne, Ottawa, Ontario K1C 2M7, CA
MCRAE, Kevan, Ottawa, Ontario K1S 1X2, CA
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***C12N 1/20*** ***A61K 39/10*** ***A61P 37/04*** ***C12P 21/08*** (11) **3 768 821 A1***
A61P 31/04 ***C12N 1/38***
(25) En (26) En
(21) 19771590.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000305 19.03.2019
(87) WO 2019/180507 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645473 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON BORDETELLA-SPEZIES*
• *METHODS OF CULTIVATING BORDETELLA SPECIES*
• *PROCÉDÉS DE CULTURE D'UNE ESPÈCE DE BORDETELLA*
(71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
(72) FARRELL, Patrick, Toronto, ON M2R 3T4, CA
SUN, Bo Zhi, Toronto, ON M2R 3T4, CA
BARBIRATO, Fabien, Lyon Cedex, 69007, FR
MENENDEZ DIAZ, Javier De Jesus, Toronto, ON M2R 3T4, CA
CHIAPPETTA, Andrew, Toronto, ON M2R 3T4, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/04***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 1/20***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/09*** (11) **3 768 822 A1***
C12M 3/00
(25) En (26) En
(21) 19771102.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003189 19.03.2019
(87) WO 2019/182326 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033594
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-ZELLKULTUR UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR 3D CELL CULTURE AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE 3D ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Bhang, Dong Ha, Sadangdong, Dongjak-samsungramian Apartment 104-103, 9, Sadangro 23 ba-gil, Dongjak-gu, Seoul 07002, KR
(72) Bhang, Dong Ha, Dongjak-gu, Seoul 07002, KR
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50*** (11) **3 768 823 A1***
C12N 5/074
(25) En (26) En
(21) 19771249.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023749 22.03.2019
(87) WO 2019/183597 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647548 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INSELZELLEN*
• *METHODS OF USE OF ISLET CELLS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLULES DES ÎLOTS PANCRÉATIQUES*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, California 90272, US
SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, California 91326, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/09*** (11) **3 768 824 A1***
C12M 3/00
(25) En (26) En
(21) 19771390.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003258 20.03.2019
(87) WO 2019/182358 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033594
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HAARNACHWUCHS UNTER VERWENDUNG EINES ORGANOIDEN 3D-SYSTEMS VON HAARFOLLIKELSTAMMZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HAIR REGROWTH USING 3D ORGANOID SYSTEM OF HAIR FOLLICLE STEM CELL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA REPOUSSE DES CHEVEUX À L'AIDE D'UN SYSTÈME ORGANOÏDE 3D DE CELLULE SOUCHE DE FOLLICULE PILEUX*
(71) Bhang, Dong Ha, Sadangdong, Dongjak-samsungramian Apartment 104-103, 9, Sadangro 23 ba-gil, Dongjak-gu, Seoul 07002, KR
(72) Bhang, Dong Ha, Dongjak-gu, Seoul 07002, KR
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

C12N 5/00 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 5/07 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50*** (11) **3 768 825 A1***
(25) En (26) En
(21) 19759542.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/072574 23.08.2019
(87) WO 2020/039064 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 EP 18190720
(54) • *BIOSENSOR FÜR MÄNNLICHE INFERTILITÄT*
• *BIOSENSOR FOR MALE INFERTILITY*

- *BIOCAPTEUR POUR L'INFERTILITÉ MASCULINE*

(71) Spermosens AB, Medicon Village Scheeletorget 1, 223 81 Lund, SE
(72) KUSHAGR, Punyani, 215 35 Malmö, SE
SRIVASTAVA, Sudha, 223 70 Lund, SE
TAKWA, Mohamad, 22639 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 768 826 A1***
C12N 9/22 ***C12N 15/11***
G01N 33/68 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 20718950.7 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023131 17.03.2020
(87) WO 2020/190932 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962820086 P
(54) • *CRISPR/CAS-SCREENING-PLATTFORM ZUR IDENTIFIZIERUNG GENETISCHER MODIFIKATOREN VON TAU-SEEDING ODER -AGGREGATION*
• *CRISPR/CAS SCREENING PLATFORM TO IDENTIFY GENETIC MODIFIERS OF TAU SEEDING OR AGGREGATION*
• *PLATE-FORME DE CRIBLAGE CRISPR/CAS POUR IDENTIFIER DES MODIFICATEURS GÉNÉTIQUES DE L'ENSEMENCEMENT OU DE L'AGRÉGATION DE LA PROTÉINE TAU*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PRISSETTE, Marine, New York 10591, US
KOSS, Matthew, New York 10591, US
FURY, Wen, New York 10591, US
ZAMBROWICZ, Brian, New York 10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/071 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***C12N 5/074*** (11) **3 768 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712205.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057324 22.03.2019
(87) WO 2019/180247 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18305321
(54) • *VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON SOMATISCHEN ZELLEN*
• *METHOD FOR REPROGRAMMING SOMATIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION DE CELLULES SOMATIQUES*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 Parvis René Descartes BP 7000, 69342 Lyon Cedex 07, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) PAIN, Bertrand, 69500 Bron, FR
AURINE, Noémie, 69007 Lyon, FR
BAQUERRE, Camille, 69500 Bron, FR
HORVAT, Branka, 69007 Lyon, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/34***

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 768 828 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718442.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050667 22.03.2019
(87) WO 2019/180394 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852531
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL METHOD FOR OBTAINING T CELLS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS, AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE MÉTHODE D'OBTENTION DE CELLULES T À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, FR
Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44118 La Chevrolière, FR
DAVID, Laurent, 44100 Nantes, FR
FLIPPE, Léa, 44420 Piriac sur Mer, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/54***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 5/079 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 5/09 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/09 → (51) ***C12N 5/00***

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 768 829 A1***
A01K 67/027 ***A61K 31/122***
A61K 31/337 ***A61K 47/34***
A61K 47/42 ***A61K 9/08***
A61K 9/107 ***A61P 35/00***
A61P 39/06 ***C07C 50/28***
C07D 305/14 ***C07K 7/56***
C12N 15/53 ***C12N 15/54***
C12Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 19746864.8 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050120 31.01.2019
(87) WO 2019/148282 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 US 201862624875 P
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ABGABE VON HYDROPHOBEN WIRKSTOFFEN*
• *FORMULATIONS FOR IMPROVING THE DELIVERY OF HYDROPHOBIC AGENTS*
• *FORMULATIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ADMINISTRATION D'AGENTS HYDROPHOBES*
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montréal, Québec H3A 0G4, CA
(72) HEKIMI, Siegfried, Québec H4P 1E5, CA
WANG, Ying, Québec H3C 0T5, CA
(74) Jaekel, Robert Sebastian, Witthoff Jaekel Steinecke, Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

C12N 5/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/867***

C12N 5/12 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/16 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 5/22 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/24 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 768 830 A1***
C12N 15/86 ***A61K 39/00***
A61K 35/761
(25) En (26) En
(21) 19712179.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056770 19.03.2019
(87) WO 2019/179979 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804468
13.09.2018 GB 201814866
(54) • *KREBSTHERAPIE*
• *CANCER THERAPY*
• *THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE*
(71) Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1 Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
(72) RANKI, Tuuli, 00790 Helsinki, FI
PESONEN, Sari, 00790 Helsinki, FI
PRIHA, Petri, 00790 Helsinki, FI
YLÖSMÄKI, Erkko, 00790 Helsinki, FI
CERULLO, Vincenzo, 00790 Helsinki, FI
MARTINS, Beatriz, 00790 Helsinki, FI
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB

C12N 7/00 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/155***

(51) ***C12N 7/01*** ***C12N 15/09*** ***A61K 48/00*** (11) **3 768 831 A1***
A61K 39/00 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19770578.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078057 14.03.2019
(87) WO 2019/179345 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 PCT/CN2018/079410
(54) • *REKOMBINANTES VIRUS FÜR STABILE EXPRESSION VON ZIELPROTEINEN*
• *RECOMBINANT VIRUS CAPABLE OF STABLY EXPRESSING TARGET PROTEINS*
• *VIRUS RECOMBINANT CAPABLE D'EXPRIMER DE MANIÈRE STABLE DES PROTÉINES CIBLES*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica (China) Co., Ltd., No. 299 Xiangtai Road, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) MA, Guanggang, Shanghai 201203, CN
YUAN, Sen, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 7/01 → (51) ***A61K 38/01***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 7/02 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 9/12*** (11) **3 768 832 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714567.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057080 21.03.2019
(87) WO 2019/180137 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645935 P
(54) • *DNA-POLYMERASEN ZUM EFFIZIENTEN UND EFFEKTIVEN EINSCHLUSS VON METHYLIERTEN DNTPS*
• *DNA POLYMERASES FOR EFFICIENT AND EFFECTIVE INCORPORATION OF METHYLATED-DNTPS*
• *ADN POLYMÉRASES POUR INCORPORATION EFFICIENTE ET EFFICACE DE DNTP MÉTHYLÉS*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BAUER, Keith, A., Pleasanton, California 94588, US
ECKERT, Barbara, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12N 9/14 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 768 833 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712204.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057317 22.03.2019
(87) WO 2019/180243 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163491
23.03.2018 EP 18163801
18.09.2018 EP 18195296
(54) • *CRISPR-ASSOZIIERTE PROTEINREAKTIVE T-ZELL-IMMUNITÄT*
• *CRISPR ASSOCIATED PROTEIN REACTIVE T CELL IMMUNITY*
• *IMMUNITÉ MÉDIÉE PAR LES LYMPHOCYTES T RÉACTIFS VIS-À-VIS D'UNE PROTÉINE ASSOCIÉE À CRISPR*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) AMINI, Leila, 13353 Berlin, DE
REINKE, Petra, 10117 Berlin, DE
SCHMÜCK-HENNERESSE, Michael, 10247 Berlin, DE
VOLK, Dieter, 10117 Berlin, DE
WAGNER, Dimitrios, 13347 Berlin, DE
WENDERING, Desiree, 10834 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/10*** (11) **3 768 834 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712889.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023044 19.03.2019
(87) WO 2019/183150 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162683
19.03.2018 EP 18162681
16.05.2018 EP 18172625
29.05.2018 EP 18174707
04.07.2018 EP 18181680
12.10.2018 US 201862745246 P
12.10.2018 US 201862745240 P
12.10.2018 US 201862745238 P
12.10.2018 US 201862745239 P
(54) • *NEUARTIGE RNA-PROGRAMMIERBARE ENDONUKLEASESYSTEME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL RNA-PROGRAMMABLE ENDONUCLEASE SYSTEMS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES D'ENDONUCLÉASE À ARN PROGRAMMABLE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915, US
(72) COHNEN, Andre, 51368 Leverkusen, DE
SCHMIDT, Moritz, 51368 Leverkusen, DE
COCO, Wayne, 51368 Leverkusen, DE
GAMALINDA, Michael, Biag, 51368 Leverkusen, DE
GUPTA, Ashish, 51368 Leverkusen, DE
PITZLER, Christian, 51368 Leverkusen, DE
RICHTER, Florian, 51368 Leverkusen, DE
TEBBE, Jan, 51368 Leverkusen, DE
CHENG, Christopher, San Francisco, CA 94158, US
TAKEUCHI, Ryo, San Francisco, CA 94158, US
REISS, Caroline, W., San Francisco, CA 94158, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 9/22 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 9/22 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12N 9/54*** ***C12P 21/02*** (11) **3 768 835 A1***
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 19711117.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057024 21.03.2019
(87) WO 2019/180111 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163651
(54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *SUBTILASE VARIANTS AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME*
• *VARIANTS DE SUBTILASE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) FRIIS, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK
LENHARD, Rolf, Thomas, 2880 Bagsvaerd, DK
CHRISTENSEN, Lars, Lehmann, Hylling, 2880 Bagsvaerd, DK
BAUER, Carl, Mikael, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 9/64 → (51) ***A61K 38/48***

C12N 9/64 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 5/07*** ***C12P 21/06*** (11) **3 768 836 A1***
A01K 67/027 ***C12N 9/64***
(25) En (26) En
(21) 19772579.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078754 19.03.2019
(87) WO 2019/179445 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PCT/CN2018/079552
(54) • *TIERMODELL FÜR MORBUS ALZHEIMER UND SEINE VERWENDUNG*
• *ALZHEIMER'S DISEASE ANIMAL MODEL AND USE THEREOF*
• *MODÈLE ANIMAL DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET SON UTILISATION*
(71) Tsinghua University, Room B303 Medical Science Building, Tsinghua University, Beijing 100084, CN
(72) LU, Bai, Beijing 100084, CN
PANG, Keliang, Beijing 100084, CN
GUO, Wei, Beijing 100084, CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/00 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 7/01***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/6848***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 5/071***

C12N 15/11 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 768 837 A1***
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 19712576.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057108 21.03.2019
(87) WO 2019/180153 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163379
(54) • *MIR-34A-MODULIERENDE VERBINDUNGEN IN DER THERAPIE VON KRANKHEITEN*
• *MIR-34A MODULATING COMPOUNDS IN THE THERAPY OF DISEASES*
• *COMPOSÉS DE MODULATION DE MIR-34A DANS LA THÉRAPIE DE MALADIES*
(71) Universität des Saarlandes, Campus, 66123 Saarbrücken, DE
(72) KOHLHAAS, Jochen, 74354 Besigheim, DE
KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE
MEESE, Eckart, 66882 Hütschenhausen, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 768 838 A1***
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 19715322.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023079 20.03.2019
(87) WO 2019/183164 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645941 P
21.11.2018 US 201862770298 P
05.12.2018 US 201862775590 P
(54) • *17SS-HYDROXYSTEROIDDEHYDROGENASE-TYP-13 (HSD17B13)-IRNA ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *17ß-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE TYPE 13 (HSD17B13) IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE 17& X3B2;-HYDROXYST& XC9;RO& XCF;DE D& XC9;SHYDROG& XC9;NASE DE TYPE 13 (HSD17B13) ET LEURS M& XC9;THODES D'UTILISATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HINKLE, Gregory, Cambridge, MA 02142, US
TREMBLAY, Frederic, Cambridge, MA 02142, US
ABUL-HUSN, Noura, S., New York, NY 10128, US
GOTTESMAN, Omri, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
LI, Alexander, Tarrytown, NY 10591, US
CHENG, Xiping, Tarrytown, NY 10591, US
XIN, Yurong, Stamford, CT 06903, US
GROMADA, Jesper, Concord, MA 01742, US
DEWEY, Frederick, E., Winchester, MA 01890, US
BARAS, Aris, Tarrytown, NY 10591, US
SHULDINER, Alan, Tarrytown, NY 10591, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, US
(74) Steinecke, Peter, Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB Patent Department P.O. Box 11 40, 52412 Jülich, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 768 839 A1***
A61K 31/7125 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19717230.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056889 19.03.2019
(87) WO 2019/180046 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162571
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES AND USES THEREOF*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Fundació Centre de Regulació Genòmica, Doctor Aiguader, 88, 08003 Barcelona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
(72) HERNÁNDEZ RIBERA, Jordi, 08003 Barcelona, ES
VALCÁRCEL JUÁREZ, Juan Alberto, 08003 Barcelona, ES
BECHARA, Elias, 08003 Barcelona, ES
SERRANO MARUGÁN, Manuel, 28760 Tres Cantos, ES
ROVIRA DEL OLMO, Miguel, 28033 Madrid, ES
FERNÁNDEZ MARCOS, Pablo José, 28290 Las Rozas, ES
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 768 840 A1***
A61K 31/712 ***A61K 31/351***
A61K 31/215 ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 19718493.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023463 21.03.2019
(87) WO 2019/183417 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646901 P
(54) • *MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MODIFIED OLIGONUCLEOTIDES AND METHODS OF USE*
• *OLIGONUCLÉOTIDES MODIFIÉS ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JEKLE, Christian Andreas, San Francisco, CA 94131, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 768 841 A1***
C12N 5/079 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19770416.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023555 22.03.2019
(87) WO 2019/183463 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647411 P
17.08.2018 US 201862765096 P
14.09.2018 US 201862731629 P
09.11.2018 US 201862758235 P
26.02.2019 US 201962810651 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TTR-AMYLOIDOSE UNTER VERWENDUNG VON AG10*
• *METHODS OF TREATING TTR AMYLOIDOSIS USING AG10*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'AMYLOSE TTR À L'AIDE D'AG10*
(71) Eidos Therapeutics, Inc., 101 Montgomery Street 25th Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) SINHA, Uma, San francisco, CA 94104, US
RAO, Satish, San francisco, CA 94104, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/46***

C12N 15/113 → (51) ***A61P 19/08***

C12N 15/113 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/715***

(51) ***C12N 15/12*** (11) **3 768 842 A1***
A61K 35/12 ***C12N 7/01***
C12N 15/861
(25) En (26) En
(21) 19771445.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078555 18.03.2019
(87) WO 2019/179400 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646014 P
(54) • *MANIPULATION VON STAMMZELLEN FÜR KREBSTHERAPIE*
• *ENGINEERING STEM CELLS FOR CANCER THERAPY*
• *CELLULES SOUCHES MODIFIÉES PAR INGÉNIERIE POUR LA THÉRAPIE DU CANCER*
(71) China Medical University, No. 91, Hsueh-Shih Road, Taichung 40402, TW
(72) SHYU, Woei-Cherng, Taiwan 404, CN

LIN, Chen-Huan, Taiwan 404, CN
CHEN, Chien-Lin, Taiwan 106, CN
JENG, Long-Bin, New Taipei City Taiwan 220, CN
TSAI, Chang-Hai, Taichung Taiwan 404, CN
LEE, Wei, Taichung Taiwan 404, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12N 9/10*** (11) **3 768 843 A1***
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 19713528.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050199 11.03.2019
(87) WO 2019/180309 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FI 20185254
(54) • *HETEROLOGE HERSTELLUNG VON PSILOCYBIN*
• *HETEROLOGOUS PRODUCTION OF PSILOCYBIN*
• *PRODUCTION HÉTÉROLOGUE DE PSILOCYBINE*
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) MOJZITA, Dominik, 02044 VTT, FI
RISCHER, Heiko, 02044 VTT, FI
RANTASALO, Anssi, 02044 VTT, FI
OKSMAN-CALDENTEY, Kirsi-Marja, 02044 VTT, FI
KUIVANEN, Joosu, 02044 VTT, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C12N 15/63 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/63 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/63 → (51) ***A61P 19/08***

(51) ***C12N 15/67*** ***C12N 15/85*** ***C12N 9/22*** (11) **3 768 844 A1***
C12N 15/90 ***C12N 15/70***
(25) En (26) En
(21) 19770957.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023106 20.03.2019
(87) WO 2019/183183 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645708 P
(54) • *HTP-PLATTFORM FÜR DIE GENMANIPULATION VON EIERSTOCKZELLEN DES CHINESISCHEN HAMSTERS*
• *A HTP PLATFORM FOR THE GENETIC ENGINEERING OF CHINESE HAMSTER OVARY CELLS*
• *PLATEFORME HTP POUR INGÉNIERIE GÉNÉTIQUE DE CELLULES D'OVAIRE DE HAMSTER CHINOIS*
(71) Zymergen Inc., 5980 Horton Street, Suite 105, Emeryville, CA 94608, US
(72) CAVES, Kate, Emeryville, CA 94608, US
SINGH, Amar, Emeryville, CA 94608, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C12N 15/70 → (51) ***C12N 15/67***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 768 845 A1***
A01H 5/00
(25) En (26) En
(21) 19714033.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022432 15.03.2019
(87) WO 2019/182884 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646972 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, AUSWAHL UND HERSTELLUNG VON KRANKHEITSRESISTENTEN NUTZPFLANZEN*
• *METHODS OF IDENTIFYING, SELECTING, AND PRODUCING DISEASE RESISTANT CROPS*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, DE SÉLECTION ET DE PRODUCTION DE CULTURES RÉSISTANTES AUX MALADIES*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) JAQUETH, Jennifer S, Johnston, Iowa 50131-0552, US
LI, Bailin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
TABOR, Girma M, Johnston, Iowa 50131-0552, US
THATCHER, Shawn, Johnston, Iowa 50323, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/63***

(51) ***C12N 15/85*** (11) **3 768 846 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715345.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023209 20.03.2019
(87) WO 2019/183248 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645892 P
(54) • *VIRALE UND NICHT-VIRALE NANOPLASMIDVEKTOREN MIT VERBESSERTER PRODUKTION*
• *VIRAL AND NON-VIRAL NANOPLASMID VECTORS WITH IMPROVED PRODUCTION*
• *VECTEURS NANOPLASMIDIQUES VIRAUX ET NON VIRAUX À PRODUCTION AMÉLIORÉE*
(71) Nature Technology Corporation, 4701 Innovation Dr., Ste. 103, Lincoln, NE 68521, US
(72) WILLIAMS, James A., Lincoln, Nebraska 68516, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 15/85 → (51) ***A61K 35/28***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/67***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 7/00***

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/867***

C12N 15/86 → (51) ***C12Q 1/70***

C12N 15/861 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/861 → (51) ***A61P 19/08***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/864 → (51) ***C07K 14/005***

(51) ***C12N 15/867*** ***C12N 15/86*** (11) **3 768 847 A1***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 19770613.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023010 19.03.2019
(87) WO 2019/183124 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645092 P
(54) • *IMMORTALISIERUNG VON MILZ- UND PERIPHEREN BLUTMAKROPHAGEN UNTER VERWENDUNG EINES MULTICISTRONISCHEN V-RAF/V-MYC-LENTIVIRUS*
• *IMMORTALIZATION OF SPLENIC AND PERIPHERAL BLOOD MACROPHAGES USING A MULTI-CISTRONIC V-RAF/V-MYC LENTIVIRUS*
• *IMMORTALISATION DE MACROPHAGES SANGUINS SPLÉNIQUES ET PÉRIPHÉRIQUES À L'AIDE D'UN LENTIVIRUS V-RAF/V-MYC MULTI-CISTRONIQUE*
(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US
(72) SCHAEFER, Brian C., Columbia, Maryland 21045-2882, US
BEAUREGARD, Chelsi, Rockville, Maryland 20852, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

C12N 15/869 → (51) ***A61K 39/12***

C12N 15/869 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/67***

(51) ***C12P 1/02*** ***C12P 1/04*** (11) **3 768 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 19733878.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050322 21.03.2019
(87) WO 2019/180722 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IL 25831918
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STIMULIERUNG DER WURZELEXSUDATION IN PFLANZEN*

- *METHODS AND SYSTEM FOR STIMULATING ROOT EXUDATION IN PLANTS*
- *MÉTHODES ET SYSTÈME DE STIMULATION D'EXSUDATION RACINAIRE CHEZ DES PLANTES*

(71) Yeda Research and Development Co., Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 9610002 Rehovot, IL
(72) AHARONI, Asaph, 6949818 Tel Aviv, IL
KORENBLUM, Elisa, 7625172 Rehovot, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12P 1/04 → (51) ***C12P 1/02***

(51) ***C12P 7/16*** (11) **3 768 849 A2***
(25) En (26) En
(21) 19772107.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023411 21.03.2019
(87) WO 2019/183381 2019/39 26.09.2019
(88) 23.04.2020
(30) 23.03.2018 US 201862647181 P
(54) • *KURZE KONJUGIERTE OLIGOELEKTROLYTEN UND IHRE VERWENDUNGEN*
• *SHORT CONJUGATED OLIGOELECTROLYTES AND USES THEREOF*
• *OLIGOÉLECTROLYTES CONJUGUÉS COURTS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) BAZAN, Guillermo, Oakland, California 94607-5200, US
ZHANG, Zichao, Oakland, California 94607-5200, US
MORELAND, Alex, Oakland, California 94607-5200, US
MAHAN, Michael J., Oakland, California 94607-5200, US
HEITHOFF, Douglas M., Oakland, California 94607-5200, US
LIMWONGYUT, Jakkarin, Oakland, California 94607-5200, US
NIE, Chenyao, Oakland, California 94607-5200, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C12P 19/34 → (51) ***C07K 14/715***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 9/54***

C12P 21/06 → (51) ***A61K 31/7088***

C12P 21/06 → (51) ***C12N 15/00***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/395***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 1/20***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12Q 1/06*** ***C12Q 1/24*** (11) **3 768 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717023.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023732 22.03.2019
(87) WO 2019/183583 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646588 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BAKTERIEN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHODS FOR MEASURING BACTERIA IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉS DE MESURE DE BACTÉRIES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) FARACE, Giosi, Georgetown, ME 04548, US
BRAFF, Jon, Portland, ME 04102, US
YERRAMILLI, Murthy VSN, Falmouth, ME 04105, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/24 → (51) ***C12Q 1/06***

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/48*** ***G06F 19/00*** ***G06F 19/28*** (11) **3 768 851 A1*** ***G01N 33/58*** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17881695.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066836 15.12.2017
(87) WO 2018/112419 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434948 P
15.12.2016 US 201662434959 P
15.12.2016 US 201662434995 P
15.12.2016 US 201662435013 P
15.12.2016 US 201662435006 P
15.12.2016 US 201662434978 P
15.12.2016 US 201662434952 P
15.12.2016 US 201662434999 P
26.05.2017 US 201715606743
20.06.2017 US 201762522293 P
08.09.2017 US 201762555782 P
14.09.2017 US 201762558489 P
06.11.2017 US 201762582172 P
06.11.2017 US 201762582191 P
06.11.2017 US 201762582162 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON DIÄTBEZOGENEN ZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING DIET-RELATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CARACTÉRISER DES AFFECTIONS LIÉES AU RÉGIME ALIMENTAIRE*
(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
VALDIVIA, Catalina, San Francisco, CA 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, CA 94103, US
PEDROSA, Inti, San Francisco, CA 94103, US
DUMAS, Victoria, San Francisco, CA 94103, US
TAPIA, Paz, San Francisco, CA 94103, US
MORALES, Eduardo, San Francisco, CA 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***B41M 3/14*** ***G07D 7/14*** (11) **3 768 852 A1*** ***B42D 25/405***
(25) En (26) En
(21) 19771822.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023371 21.03.2019
(87) WO 2019/183359 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646728 P
28.03.2018 US 201862649431 P
29.03.2018 US 201862650096 P
29.03.2018 US 201862650119 P
01.10.2018 US 201862739756 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MOLEKULAREN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MOLECULAR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'AUTHENTIFICATION MOLÉCULAIRE*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) YIN, Peng, Brookline, MA 02445, US
KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston, MA 02215, US
SCHAUS, Thomas, E., Arlington, MA 02476, US
KIM, Youngeun, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** (11) **3 768 853 A1*** ***C07H 21/04***
(25) En (26) En
(21) 19771893.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023931 25.03.2019
(87) WO 2019/183640 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647623 P
(54) • *EFFIZIENTE SEQUENZIERUNG VON DSDNA MIT EXTREM NIEDRIGER FEHLERRATE*
• *EFFICIENT SEQUENCING OF DSDNA WITH EXTREMELY LOW LEVEL OF ERRORS*
• *SÉQUENÇAGE EFFICACE D'ADN DOUBLE BRIN AVEC UN TAUX D'ERREURS EXTRÊMEMENT FAIBLE*
(71) BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) OTWINOWSKI, Zbyszek, Dallas, Texas 75390, US
BOREK, Dominka, Dallas, Texas 75390, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 768 854 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772339.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023333 21.03.2019
(87) WO 2019/183329 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646338 P
(54) • *MODULATOREN DER HSD17B13-EXPRESSION*
• *MODULATION OF HSD17B13 EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE HSD17B13*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MURRAY, Susan, F., Carlsbad, CA 92010, US
ZHANG, Jiangwei, Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 39/395***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/6874***

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 768 855 A1***
C12Q 1/6806 ***C12Q 1/6888***
C12Q 1/70
(25) En (26) En
(21) 19714037.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022443 15.03.2019
(87) WO 2019/182887 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644727 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REKOMBINASE-VERMITTELTEN SELEKTIVEN SPALTUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR RECOMBINASE-MEDIATED SELECTIVE CLEAVAGE OF NUCLEIC ACIDS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE CLIVAGE SÉLECTIF MÉDIÉ PAR LA RECOMBINASE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6804*** (11) **3 768 856 A1***
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 19714042.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022459 15.03.2019
(87) WO 2019/182891 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644697 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SELEKTIVEN SPALTUNG VON NUKLEINSÄUREN MIT REKOMBINANTEN NUKLEASEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR SELECTIVE CLEAVAGE OF NUCLEIC ACIDS WITH RECOMBINANT NUCLEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR CLIVAGE SÉLECTIF D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC DES NUCLÉASES DE RECOMBINAISON*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 768 857 A1***
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 19715331.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023114 20.03.2019
(87) WO 2019/183188 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646487 P
(54) • *HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN AUS RNA UND DNA*
• *PREPARATION OF NUCLEIC ACID LIBRARIES FROM RNA AND DNA*
• *PRÉPARATION DE BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES À PARTIR D'ARN ET D'ADN*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) XU, Hongxia, San Diego, CA 92122, US
CAO, Dan, San Diego, CA 92122, US
ARAVANTIS, Alex, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6874***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6886***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/6834 → (51) ***C40B 50/18***

C12Q 1/6837 → (51) ***C40B 50/18***

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 768 858 A1***
C12N 15/09
(25) En (26) En
(21) 19718002.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022918 19.03.2019
(87) WO 2019/183055 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644919 P
(54) • *ANORDNUNG UND FEHLERREDUKTION VON SYNTHETISCHEN GENEN AUS OLIGONUKLEOTIDEN*
• *ASSEMBLY AND ERROR REDUCTION OF SYNTHETIC GENES FROM OLIGONUCLEOTIDES*
• *ASSEMBLAGE ET RÉDUCTION D'ERREUR DE GÈNES SYNTHÉTIQUES À PARTIR D'OLIGONUCLÉOTIDES*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US
(72) DUVALL, Marcus R., Cambridge, Massachusetts 02140, US
SMITH, Kevin, Franklin, Massachusetts 02038, US
HUANG, Robin, Norwood, Massachusetts 02062, US
GIESSEL, Andrew, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 768 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714758.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050822 22.03.2019
(87) WO 2019/180455 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804585
(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN MIT ENDONUKLEASE-VERMITTELTEM VERLAGERTEM GLEICHGEWICHT (EM-SEQ)*
• *METHODS FOR AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS WITH ENDONUCLEASE-MEDIATED SHIFTING EQUILIBRIUM (EM-SEQ)*
• *MÉTHODES D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC ÉQUILIBRE DE DÉCALAGE À MÉDIATION PAR ENDONUCLÉASE (EM-SEQ)*
(71) Dnae Diagnostics Limited, Ugli Campus Block C 56 Wood Lane, London W12 7SB, GB
(72) LIPINSKI, Kamil Andrzej, London W12 7SB, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***C12Q 1/686*** (11) **3 768 860 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713411.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/057025 21.03.2019
(87) WO 2019/180112 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645938 P
(54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOSIDPHOSPHATE MIT HOHER THERMISCHER STABILITÄT*
• *MODIFIED NUCLEOSIDE PHOSPHATES WITH HIGH THERMAL STABILITY*
• *PHOSPHATES NUCLÉOSIDIQUES MODIFIÉS À STABILITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/686 → (51) ***C12M 1/24***

C12Q 1/6869 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

(51) ***C12Q 1/6874*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 768 861 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 19772099.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022527 15.03.2019
(87) WO 2019/182903 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645405 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LINEAREN PROBENVERARBEITUNG*
• *METHODS FOR LINEAR SAMPLE PROCESSING*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS LINÉAIRE*
(71) Nugen Technologies, Inc., 900 Chesapeake Drive, Redwood City CA 94063, US
(72) AMORESE, Douglas A., San Carlos, CA 94070, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12Q 1/6874 → (51) ***C40B 50/18***

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 768 862 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711133.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057079 21.03.2019
(87) WO 2019/180136 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18382194
(54) • *VERFAHREN UND MARKER ZUR CHARAKTERISIERUNG VON AZOOSPERMIEN*
• *METHODS AND MARKERS FOR AZOOSPERMIA CHARACTERISATION*
• *PROCÉDÉS ET MARQUEURS DE CARACTÉRISATION D'AZOOSPERMIE*
(71) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals 3ª planta, Gran Via de l'Hospitalet, 199-203, 08908 L'Hospitalet de Llobregat, ES
Fundació Puigvert, Cartagena 340, 08025 Barcelona, ES
(72) LARRIBA BARTOLOMÉ, Sara, 08028 Barcelona, ES
BASSAS ARNAU, Lluís, 08911 Badalona (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 768 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713455.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057428 25.03.2019
(87) WO 2019/180271 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804724
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ZÖLIAKIE*
• *METHOD OF DIAGNOSING CELIAC DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE COELIAQUE*
(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO
(72) SOLLID, Ludvig M., 1357 Bekkestua, NO
QIAO, Shuo-Wang, 1397 Nesøya, NO
NEUMANN, Ralf Stefan, 0357 Oslo, NO
SANDVE, Geir Kjetil, 1266 Oslo, NO
RISNES, Louise Fremgaard, 0775 Oslo, NO
CHRISTOPHERSEN, Asbjørn, 0376 Oslo, NO
DAHAL-KOIRALA, Shiva, 1475 Lørenskog, NO
LUNDIN, Knut E. A., 0881 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 768 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716643.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023731 22.03.2019
(87) WO 2019/183582 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647566 P
07.06.2018 US 201862681734 P
(54) • *IMMUNREPERTOIRE-ÜBERWACHUNG*
• *IMMUNE REPERTOIRE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DU RÉPERTOIRE IMMUN*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LOONEY, Timothy, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***C07K 16/18***

C12Q 1/6888 → (51) ***C12Q 1/6804***

C12Q 1/689 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***C12Q 1/70*** ***C12N 7/02*** (11) **3 768 865 A1*** ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19716642.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023728 22.03.2019
(87) WO 2019/183579 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647564 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS DER HETEROGENITÄT VON VIRUSPARTIKELN*
• *METHODS AND KITS TO DETECT VIRAL PARTICLE HETEROGENEITY*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR DÉTECTER L'HÉTÉROGÉNÉITÉ DE PARTICULES VIRALES*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Yixin, Carlsbad, California 92008, US
SOLANKI, Bharti, Antioch, California 94531, US
SHIH, Sheung-Mei, Fremont, California 94555, US
BELL, Peter, Beloit, Illinois 61080, US
DAYNE, Darick, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12Q 1/70*** ***C12Q 1/6806*** (11) **3 768 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730853.9 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/066374 20.06.2019
(87) WO 2019/243517 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18305777
03.04.2019 EP 19305439
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN LEBENDEN UND TOTEN MIKROBEN IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DISCRIMINATING BETWEEN LIVE AND DEAD MICROBES IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE MICROBES VIVANTS ET MORTS DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) PathoQuest, Bâtiment B - BioPark 11, rue Watt, 75013 Paris, FR
(72) ELOIT, Marc, 75006 Paris, FR
BEURDELEY, Pascale, 94120 Fontenay-sous-bois, FR
CRUVEILLER, Stéphane, 91330 Yerres, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/6804***

(51) ***C14B 17/00*** ***G01N 33/44*** (11) **3 768 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 19730045.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/033566 22.05.2019
(87) WO 2019/226798 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862674730 P
(54) • *LEDERPRÜFUNGSSYSTEM*
• *LEATHER INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DU CUIR*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) LEE, Ming-Ji, 64064 Douliou City, TW
LIN, Chin-Yi, 64064 Douliou City, TW
TSENG, Chun-Yen, 64064 Douliou City, TW

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C21D 1/19 → (51) ***C21D 7/13***

C21D 1/20 → (51) ***C21D 7/13***

(51) ***C21D 7/13*** (11) **3 768 868 A1***
C21D 1/19 ***C21D 1/20***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/50***
C22C 38/54 ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 19716573.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052125 15.03.2019
(87) WO 2019/180563 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/IB2018/051970
(54) • *SCHMIEDETEIL AUS BAINITISCHEM STAHL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FORGED PART OF BAINITIC STEEL AND A METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *PIÈCE FORGÉE EN ACIER BAINITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BORDEREAU Victor, 57950 Montigny-les-metz, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C21D 8/02 → (51) ***B21B 1/46***

C21D 9/46 → (51) ***B21B 1/46***

(51) ***C22B 1/00*** (11) **3 768 869 A1***
C22B 3/02 ***C22B 3/06***
C22B 3/44 ***C22B 7/00***
C22B 25/06
(25) Pl (26) En
(21) 19726139.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052273 20.03.2019
(87) WO 2019/180642 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 PL 42495918
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON ZINN UND REAKTOR ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR THE SELECTIVE RECOVERY OF TIN AND A REACTOR FOR USE IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE L'ÉTAIN ET RÉACTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28, 00-927 Warszawa, PL
Greenmet Technology Sp. z o. o., Chelmonskiego 67, 96-321 Zelechow, PL
(72) HYK, Wojciech, 00-842 Warszawa, PL
KITKA, Konrad, 22-470 Zwierzyniec nad Wieprzem, PL
RUDNICKI, Dariusz, 96-321 Zelechow, PL
(74) Zebrowska-Kucharzyk, Agnieszka Elzbieta, Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o. ul. Nowoursynowska 162 J, 02-776 Warszawa, PL

C22B 3/02 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 3/06 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 7/00 → (51) ***C22B 1/00***

C22B 25/06 → (51) ***C22B 1/00***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/02 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/04 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/06 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/12 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/14 → (51) ***B21B 1/46***

C22C 38/42 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/46 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/48 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/50 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/54 → (51) ***C21D 7/13***

C22C 38/58 → (51) ***C21D 7/13***

(51) ***C23C 4/02*** (11) **3 768 870 A1***
B05B 7/00 ***B05B 7/22***
C23C 4/06 ***C23C 4/08***
C23C 4/18 ***H05H 1/26***
C23C 4/134
(25) De (26) De
(21) 19713745.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057187 22.03.2019
(87) WO 2019/180190 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204429
22.03.2018 DE 102018204428
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG UND DOSIERUNG VON PULVER, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR AUF EINEM OBERFLÄCHENBEREICH EINES BAUELEMENTS, FLÄCHIGES HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN HEIZELEMENTS*
• *APPARATUS FOR CONVEYING AND METERING POWDER, APPARATUS FOR PRODUCING A LAYERED STRUCTURE ON A SURFACE REGION OF A COMPONENT, SHEET-LIKE HEATING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SHEET-LIKE HEATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DE DOSAGE DE POUDRE, DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN COUCHES SUR UNE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION, ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAT*
(71) Ecocoat GmbH, Kesselbodenstrasse 4a, 85391 Allershausen, DE
(72) RIEMENSPERGER, Reinhold, 85391 Allershausen, DE
FLADE, Enrico, 85386 Eching, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C23C 4/06 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/08 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 4/18 → (51) ***C23C 4/02***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/22 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 768 871 A1***
H01J 37/34
(25) De (26) De
(21) 19720848.1 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/060913 29.04.2019
(87) WO 2019/223959 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018112335
(54) • *MAGNETRONSPUTTERVORRICHTUNG*
• *MAGNETRON SPUTTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION CATHODIQUE À MAGNÉTRON*
(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE
(72) GAEDIKE, Bastian, 73734 Esslingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 768 872 A1***
C23C 14/08 ***C23C 14/04***
C23C 14/22
(25) En (26) En
(21) 19771029.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023146 20.03.2019
(87) WO 2019/183210 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646186 P
19.03.2019 US 201916358465
(54) • *WIDERSTANDSBEREICHSKONTROLLE IN SCHICHTEN, DIE IN EINER PHYSIKA-*

LISCHEN DAMPFABSCHEIDUNGSKAMMER ABGESCHIEDEN SIND
- *RESISTANCE-AREA (RA) CONTROL IN LAYERS DEPOSITED IN PHYSICAL VAPOR DEPOSITION CHAMBER*
- *RÉGLAGE DE ZONE DE RÉSISTANCE (RA) DANS DES COUCHES DÉPOSÉES DANS UNE CHAMBRE DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) WANG, Rongjun, Dublin, California 94568, US
WANG, Xiaodong, San Jose, California 95124, US
DU, Chao, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/58 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/34 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/40 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/42 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/455***

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/42*** (11) **3 768 873 A1***
C23C 16/32 ***C23C 16/56***
(25) En (26) En
(21) 19770951.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022709 18.03.2019
(87) WO 2019/182954 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644608 P
14.11.2018 US 201862767420 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHUTZ METALLISCHER KOMPONENTEN GEGEN KORROSION UNTER VERWENDUNG CHROMHALTIGER DÜNNSCHICHTEN*
- *METHODS OF PROTECTING METALLIC COMPONENTS AGAINST CORROSION USING CHROMIUM-CONTAINING THIN FILMS*
- *PROCÉDÉS DE PROTECTION DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES CONTRE LA CORROSION AU MOYEN DE FILMS MINCES CONTENANT DU CHROME*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) MELNIK, Yuriy, San Jose, California 95118, US
CHATTERJEE, Sukti, San Jose, California 95129, US
GANGAKHEDKAR, Kaushal, San Jose, California 95148, US
FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, US
SCUDDER, Lance A., Sunnyvale, California 94986, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US
BRITZ, David, San Jose, California 95125, US
KNISLEY, Thomas, Livonia, Michigan 48154, US
SALY, Mark, Santa Clara, California 95051, US
THOMPSON, David, San Jose, California 95138, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/40*** ***C23C 16/42*** (11) **3 768 874 A1***
C23C 16/34
(25) En (26) En
(21) 19771810.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022737 18.03.2019
(87) WO 2019/182967 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644608 P
19.03.2018 US 201862644645 P
14.11.2018 US 201862767420 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF KOMPONENTEN DER RAUMFAHRT*
- *METHODS FOR DEPOSITING COATINGS ON AEROSPACE COMPONENTS*
- *PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS SUR DES ÉLÉMENTS AÉROSPATIAUX*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) MELNIK, Yuriy, San Jose, California 95118, US
CHATTERJEE, Sukti, San Jose, California 95129, US
GANGAKHEDKAR, Kaushal, San Jose, California 95148, US
FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, US
SCUDDER, Lance A., Sunnyvale, California 94986, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US
BRITZ, David, San Jose, California 95125, US
KNISLEY, Thomas, Livonia, Michigan 48154, US
SALY, Mark, Santa Clara, California 95051, US
THOMPSON, David, San Jose, California 95138, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/44*** ***C23C 16/458*** (11) **3 768 875 A1***
C23C 16/04
(25) En (26) En
(21) 19772037.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022788 18.03.2019
(87) WO 2019/182991 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644645 P
(54)
- *REAKTOR ZUM AUFTRAGEN EINER BESCHICHTUNG AUF INNENFLÄCHEN VON KOMPONENTEN*
- *REACTOR FOR APPLYING A COATING ON INTERNAL SURFACES OF COMPONENTS*
- *RÉACTEUR POUR APPLIQUER UN REVÊTEMENT SUR DES SURFACES INTERNES DE COMPOSANTS*

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) MELNIK, Yuriy, San Jose, California 95118, US
CHATTERJEE, Sukti, San Jose, California 95129, US
GANGAKHEDKAR, Kaushal, San Jose, California 95148, US
FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, US
SCUDDER, Lance A., Sunnyvale, California 94986, US
NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, US
BRITZ, David Alexander, San Jose, California 95125, US
ISHIKAWA, David Masayuki, Mountain View, California 94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 16/458 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 16/56 → (51) ***C23C 16/455***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/58*** (11) **3 768 876 A1***
C23C 14/06 ***C23C 30/00***
(25) De (26) De
(21) 20726793.1 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/063702 15.05.2020
(87) WO 2020/234186 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019113117
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VERBESSERTER KALTUMFORMWERKZEUGE FÜR HOCH- UND HÖCHSTFESTE STÄHLE UND KALTUMFORMWERKZEUG*
- *METHOD FOR PRODUCING IMPROVED COLD-FORMING TOOLS FOR HIGH-STRENGTH AND SUPER-HIGH-STRENGTH STEELS, AND COLD-FORMING TOOL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OUTILS DE FORMAGE À FROID AMÉLIORÉS POUR DES ACIERS RÉSISTANTS ET ULTRA-RÉSISTANTS ET OUTIL DE FORMAGE À FROID*

(71) VOESTALPINE EIFELER VACOTEC GMBH, Hansaallee 321, 40549 Düsseldorf, DE
(72) NAHIF, Farwah, 40219 Düsseldorf, DE
FALKINGHAM, Mark, 40545 Düsseldorf, DE
(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

C25B 1/00 → (51) ***C25B 3/04***

C25B 1/02 → (51) ***C01C 1/02***

C25B 1/02 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 1/04 → (51) ***C25B 15/02***

C25B 3/02 → (51) ***C25B 3/04***

(51) ***C25B 3/04*** ***C25B 1/00*** ***C25B 9/08*** (11) **3 768 877 A1***
C25B 3/02
(25) En (26) En
(21) 19720153.6 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/013912 22.03.2019
(87) WO 2019/182164 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928366
(54) • *KOHLENDIOXIDREDUKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *CARBON DIOXIDE REDUCTION APPARATUS AND METHOD OF PRODUCING ORGANIC COMPOUND*
• *APPAREIL DE RÉDUCTION DE DIOXYDE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) FUJINUMA, Naohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 3004292, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C25B 9/08 → (51) ***C25B 3/04***

(51) ***C25B 13/04*** (11) **3 768 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717147.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051997 12.03.2019
(87) WO 2019/180543 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647383 P
(54) • *FLUORIERTE MEMBRANARTIKEL*
• *FLUORINATED MEMBRANE ARTICLES*
• *ARTICLES À MEMBRANE FLUORÉE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) GHARACHORLOU, Amir, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BUCKETT, Mary I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) ***C25B 15/02*** ***C25B 1/04*** (11) **3 768 879 A1*** ***C25B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19716006.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050314 20.03.2019
(87) WO 2019/180717 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IL 25825218
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF GASES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE GAZ*
(71) Technion Research and Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) GRADER, Gideon, 3440219 Haifa, IL
SHTER, Gennady, 3680302 Nesher, IL
DOTAN, Hen, 3787000 Richan, IL
ROTHSCHILD, Avner, 3475202 Haifa, IL
LANDMAN, Avigail, 3269705 Haifa, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C25D 3/12 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 7/12***

(51) ***C25D 7/12*** ***C25D 3/12*** ***H01L 21/288*** (11) **3 768 880 A1*** ***C25D 5/50*** ***H01L 21/768***
(25) En (26) En
(21) 19710697.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056593 15.03.2019
(87) WO 2019/179897 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852386
15.06.2018 FR 1855300
08.01.2019 US 201962789554 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GALVANISCHEN ABSCHEIDUNG VON KOBALT*
• *PROCESS FOR ELECTRODEPOSITION OF COBALT*
• *PROCÉDÉ D'ÉLECTRODÉPOSITION DE COBALT*
(71) Aveni, 15, rue du Buisson aux Fraises Z.I. de la Bonde, 91300 Massy, FR
(72) MEVELLEC, Vincent, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
SUHR, Dominique, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
THIAM, Mikailou, 60200 COMPIEGNE, FR
CAILLARD, Louis, 94230 Cachan, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C40B 50/18*** ***C12Q 1/6834*** ***C12Q 1/6874*** (11) **3 768 881 A1*** ***C12Q 1/6837***
(25) En (26) En
(21) 19772039.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023245 20.03.2019
(87) WO 2019/183272 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646279 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DNA-SEQUENZIERUNGSARRAYS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING DNA SEQUENCING ARRAYS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE RÉSEAUX DE SÉQUENÇAGE D'ADN*
(71) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) DENTINGER, Paul, Palo Alto, California 94303, US
COSTA, Justin, Union City, California 94587, US
MCGALL, Glenn, Palo Alto, California 94303, US
CRNOGORAC, Filip, Redwood City, California 94061, US
ZHOU, Wei, Saratoga, California 95070, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C40B 50/18 → (51) ***C09J 5/02***

(51) ***D02G 3/48*** ***D07B 1/02*** (11) **3 768 882 A1*** ***B60C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718433.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050619 19.03.2019
(87) WO 2019/180369 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852371
(54) • *VERBESSERTER ARAMIDTEXTILKORD MIT MINDESTENS EINER DREIFACHEN VERDRILLUNG*
• *IMPROVED ARAMID TEXTILE CORD WITH AN AT LEAST TRIPLE TWIST*
• *CÂBLÉ TEXTILE ARAMIDE PERFECTIONNE À AU MOINS TRIPLE TORSION*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***D02G 3/48*** ***D07B 1/02*** ***B60C 9/20*** (11) **3 768 883 A1*** ***B60C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718780.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050617 19.03.2019
(87) WO 2019/180367 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852370
20.03.2018 FR 1852371
(54) • *LUFTREIFEN MIT EINEM VERBESSERTEN ARAMIDTEXTILKORD MIT MINDESTENS DREIFACHER VERDREHUNG*
• *PNEUMATIC TYRE COMPRISING AN IMPROVED ARAMID TEXTILE CORD WITH AN AT LEAST TRIPLE TWIST*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN CÂBLÉ TEXTILE ARAMIDE PERFECTIONNÉ À AU MOINS TRIPLE TORSION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BOSQUET, Augustin, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
CORNILLE, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cédex 9, FR
(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 15/00*** (11) **3 768 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 18793305.6 (22) 25.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/052586 25.09.2018
(87) WO 2019/182641 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645079 P
18.09.2018 US 201816134839
(54) • *STOFFBASIERTE ARTIKEL MIT STRÄNGEN MIT EINGEBETTETEN KOMPONENTEN*
• *FABRIC-BASED ITEMS HAVING STRANDS WITH EMBEDDED COMPONENTS*
• *ARTICLES À BASE DE TISSU AYANT DES BRINS AVEC DES COMPOSANTS INCORPORÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KEATING, Steven J., Cupertino, CA 95014, US
SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, US
GRENA, Benjamin J., Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D04B 1/24*** (11) **3 768 885 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709656.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055162 01.03.2019
(87) WO 2019/179750 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106524
(54) • *STRICKBEKLEIDUNG*
• *KNITTED GARMENT*
• *VÊTEMENT TRICOTÉ*
(71) OBREZKINA, Anna, Steubenstr. 40, 68163 Mannheim, DE
(72) OBREZKINA, Anna, 68163 Mannheim, DE
(74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhsheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

(51) ***D04H 1/06*** ***D04H 1/4266*** ***D04H 1/587*** (11) **3 768 886 A1*** ***D04H 1/58***
(25) En (26) En
(21) 19771240.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052359 22.03.2019
(87) WO 2019/180681 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647119 P
(54) • *VLIESSTOFF AUS GEKRÄUSELTEN BASTFASERN*
• *NONWOVEN FABIC COMPRISED OF CRIMPED BAST FIBERS*
• *TISSU NON TISSÉ CONSTITUÉ DE FIBRES LIBÉRIENNES SERTIES*
(71) Bast Fibre Technologies Inc., 2301 - 4464 Markham St., Victoria, BC V8Z 7X8, CA
(72) FINNIS, Jason David, Victoria, British Columbia V8X 4J5, CA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D04H 1/4266 → (51) ***D04H 1/06***

D04H 1/46 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/48 → (51) ***D05C 17/02***

D04H 1/58 → (51) ***D04H 1/06***

D04H 1/587 → (51) ***D04H 1/06***

D04H 11/00 → (51) ***D05C 17/02***

(51) ***D05C 17/02*** ***D04H 1/48*** ***D06N 7/00*** (11) **3 768 887 A1*** ***D04H 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19771109.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019977 28.02.2019
(87) WO 2019/182738 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645390 P
29.05.2018 EP 18174728
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEPPICHS ODER EINES VORLEGERS UND DADURCH HERGESTELLTER TEPPICH ODER VORLEGER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CARPET OR A RUG AND A CARPET OR RUG OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAPIS OU D'UNE CARPETTE ET TAPIS OU CARPETTE AINSI OBTENU*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
(72) REYNOLDS, Charles Winston, Calhoun, Georgia 30701, US
DYE, Mark Gregory, Cartersville, GA 30120, US
SETHNA, Michael Bejon, Cohutta, Georgia 30710, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***D06M 13/188*** ***D06M 13/203*** (11) **3 768 888 A1*** ***D06M 14/04***
(25) En (26) En
(21) 19714753.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050813 21.03.2019
(87) WO 2019/180449 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804478
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE*
• *COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES*
(71) UEA Enterprises Limited, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park, Norwich NR4 7TJ, GB
(72) STEPHENSON, George Richard, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
HAMILTON, Kenneth, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
SAYER, Lloyd Henry, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
GLOWACKA, Paulina Cecylia, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

D06M 13/203 → (51) ***D06M 13/188***

D06M 14/04 → (51) ***D06M 13/188***

(51) ***D06M 15/00*** ***D06M 16/00*** (11) **3 768 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 19781571.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025887 04.04.2019
(87) WO 2019/195616 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654193 P
(54) • *DAUERHAFTE ANTIMIKROBIELLE BEHANDLUNG VON TEXTILIEN ZUR VERWENDUNG IN DER GESUNDHEITSVERSORGUNGSUMGEBUNG*
• *DURABLE ANTIMICROBIAL TREATMENT OF TEXTILE FOR USE IN HEALTHCARE ENVIRONMENT*
• *TRAITEMENT ANTIMICROBIEN DURABLE DE TEXTILE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ENVIRONNEMENT DE SOINS DE SANTÉ*
(71) Avalon Photonics (HK) Limited, Flat/Rm 11-13 Blk 02 15/F Grand Central Plaza 138 Shatin Rural Committee Rd, Shatin Nt, Hong Kong, HK
(72) CHAN, Denise So Bik, Hong Kong, CN
CHIOU, Jiachi, Hong Kong, CN
KAN, Chi Wai, Hong Kong, CN
LAM, Kim Hung, Hong Kong, CN
LAM, Wai Han, Hong Kong, CN
YUNG, Ka Fu, Hong Kong, CN
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, TX 77057, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

D06M 16/00 → (51) ***D06M 15/00***

D06N 7/00 → (51) ***D05C 17/02***

D07B 1/02 → (51) ***D02G 3/48***

(51) ***D21H 11/18*** ***D21H 17/24*** ***D21H 17/26*** ***D21H 17/29*** ***D21H 23/04*** (11) **3 768 890 A1*** ***D21H 17/25*** ***D21H 17/28*** ***D21H 21/18***
(25) En (26) En
(21) 19702117.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050036 18.01.2019
(87) WO 2019/180302 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FI 20185272
(54) • *TROCKENFESTIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, KARTON ODER DERGLEICHEN*

- *DRY STRENGTH COMPOSITION, ITS USE AND METHOD FOR MAKING OF PAPER, BOARD OR THE LIKE*
- *COMPOSITION À RÉSISTANCE À SEC, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU SIMILAIRE*

(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
KARPPI, Asko, 20540 Turku, FI
KONN, Jonas, 02270 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 17/24 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/25 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/26 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/28 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/29 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/29 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/42 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 17/44 → (51) ***D21H 23/50***

(51) ***D21H 21/14*** (11) **3 768 891 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715625.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023048 20.03.2019
(87) WO 2019/183154 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646419 P
(54)
- *MODIFIZIERTE KREPPKLEBSTOFFFORMULIERUNG UND KREPPVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *MODIFIED CREPING ADHESIVE FORMULATION AND CREPING METHODS USING SAME*
- *FORMULATION ADHÉSIVE MODIFIÉE DE CRÊPAGE ET PROCÉDÉS DE CRÊPAGE L'UTILISANT*

(71) Buckman Laboratories International, Inc., 1256 North McLean Boulevard, Memphis, TN 38108, US
(72) TAN, Jian, Memphis, TN 38108-0305, US
GLOVER, Daniel, E., Memphis, TN 38108-0305, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

D21H 21/18 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 21/18 → (51) ***D21H 23/50***

D21H 23/04 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 23/28 → (51) ***D21H 23/50***

(51) ***D21H 23/50*** (11) **3 768 892 A1***
D21H 27/32 ***D21H 17/37***
D21H 17/25 ***D21H 17/28***
D21H 17/29 ***D21H 17/42***
D21H 17/44 ***D21H 21/18***
D21H 23/28
(25) En (26) En
(21) 19702118.1 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050037 18.01.2019
(87) WO 2019/180303 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FI 20185269
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KARTONS, MEHRSCHICHTIGER KARTON UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KARTONS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-LAYERED PAPERBOARD, MULTI-LAYERED PAPERBOARD AND COMPOSITION FOR USE IN MULTI-LAYERED PAPERBOARD MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTON MULTICOUCHE, CARTON MULTICOUCHE ET COMPOSITION À UTILISER DANS LA FABRICATION DE CARTON MULTICOUCHE*

(71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HIETANIEMI, Matti, 2780 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 27/32 → (51) ***D21H 23/50***

(51) ***E01B 27/14*** (11) **3 768 893 A1***
(25) De (26) De
(21) 18750363.6 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/070125 25.07.2018
(87) WO 2020/020448 2020/05 30.01.2020
(54)
- *SCHWINGSTOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN EINES SCHOTTERBETTS EINES GLEISES*
- *VIBRATORY TAMPING MACHINE FOR COMPACTING A BALLAST BED OF A TRACK*
- *MACHINE À CAVITÉ RÉSONNANTE CONÇUE POUR COMPACTER UN LIT DE BALLAST D'UNE VOIE FERROVIAIRE*

(71) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, Industriestrasse 31, 83395 Freilassing, DE
(72) WIDLROITHER, Otto, 83395 Freilassing, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***E01B 29/02*** ***B61D 3/16*** (11) **3 768 894 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705106.3 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/052258 30.01.2019
(87) WO 2019/179679 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106887
(54)
- *WEICHENTRANSPORTWAGEN*
- *POINTS TRANSPORT VEHICLE*
- *WAGON DE TRANSPORT D'AIGUILLAGES*

(71) KIROW ARDELT GmbH, Niemeyerstr. 2-5, 04179 Leipzig, DE
(72) KALLENBACH, Uwe, 04179 Leipzig, DE
STEMMLER, Matthias, 04179 Leipzig, DE
KOEHNE, Ludwig, 04179 Leipzig, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***E01C 19/28*** ***E01C 19/30*** ***G01N 9/24*** ***G01N 29/12*** ***G01N 29/46*** (11) **3 768 895 A1*** ***E01C 19/48*** ***G01N 29/04*** ***G01N 29/42*** ***G01N 33/42***
(25) En (26) En
(21) 18910503.4 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023456 21.03.2018
(87) WO 2019/182575 2019/39 26.09.2019
(54)
- *SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ASPHALTDICHTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SIGNALRAUSCHEN*
- *ASPHALT DENSITY ESTIMATION SYSTEM, AND RELATED METHOD OF REDUCING SIGNAL NOISE*
- *SYSTÈME D'ESTIMATION DE DENSITÉ D'ASPHALTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DE SIGNAL*

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) ZHAO, Yaang, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E01C 19/30 → (51) ***E01C 19/28***

E01C 19/48 → (51) ***E01C 19/28***

E01C 23/01 → (51) ***G01C 7/04***

E01C 23/16 → (51) ***B01F 13/00***

E01F 3/00 → (51) ***E04F 11/06***

E01F 7/04 → (51) ***F41H 11/00***

(51) ***E01H 1/04*** ***A01G 20/40*** (11) **3 768 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18783380.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/075891 25.09.2018
(87) WO 2019/179640 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018002285
(54)
- *HÖHENVERSTELLUNG VON MOBILEN GARTENGERÄTEN*
- *HEIGHT ADJUSTMENT OF MOBILE GARDEN TOOLS*
- *RÉGLAGE EN HAUTEUR D'OUTILS DE JARDIN MOBILES*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SCHNEIDER, Thomas, 73571 Göggingen-Horn, DE
MAAG, Markus, 89081 Ulm, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***E02B 3/12*** (11) **3 768 897 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717542.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050602 18.03.2019
(87) WO 2019/180359 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852335
(54) • *HYDRAULISCHE STRUKTUR MIT EINER SCHALE*
• *HYDRAULIC STRUCTURE COMPRISING A SHELL*
• *OUVRAGE HYDRAULIQUE COMPRENANT UNE CARAPACE*
(71) Artelia, 16 Rue Simone Veil, 93400 St Ouen sur Seine, FR
(72) GIRAUDEL, Cyril, 38660 SAINT HILAIRE, FR
FONS, Michel, 38320 BRIE ET ANGONNES, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

E02D 5/80 → (51) ***B63B 21/26***

E02D 7/02 → (51) ***B63B 21/26***

E02D 7/06 → (51) ***B63B 21/26***

(51) ***E02D 27/42*** ***F03D 13/20*** (11) **3 768 898 A1*** ***E04H 12/22***
(25) De (26) De
(21) 19714128.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056655 18.03.2019
(87) WO 2019/179914 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018106998
(54) • *HALBFERTIGTEIL FÜR EIN FUNDAMENT EINES TURMBAUWERKS, HALBFERTIGTEIL-FUNDAMENTSEGMENT, FUNDAMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBFERTIGTEILS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUNDAMENTS*
• *SEMI-FINISHED PART FOR A FOUNDATION OF A TOWER CONSTRUCTION, SEMI-FINISHED PART FOUNDATION SEGMENT, FOUNDATION, METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PART AND METHOD FOR PRODUCING A FOUNDATION*
• *PIÈCE SEMI-FINIE POUR UNE FONDATION D'UNE CONSTRUCTION EN FORME DE TOUR, SEGMENT DE FONDATION EN LA PIÈCE SEMI-FINIE, FONDATION, PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE PIÈCE SEMI-FINIE, ET PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UNE FONDATION*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) MERTENS, René, 16515 Oranienburg, DE
BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, DE
BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E02D 37/00 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***E02F 3/18*** ***E02F 7/02*** (11) **3 768 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720049.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/000086 20.03.2019
(87) WO 2019/179658 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204264
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHÜTTGUTOBERFLÄCHE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A BULK MATERIAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE SURFACE DE MATÉRIAU EN VRAC*
(71) Beye, Hans Peter, Wandsbeker Königstrasse 35, 22041 Hamburg, DE
(72) Beye, Hans Peter, 22041 Hamburg, DE
(74) Mahler, Peter, Brandheide 14, 22397 Hamburg, DE

(51) ***E02F 3/40*** ***B66C 3/02*** (11) **3 768 900 A1*** ***E02F 3/413***
(25) En (26) En
(21) 19772268.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023525 22.03.2019
(87) WO 2019/183447 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647176 P
(54) • *SCHAUFEL ZUM SCHNEIDEN EINER SCHRÄGE*
• *SLOPE-LEVEL-CUT BUCKET*
• *GODET À DÉCOUPE DE NIVEAU DE PENTE*
(71) CASHMAN DREDGING & MARINE CONTRACTING CO., LLC, 549 South Street, Quincy, MA 02169, US
(72) BELESIMO, Frank, Easton, MA 02375, US
(74) Maidment, Marc, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

E02F 3/413 → (51) ***E02F 3/40***

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** (11) **3 768 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712857.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056872 19.03.2018
(87) WO 2019/179596 2019/39 26.09.2019
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HYDRAULIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN HYDRAULIKSYSTEMS*
• *AN ELECTRICALLY POWERED HYDRAULIC SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICALLY POWERED HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) SCHWALL, Michael, 54528 Salmtal, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E02F 5/28 → (51) ***B63B 27/25***

E02F 7/02 → (51) ***E02F 3/18***

E02F 9/08 → (51) ***G01D 21/00***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***E02F 9/26*** ***G01B 11/00*** ***B33Y 50/00*** ***E02F 9/20*** (11) **3 768 902 A1*** ***G06T 17/00*** ***B29C 64/00***
(25) De (26) De
(21) 19721288.9 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061281 02.05.2019
(87) WO 2019/211393 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018110742
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WARTEN UND/ODER REPARIEREN EINER BAUMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING AND/OR REPAIRING A CONSTRUCTION MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAINTENANCE ET/OU DE RÉPARATION D'UN ENGIN DE CONSTRUCTION*
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) BRAMBERGER, Robert, 88400 Biberach an der Riss, DE
KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

E03B 1/04 → (51) ***E03D 5/00***

E03B 3/02 → (51) ***E03D 5/00***

E03B 3/03 → (51) ***E03D 5/00***

E03C 1/04 → (51) ***F16K 31/524***

(51) ***E03C 1/10*** ***E03D 9/08*** (11) **3 768 903 A2***
(25) En (26) En
(21) 19796195.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050175 19.03.2019
(87) WO 2019/212445 2019/45 07.11.2019
(88) 06.02.2020
(30) 21.03.2018 TR 201803969
(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR BIDET-MECHANISMUS*
• *BIDET MECHANISM MOUNTING SYSTEM*

- *SYSTÈME D'INSTALLATION D'UN MÉCANISME DE BIDET*

(71) ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Büyükdere Cad. Ali Kaya Sok. No: 7 Levent, 34394 Istanbul, TR
(72) KEMANECI, Halil Ibrahim, 11300 Bozuyuk/Bilecik, TR
SIMSIR, Bogac, Umraniye/Istanbul, TR
SARIGOL, Suleyman Vedat, 11300 Bozuyuk/Bilecik, TR
HOCAOGLU, Recep, Bozuyuk/Bilecik, TR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***E03D 5/00*** ***E03B 1/04*** ***E03B 3/02*** ***E03B 3/03*** (11) **3 768 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714247.4 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051886 08.03.2019
(87) WO 2019/180531 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003871
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN UND RÜCKGEWINNEN DES ABWASSERS VON HAUSHALTSINSTALLATIONEN*
• *SYSTEM FOR COLLECTING AND RECOVERING THE DISCHARGE WATER OF HOUSEHOLD INSTALLATIONS*
• *SYSTÈME DE COLLECTE ET DE RÉCUPÉRATION D'EAU D'ÉVACUATION D'INSTALLATIONS DOMESTIQUES*
(71) DI NALLO, Domenico, Via Tarquinio Collatino 31/B, 00175 Roma (RM), IT
(72) DI NALLO, Domenico, 00175 Roma (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

---

(51) ***E03D 5/014*** ***E03D 11/02*** (11) **3 768 905 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711238.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060064 26.02.2019
(87) WO 2019/178622 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 AT 502272018
(54) • *TRENNTOILETTE*
• *SEPARATING TOILET*
• *TOILETTES À SÉPARATEUR*
(71) Eoos Design GmbH, Zelinkagasse 2/6, 1010 Wien, AT
(72) BERGMANN, Martin, 1180 Wien, AT
BOHMANN, Gernot, 1010 Wien, AT
GRUENDL, Harald, 1030 Wien, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

E03D 9/08 → (51) ***E03C 1/10***

E03D 11/02 → (51) ***E03D 5/014***

E03F 1/00 → (51) ***B64D 11/04***

E04B 1/04 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/21 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 1/348 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 1/58 → (51) ***E04G 1/06***

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/08***

E04B 2/02 → (51) ***E04C 1/40***

---

(51) ***E04B 2/08*** ***E04B 2/02*** (11) **3 768 906 A1***
(25) De (26) De
(21) 19716284.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100237 15.03.2019
(87) WO 2019/179563 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204154
(54) • *HOLZBAUSTEIN*
• *WOODEN MODULE*
• *BLOC DE BOIS*
(71) Grosse, Werner, Lindental 20, 70499 Stuttgart, DE
(72) Grosse, Werner, 70499 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04B 9/30*** (11) **3 768 907 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711926.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057300 22.03.2019
(87) WO 2019/180233 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163731
(54) • *GEWEBEMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND ERWEITERUNG VON GEWEBE*
• *FABRIC MOUNTING SYSTEM AND METHOD OF MOUNTING AND EXTENDING FABRIC*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE TOILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET D'EXTENSION DE TOILE*
(71) Kvadrat Soft Cells A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
(72) NIELSEN, Jesper, 22763 Hamburg, DE
KORSGÅRD, Michael Toldam, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***E04C 1/40*** ***E04B 2/02*** (11) **3 768 908 A1***
(25) De (26) De
(21) 19725776.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052209 19.03.2019
(87) WO 2019/180605 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 202018001483 U
(54) • *BAUPRODUKT*
• *BUILDING PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONSTRUCTION*
(71) Ceramix AG, Allersberger Straße 185, 90461 Nürnberg, DE
(72) KÜNSTLE, Melanie, 91126 Schwabach, DE
SCHMID, Stefan, 92348 Berg, DE
ULLERMANN, Klaus, 91126 Schwabach, DE
(74) Küchler, Stefan, Patentanwalt Färberstrasse 20, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***E04D 1/16*** ***E04D 13/00*** ***C04B 20/10*** ***C04B 41/81*** ***B28B 7/36*** (11) **3 768 909 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711264.2 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055699 07.03.2019
(87) WO 2019/179784 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106614
(54) • *DACHSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHSTEINS*
• *ROOF TILE AND METHOD FOR PRODUCING A ROOF TILE*
• *TUILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TUILE*
(71) Monier Roofing GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE
(72) DRECHSLER, Andreas, 64850 Schaafheim, DE
PEIL, Silke, 63165 Mühlheim, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

E04D 13/00 → (51) ***E04D 1/16***

E04D 13/00 → (51) ***E04D 13/08***

---

(51) ***E04D 13/08*** ***E04D 13/00*** ***B01D 24/00*** ***B01D 24/20*** ***B01D 35/00*** ***C02F 5/06*** (11) **3 768 910 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772396.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050029 22.03.2019
(87) WO 2019/182460 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NZ 18740976
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DACHABFLÜSSEN*
• *A DEVICE FOR TREATING ROOF RUNOFF*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ÉCOULEMENT DE TOIT*
(71) University of Canterbury, Ilam Road, Christchurch 8041, NZ
(72) COCHRANE, Tom, Christchurch, 8041, NZ
CHARTERS, Frances, Christchurch, 8041, NZ
O'SULLIVAN, Aisling, Christchurch, 8041, NZ
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04D 13/18 → (51) ***H02S 40/34***

---

(51) ***E04F 10/10*** ***E06B 9/06*** (11) **3 768 911 A1***
E05D 15/26
(25) En (26) En
(21) 19715006.3 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056690 18.03.2019
(87) WO 2019/179933 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DK PA201870174
(54) • *KLAPPLADEN*
• *A FOLDING SHUTTER*
• *VOLET PLIANT*
(71) RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS, Hannemanns Allé 53, 2300 Copenhagen S, DK
(72) BLAUENFELDT-DYDENSBORG, Jakob, 2791 Dragør, DK
JENSEN, Jørn Krab, 1436 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***E04F 11/06*** ***E04F 11/18*** ***B64D 11/00*** ***E04H 9/00*** (11) **3 768 912 A1*** ***B63B 29/20*** ***E01F 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19726771.9 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050186 25.03.2019
(87) WO 2019/182452 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NL 2020661
(54) • *TREPPENANORDNUNG, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TREPPENANORDNUNG*
• *A STAIR ASSEMBLY, AN OBJECT AND A STAIR ASSEMBLY OPERATING METHOD*
• *ENSEMBLE ESCALIER, OBJET ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ENSEMBLE ESCALIER*
(71) Aiber Exploitatie Management B.V., Oud Aa 4b, 3621 LB Breukelen, NL
(72) BURGER, Gerrit, 3621 LB Breukelen, NL
(74) van der Velden, Marc, OnlinePatents B.V. Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL

E04F 11/18 → (51) ***E04F 11/06***

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04G 23/02*** ***E04B 1/21*** (11) **3 768 913 A1*** ***E04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19718810.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050766 19.03.2019
(87) WO 2019/180421 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 GB 201804422
28.08.2018 GB 201813965
(54) • *GEBÄUDEVERSTÄRKUNG UND -ISOLIERUNG*
• *BUILDING REINFORCEMENT AND INSULATION*
• *RENFORCEMENT ET ISOLATION DE CONSTRUCTION*
(71) Edscer, William George, Stream House Herons Ghyll, Uckfield, East Sussex TN22 4BY, GB
(72) JONES, John, Uckfield, East Sussex TN22 4BY, GB
EDSCER, William George, Uckfield, East Sussex TN22 4BY, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

---

(51) ***E04G 1/06*** ***E04B 1/58*** ***F16B 11/00*** (11) **3 768 914 A2*** ***E04G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19721729.2 (22) 17.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052149 17.03.2019
(87) WO 2019/180569 2019/39 26.09.2019
(88) 07.11.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927136
(54) • *BAMBUSVERBINDERSYSTEM*
• *BAMBOO CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORD POUR DU BAMBOU*
(71) Yahav, Udi, 90 Tchernihovsky Street, 7650340 Rehovot, IL
(72) Yahav, Udi, 7650340 Rehovot, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

E04G 1/10 → (51) ***E04G 1/06***

---

(51) ***E04G 1/14*** ***E04G 1/30*** ***E04G 7/22*** ***E04G 7/34*** (11) **3 768 915 A1*** ***E04G 5/16*** ***E04G 11/48***
(25) De (26) De
(21) 19712941.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056654 18.03.2019
(87) WO 2019/179913 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 202018101602 U
(54) • *TRAGGERÜST*
• *SUPPORTING FRAMEWORK*
• *CADRE DE SUPPORT*
(71) Peri GmbH, IP Management Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn, DE
GAISER, André, 89264 Weißenhorn, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

E04G 1/30 → (51) ***E04G 1/14***

---

(51) ***E04G 1/36*** (11) **3 768 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714129.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056715 18.03.2019
(87) WO 2019/179948 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106883
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG WENIGSTENS EINES IN EINEM SCHACHTARTIGEN BAUWERK ZU HALTERNDEN GEGENSTANDS*
• *SYSTEM FOR HOLDING AT LEAST ONE OBJECT TO BE HELD IN A SHAFT-TYPE BUILDING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AU MOINS UN OBJET À MAINTENIR DANS UNE CONSTRUCTION EN FORME DE CAGE*
(71) Seidelberger, Manfred, Sudermannstr. 6, 90455 Nürnberg, DE
(72) Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

E04G 3/32 → (51) ***A47L 1/02***

E04G 5/16 → (51) ***E04G 1/14***

---

(51) ***E04G 7/22*** (11) **3 768 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771525.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050060 20.03.2019
(87) WO 2019/182457 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 NO 20180392
(54) • *STRUKTURTRÄGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KNOTENABSCHNITTS ZUR VERWENDUNG IN EINEM STRUKTURTRÄGERSYSTEM*
• *A STRUCTURAL SUPPORT SYSTEM AND A METHOD FOR PROVIDING A NODE SECTION FOR USE IN A STRUCTURAL SUPPORT SYSTEM*
• *SYST& XC8;ME DE SUPPORT STRUCTUREL ET PROC& XC9;D& XC9; DE FOURNITURE D'UNE SECTION N& X152; UD & XC0; UTILISER DANS UN SYST& XC8;ME DE SUPPORT STRUCTUREL*
(71) Frico AS, Døvikveien 9, 3176 Undrumsdal, NO
(72) BRATLAND, Magne, 3142 Vestskogen, NO
FRITZØE, Steven, 3118 Tønsberg, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

E04G 7/22 → (51) ***E04G 1/14***

E04G 7/34 → (51) ***E04G 1/14***

E04G 11/48 → (51) ***E04G 1/14***

---

(51) ***E04G 21/04*** ***F16L 3/00*** ***F16L 21/00*** (11) **3 768 918 A1*** ***B65G 53/42***
(25) De (26) De
(21) 19712951.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056756 19.03.2019
(87) WO 2019/179970 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106758
(54) • *ENDSCHLAUCHHALTER FÜR VERTEILERMASTEN VON BETONPUMPEN, BETONPUMPE MIT ENDSCHLAUCHHALTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ENDSCHLAUCHHALTERS*
• *END HOSE HOLDER FOR PLACING BOOMS OF CONCRETE PUMPS, CONCRETE PUMP HAVING AN END HOSE HOLDER AND METHOD FOR MOUNTING AN END HOSE HOLDER*

- *SUPPORT DE TUYAU FLEXIBLE D'EXTRÉMITÉ POUR DES MÂTS DE DISTRIBUTION DE POMPES À BÉTON, POMPE À BÉTON ÉQUIPÉE D'UN SUPPORT DE TUYAU FLEXIBLE D'EXTRÉMITÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SUPPORT DE TUYAU FLEXIBLE D'EXTRÉMITÉ*

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) MAYER, Martin, 72768 Reutlingen, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04G 21/04 → (51) ***G01D 21/00***

E04G 21/12 → (51) ***A01G 17/08***

E04G 23/02 → (51) ***E04F 13/08***

(51) ***E04H 1/12*** ***E04B 1/348*** (11) **3 768 919 A2***
(25) Hr (26) En
(21) 18852753.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) HR 2018/000021 07.12.2018
(87) WO 2019/111026 2019/24 13.06.2019
(88) 25.07.2019
(30) 09.12.2017 HR 20171910
(54)
- *MODULARE ELEMENTE ZUM BAU VON GEGENSTÄNDEN, MODULARES OBJEKT UND MODULARES BAUSYSTEM*
- *MODULAR ELEMENTS FOR BUILDING OF OBJECTS, MODULAR OBJECT AND MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM*
- *ÉLÉMENTS MODULAIRES POUR LA CONSTRUCTION D'OBJETS, OBJET MODULAIRE ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE*

(71) Tremak D.O.O., Doma inec Katarine Zrinski 2, 40318 Dekanovec, HR
(72) TRESKA, Robert, 40000 Cakovec, HR
(74) Strniscak, Tomislav, Patent Projekt Ltd. Zagrebtower Gorcica 10, Senkovec, 40000 Cakovec, HR

E04H 9/00 → (51) ***E04F 11/06***

E04H 9/04 → (51) ***F41H 11/00***

E04H 12/22 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***E05B 9/10*** (11) **3 768 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718376.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/060160 18.04.2019
(87) WO 2019/206821 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 IT 201800004813
(54)
- *MANIPULATIONSSICHERER SCHLIESSZYLINDER*
- *TAMPER-PROOF LOCK CYLINDER*
- *BARILLET DE SERRURE INVIOLABLE*

(71) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) ANDREOLI, Gian Pietro, 25040 Artogne (Brescia), IT
MOGNETTI, Marco, 25030 Castel Mella (Brescia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 17/10 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05B 47/00*** ***G05F 1/10*** (11) **3 768 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771128.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023348 21.03.2019
(87) WO 2019/183340 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646955 P
(54)
- *LEISTUNGS- UND KOMMUNIKATIONSANORDNUNGEN FÜR EIN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM*
- *POWER AND COMMUNICATION ARRANGEMENTS FOR AN ACCESS CONTROL SYSTEM*
- *AGENCEMENTS D'ALIMENTATION ET DE COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS*

(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) CARPENTER, John, C., Ingalls, IN 46048, US
BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN 46033, US
OEHLER, Kevin, P., Fishers, IN 46038, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

E05B 47/00 → (51) ***B62H 5/14***

E05B 67/00 → (51) ***B62H 5/00***

(51) ***E05B 73/00*** (11) **3 768 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718811.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050810 21.03.2019
(87) WO 2019/180446 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804639
(54)
- *SICHERHEITSETIKETTANORDNUNG*
- *SECURITY TAG ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ*

(71) Sekura Global IP LLP, Aspen House Stephenson Road Severalis Industrial Park, Colchester CO4 9QR, GB
(72) NAPTHINE, Russell, Colchester CO4 9QR, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E05B 77/04 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***E05B 81/16*** ***E05B 81/88*** ***E05B 81/80*** (11) **3 768 923 A1***
E05B 81/82
(25) De (26) De
(21) 19712939.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056649 18.03.2019
(87) WO 2019/179910 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106410
(54)
- *STEUERANORDNUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR*
- *CONTROL ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE DOOR*
- *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) FRANEK, Stefan, 96269 Großheirath, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

(51) ***E05B 81/76*** ***E05B 81/90*** ***E05B 17/10*** ***E05B 85/06*** ***E05B 85/10*** ***E05B 81/80*** (11) **3 768 924 A1***
E05B 81/78 ***E05B 77/04*** ***E05B 85/18*** ***E05B 79/20***
(25) De (26) De
(21) 19715374.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) DE 2019/100242 18.03.2019
(87) WO 2019/179564 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106657
(54)
- *TÜRGRIFFMODUL*
- *DOOR HANDLE MODULE*
- *MODULE DE POIGNÉE DE PORTE*

(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, DE
EGGERT, Marco, 42799 Leichlingen, DE

E05B 81/78 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 81/80 → (51) ***E05B 81/16***

E05B 81/80 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 81/82 → (51) ***E05B 81/16***

E05B 81/88 → (51) ***E05B 81/16***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 85/06 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 85/10 → (51) ***E05B 81/76***

E05B 85/18 → (51) ***E05B 81/76***

E05D 15/26 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***E05F 11/38*** (11) **3 768 925 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712938.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056647 18.03.2019
(87) WO 2019/179908 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 DE 102018204432
(54) • *MITNEHMER FÜR EINEN FAHRZEUG-FENSTERHEBER*
• *DRIVER ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE WINDOW LIFTER*
• *ENTRAÎNEUR POUR LÈVE-VITRE DE VÉHICULE*
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) MÜLLER, Jörg, 96050 Bamberg, DE
TRAUTMANN, Michael, 95512 Neudrossenfeld, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E05F 15/60 → (51) ***H02J 7/02***

E05F 15/77 → (51) ***H02J 7/02***

E06B 1/32 → (51) ***B29C 48/12***

E06B 1/32 → (51) ***B29C 48/16***

E06B 3/04 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***E06B 3/22*** (11) **3 768 926 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721044.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052251 20.03.2019
(87) WO 2019/180630 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003783
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRUNGSSTÄBEN FÜR TÜR- UND FENSTERRAHMEN*
• *PROCESS FOR THE REALIZATION OF REINFORCING BARS FOR DOOR AND WINDOW FRAMES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE BARRES DE RENFORT POUR CADRES DE PORTE ET DE FENÊTRE*
(71) Graf Synergy S.r.l., Via Galilei, 38, 41015 Nonantola (MO), IT
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), IT
DE GRANDIS, Denis, 41015 Nonantola (MO), IT
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

E06B 3/263 → (51) ***B29C 48/12***

E06B 3/36 → (51) ***E06B 7/215***

E06B 3/58 → (51) ***E06B 3/76***

E06B 3/66 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***E06B 3/663*** ***F21V 33/00*** (11) **3 768 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708538.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055385 05.03.2019
(87) WO 2019/179760 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162640
(54) • *GLASISOLIERTAFEL*
• *GLASS INSULATING PANEL*
• *PANNEAU ISOLANT EN VERRE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
(72) WALSH, Adrian, 6041 Gosselies, BE
SALME, Günther, 6041 Gosselies, BE
DADO, Carmelo, 7110 Houdeng-Goegnies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

(51) ***E06B 3/76*** ***E06B 3/58*** (11) **3 768 928 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711609.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057056 21.03.2019
(87) WO 2019/180121 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852497
(54) • *RAUMTEILUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER VERGLASUNG UND UM DIE VERGLASUNG HERUM ANGEORDNETE MITTEL ZUR VERSTÄRKUNG DER VERKLEIDUNGEN*
• *ROOM PARTITIONING DEVICE WITH INTEGRATED GLAZING AND MEANS ARRANGED AROUND THE GLAZING FOR REINFORCING THE FACINGS*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN LOCAL À VITRAGE INTÉGRÉ COMPRENANT DES MOYENS DE RENFORCEMENT DES PAREMENTS AUTOUR DU VITRAGE*
(71) CETIH, Zone Industrielle de la Seiglerie 2 Rue Gustave Eiffel, 44270 Machecoul-Saint-Même, FR
(72) SABLE, Jérôme, 44470 Thouare-sur-Loire, FR
OUVRARD, Fabrice, 44320 Valette, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***E06B 7/215*** ***F16B 2/12*** (11) **3 768 929 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711598.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056694 18.03.2019
(87) WO 2019/179936 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162610
(54) • *TÜRDICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *DOOR SEAL HAVING FASTENING ELEMENT*
• *JOINT DE PORTE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
EICHELBERGER, Daniel, 8352 Elsau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 768 930 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711599.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056695 18.03.2019
(87) WO 2019/179937 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162557
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
SCHAAR, Jochen, 8305 Dietlikon, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E06B 7/215*** ***E06B 3/36*** (11) **3 768 931 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711600.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056700 18.03.2019
(87) WO 2019/179940 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162552
(54) • *DICHTUNGSEINHEIT*
• *SEALING UNIT*
• *UNITÉ D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E06B 9/02*** (11) **3 768 932 A1***
(25) En (26) En
(21) 18917367.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2018/000081 06.08.2018
(87) WO 2019/212422 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 TR 201806277
(54) • *FENSTERSICHERHEITSSYSTEM FÜR KINDER*
• *CHILD WINDOW SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ENFANT POUR FENÊTRE*
(71) Winstop Pencere Güvenlik Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, Haci Kadin Mah Atatürk Bulvari mç 5. Blok No:66 567, Fatih/Istanbul, TR
(72) KUSASLAN, Deniz, 34025 Zeytinburnu/stanbul, TR
(74) Tasçi, Abdurrahman, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Dilek Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5 Küçükçekmece, 34295 Istanbul, TR

E06B 9/06 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 768 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712570.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056979 20.03.2019
(87) WO 2019/180090 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163050
(54) • *MONTAGE EINES KASTENS, INSBESONDERE EINES ROLLLADENKASTENS, UND EINBAURAHMEN*
• *ASSEMBLY OF A BOX, IN PARTICULAR A ROLLER SHUTTER BOX, AND MOUNTING FRAME*
• *ENSEMBLE BOÎTIER, EN PARTICULIER BOÎTIER DE VOLET ROULANT, ET CADRE DE MONTAGE*
(71) Deceuninck NV, Bruggesteenweg 360, 8830 Hooglede-Gits, BE
(72) SOETAERT, Luc, 8830 Hooglede-Gits, BE
KIMPE, Florent, 8830 Hooglede-Gits, BE
KYNDT, Bart, 8830 Hooglede-Gits, BE
(74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

(51) ***E06B 9/24*** ***G05B 15/02*** (11) **3 768 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715339.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023186 20.03.2019
(87) WO 2019/183232 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646260 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON ABDUNKELBAREN FENSTERN MIT WOLKENDETEKTION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING TINTABLE WINDOWS WITH CLOUD DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE FENÊTRES POUVANT ÊTRE TEINTES AVEC DÉTECTION DES NUAGES*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) BROWN, Stephen Clark, Milpitas, California 95035, US
ZEDLITZ, Jason, Milpitas, California 95035, US
YING, Yuyang, Milpitas, California 95035, US
WANG, Jue, Milpitas, California 95035, US
GANANI, Guy, Milpitas, California 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***E06B 9/24*** ***G05B 15/02*** ***G06T 19/00*** (11) **3 768 935 A1*** ***G02F 1/163***
(25) En (26) En
(21) 19719387.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023268 20.03.2019
(87) WO 2019/183289 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646260 P
03.05.2018 US 201862666572 P
20.06.2018 US 201816013770
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME UNTER VERWENDUNG EXTERNER 3D-MODELLIERUNG UND ZEITPLANBASIERTER BERECHNUNG*
• *CONTROL METHODS AND SYSTEMS USING EXTERNAL 3D MODELING AND SCHEDULE-BASED COMPUTING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE UTILISANT UNE MODÉLISATION 3D EXTERNE ET UN CALCUL BASÉ SUR UN CALENDRIER*
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ZEDLITZ, Jason David, Milpitas, California 95035, US
DUTTA, Ranojoy, Milpitas, California 95035, US
YING, Yuyang, Milpitas, California 95035, US
KLAWUHN, Erich R., Milpitas, California 95035, US
BROWN, Stephen Clark, Milpitas, California 95035, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E21B 3/02 → (51) ***E21B 7/02***

(51) ***E21B 7/02*** ***E21B 3/02*** (11) **3 768 936 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721036.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052200 19.03.2019
(87) WO 2019/180598 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003793
(54) • *BOHRMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCH GEBREMSTEN BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BOHRSTRANG*
• *DRILLING MACHINE PROVIDED WITH AN ELECTRICALLY-BRAKED MOVING DEVICE FOR THE DRILLING STRING*
• *MACHINE DE FORAGE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT À FREINAGE ÉLECTRIQUE POUR LA COLONNE DE FORAGE*
(71) SOILMEC S.P.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena (FC), IT
(72) PIRACCINI, Matteo, 47122 Forlì (FC), IT
ANTONELLI, Alberto, 47521 Cesena (FC), IT
MANTOVANI, Francesco, 47521 Cesena (FC), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p. A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) ***E21B 10/32*** ***E21B 10/34*** ***E21B 44/00*** (11) **3 768 937 A1*** ***E21B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 19714082.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022736 18.03.2019
(87) WO 2019/182966 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927683
(54) • *ABSTÜTZEN EINES STRANGS INNERHALB EINES BOHRLOCHS MIT EINEM INTELLIGENTEN STABILISATOR*
• *SUPPORTING A STRING WITHIN A WELLBORE WITH A SMART STABILIZER*
• *SUPPORT D'UNE RAME À L'INTÉRIEUR D'UN PUITS DE FORAGE PAR UN STABILISATEUR INTELLIGENT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) COSTA DE OLIVEIRA, Victor Carlos, Dhahran, 31311, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, Dhahran, 31311, SA
ABOUELNAAJ, Khaled K., Dhahran, 31311, SA
AL-ZAHRANI, Bader S., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 10/32 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 10/34 → (51) ***E21B 10/32***

E21B 10/34 → (51) ***E21B 44/00***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 10/32***

E21B 17/10 → (51) ***E21B 44/00***

(51) ***E21B 33/124*** ***E21B 49/08*** (11) **3 768 938 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712461.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021320 08.03.2019
(87) WO 2019/182764 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924737
(54) • *MEHRZONENBOHRLOCHPRÜFUNG*
• *MULTI-ZONE WELL TESTING*
• *TEST DE PUITS MULTI-ZONE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) TIWARI, Shrikant, Dhahran, 31311, SA
KARUNAKARAN, Prasad, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/25*** ***G06G 7/57*** (11) **3 768 939 A1*** ***E21B 43/12***
(25) En (26) En
(21) 19770871.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023216 20.03.2019
(87) WO 2019/183252 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646150 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN FRAKTUR- UND RESERVOIRSIMULATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HYDRAULIC FRACTURE AND RESERVOIR SIMULATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SIMULATION DE FRACTURE HYDRAULIQUE ET DE RÉSERVOIR*

(71) Resfrac Corporation, 555 Bryant Street 185, Palo Alto, California 94301, US
(72) MCCLURE, Mark W., Palo Alto, California 94304, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E21B 41/00 → (51) ***C09K 8/60***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/38*** (11) **3 768 940 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715296.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022850 19.03.2019
(87) WO 2019/183019 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927236
(54) • *TRENNUNG VON GAS UND FLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRLOCH*
• *SEPARATING GAS AND LIQUID IN A WELLBORE*
• *SÉPARATION DE GAZ ET DE LIQUIDE DANS UN PUITS DE FORAGE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ZAHRAN, Amr Mohamed, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 43/12 → (51) ***E21B 41/00***

E21B 43/16 → (51) ***E21B 43/22***

E21B 43/20 → (51) ***C09K 8/60***

(51) ***E21B 43/22*** ***C09K 8/582*** ***E21B 43/24*** (11) **3 768 941 A1*** ***E21B 43/16***
(25) En (26) En
(21) 19770289.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050358 22.03.2019
(87) WO 2019/178700 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815762557
(54) • *MIKROBIELL VERSTÄRKTE, THERMISCHE ÖLRÜCKGEWINNUNG*
• *MICROBIALLY ENHANCED THERMAL OIL RECOVERY*
• *RÉCUPÉRATION D'HUILE THERMIQUE AMÉLIORÉE PAR VOIE MICROBIENNE*
(71) 9668241 Canada Inc., 2600-160 Elgin Street, Ottawa, Ontario K1P 1C3, CA
(72) HUBERT, Casey, Calgary, Alberta T2S 0G8, CA
FUSTIC, Milovan, Calgary, Alberta T3A 1J3, CA
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

E21B 43/24 → (51) ***E21B 43/22***

E21B 43/25 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 43/34*** (11) **3 768 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712265.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050664 11.03.2019
(87) WO 2019/180406 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 MY PI2018000404
(54) • *FILTRATIONSGEFÄSS*
• *FILTRATION VESSEL*
• *CUVE DE FILTRATION*
(71) D&P Innovations Sdn. Bhd, L20-05 GTower 199 Jalan Tun Razak, 50450 Kuala Lumpur, MY
(72) SINKER, Alastair Brenton, Hampshire SO21 2LE, GB
SUAN, Goo Dat, Kuala Lumpur, 50450, MY
DOUCET, Ky Anthony, Kuala Lumpur, 50450, MY
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

E21B 43/38 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 44/00*** ***E21B 10/32*** ***E21B 17/10*** (11) **3 768 943 A1*** ***E21B 10/34***
(25) En (26) En
(21) 19714944.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022758 18.03.2019
(87) WO 2019/182976 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927714
(54) • *ÖFFNEN EINES BOHRLOCHS MIT EINEM INTELLIGENTEN LOCHÖFFNER*
• *OPENING A WELLBORE WITH A SMART HOLE-OPENER*
• *OUVERTURE D'UN PUITS DE FORAGE AU MOYEN D'UN ÉLARGISSEUR INTELLIGENT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) COSTA DE OLIVEIRA, Victor Carlos, Dhahran, 31311, SA
RIVAS MARTINEZ, Mario Augusto, Dhahran, 31311, SA
ABOUELNAAJ, Khaled K., Dhahran, 31311, SA
AL-ZAHRANI, Bader S., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

E21B 44/00 → (51) ***E21B 10/32***

(51) ***E21B 47/09*** ***E21B 47/12*** (11) **3 768 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770552.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023400 21.03.2019
(87) WO 2019/183374 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647056 P
(54) • *VIRTUELLES BOHRLOCHSTÜCK*
• *VIRTUAL DOWNHOLE SUB*
• *SOUS-ENSEMBLE VIRTUEL DE FOND DE TROU*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) RAMSAY, Stacey C., Houston, Texas 77079, US
COBB, Bradford L., Houston, Texas 77079, US
ANNO, Phil D., Houston, Texas 77079, US
PHAM, Son V., Houston, Texas 77079, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/09***

E21B 49/00 → (51) ***C09K 8/60***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 33/124***

(51) ***E21C 25/16*** ***E21C 25/18*** (11) **3 768 945 A1*** ***E21C 35/18***
(25) En (26) En
(21) 19714568.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057132 21.03.2019
(87) WO 2019/180164 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804694
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG*
• *CUTTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE*
(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
De Beers Group Services Proprietary Limited, Corner Diamond Drive and Crownwood Road Theta Ext 4, Johannesburg 2013, SA
(72) LEEMING, Matthew John Ian, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
KANYANTA, Valentine, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
SARIDIKMEN, Habib, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
VERMEULEN, Adriaan, Johannesburg 2013, SA
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) ***E21C 25/18*** ***E21C 35/18*** (11) **3 768 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714569.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057143 21.03.2019
(87) WO 2019/180169 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804696
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG*
• *CUTTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE*
(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) LEEMING, Matthew John Ian, Oxfordshire OX11 0QR, GB
KANYANTA, Valentine, Oxfordshire OX11 0QR, GB
SARIDIKMEN, Habib, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

---

(51) ***E21C 25/18*** (11) **3 768 947 A1***
E21C 35/18
(25) En (26) En
(21) 19714570.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057147 21.03.2019
(87) WO 2019/180170 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804697
(54) • *SCHNEIDANORDNUNG*
• *CUTTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPE*
(71) Element Six (UK) Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) LEEMING, Matthew John Ian, Oxfordshire OX11 0QR, GB
KANYANTA, Valentine, Oxfordshire OX11 0QR, GB
SARIDIKMEN, Habib, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Rollinson, Gabrielle Mary Joy, et al, Element Six (UK) Limited Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

E21C 25/18 → (51) ***E21C 25/16***

E21C 35/18 → (51) ***E21C 25/16***

E21C 35/18 → (51) ***E21C 25/18***

E21F 17/16 → (51) ***B65G 5/00***

---

(51) ***F01D 3/04*** (11) **3 768 948 A1***
F01D 5/04
(25) De (26) De
(21) 19712528.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056240 13.03.2019
(87) WO 2019/179843 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018204289
(54) • *TURBOMASCHINE MIT KIPPBAREM GEHÄUSETEIL*
• *TURBOMACHINE WITH TILTABLE HOUSING PART*
• *TURBOMACHINE À ÉLÉMENT DE BOÎTIER INCLINABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EISENMENGER, Nadja, 70469 Stuttgart, DE
DOEHRING, Jochen, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE
DAIMER, Guido, 71686 Remseck, DE
TRAUTMANN, Juliane, 71665 Vaihingen, DE
PECHINGER, Markus, 70372 Stuttgart, DE
SCHOEFER, Joerg, 70839 Gerlingen, DE
FOERSTER, Felix, 75433 Maulbronn, DE
MAYER, Michael, 70565 Stuttgart, DE

F01D 5/00 → (51) ***G06K 9/62***

F01D 5/04 → (51) ***F01D 3/04***

---

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 768 949 A1***
F01D 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718435.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050639 20.03.2019
(87) WO 2019/180382 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852545
(54) • *DURCH LUFTSTRAHLSTÖSSE GEKÜHLTE TURBINENSTATORSCHAUFEL*
• *TURBINE STATOR VANE COOLED BY AIR-JET IMPACTS*
• *AUBE FIXE DE TURBINE A REFROIDISSEMENT PAR IMPACTS DE JETS D'AIR*
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) HALLOUIN, Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CASAUX-BIC, Jean-Maurice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MONTPELLAZ, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RENAULT, Lionel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/28 → (51) ***F03D 1/06***

---

(51) ***F01D 5/34*** (11) **3 768 950 A1***
F01D 11/00 ***F04D 29/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718432.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050616 19.03.2019
(87) WO 2019/180366 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852337
(54) • *IM UNTEREN TEIL DER SCHAUFELN FLEXIBLE SCHAUFELSCHEIBE*
• *BLADED DISK FLEXIBLE IN THE LOWER PART OF THE BLADES*
• *DISQUE AUBAGÉ MONOBLOC SOUPLE EN PARTIE BASSE DES AUBES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JABLONSKI, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COMIN, François, Jean, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PERROLLAZ, Jean-Marc, Claude, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LAFITTE, Anthony, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MERCIER, Rémi, Roland, Robert, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/34***

---

(51) ***F01D 21/04*** (11) **3 768 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712742.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056795 19.03.2019
(87) WO 2019/179994 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804568
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR GEBLÄSESCHIENE*
• *FAN TRACK LINER*
• *CHEMISAGE POUR CHEMIN DE GUIDAGE DE VENTILATEUR*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) HALL, Steven M, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 768 952 A1***
A62C 2/06 ***A62C 2/24***
A62C 3/08 ***F02C 7/25***
(25) En (26) En
(21) 19711906.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056794 19.03.2019
(87) WO 2019/179993 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804569
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG*
• *CASING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARTER*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) GEORGE, Marcus J, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F01D 25/28 → (51) ***G01M 15/14***

F01K 13/02 → (51) ***F01K 23/10***

---

(51) ***F01K 23/10*** (11) **3 768 953 A1***
F01K 13/02 ***F01N 5/02***
F01P 11/02 ***F02G 5/02***
F25B 30/02 ***F25B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 19770940.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050242 19.03.2019
(87) WO 2019/182498 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 SE 1850301
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ABSCHALTPHASE EINES WHR-SYSTEMS*
• *AN ARRANGEMENT AND A METHOD FOR CONTROLLING A SHUTDOWN PHASE OF A WHR-SYSTEM*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PHASE D'ARRET D'UN SYSTÈME WHR*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SEDERHOLM, Thomas, 137 68 Jordbro, SE
KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

---

(51) ***F01L 1/18*** (11) **3 768 954 A1***
F01L 9/02 ***F01L 13/00***

(25) En (26) En
(21) 19716988.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052219 19.03.2019
(87) WO 2019/180611 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003742
(54) • *VARIABLE VENTILSTEUERUNG*
• *VARIABLE VALVE ACTUATION*
• *ACTIONNEMENT DE SOUPAPE VARIABLE*
(71) FPT Motorenforschung AG, Schlossgasse 2, 9320 Arbon, CH
(72) FESSLER, Harald, 9320 Arbon, CH
(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01L 9/02 → (51) ***F01L 1/18***

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

F01M 5/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F01M 11/03*** (11) **3 768 955 A1***
B01D 29/21 ***B01D 35/143***
B01D 35/147 ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 19771313.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023006 19.03.2019
(87) WO 2019/183120 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644901 P
(54) • *SYSTEM MIT WIEDERVERWENDBAREM ÖLFILTER*
• *SYSTEM INCLUDING A REUSEABLE OIL FILTER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN FILTRE À HUILE RÉUTILISABLE*
(71) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson Avenue, Washington, PA 15301, US
(72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA 15212, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***F01N 1/06*** (11) **3 768 956 A1***
F01N 1/22 ***G10K 11/22***
F01N 13/08 ***F01N 13/10***
(25) En (26) En
(21) 19713171.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050753 18.03.2019
(87) WO 2019/180412 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804375
(54) • *SCHALLUMLEITUNG FÜR AUSPUFF*
• *EXHAUST SOUND BYPASS*
• *DÉRIVATION SONORE D'ÉCHAPPEMENT*
(71) McLaren Automotive Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking Surrey GU 21 4YH, GB
(72) IOSSA, Giuseppe, Horsell Woking, Surrey GU21 4YH, GB
ROUSOUNELOS, Andreas, Woking, Surrey GU22 9YZ, GB
DEMETRIO, Marciano, Horsell Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

F01N 1/22 → (51) ***F01N 1/06***

F01N 3/035 → (51) ***C01B 39/48***

F01N 3/20 → (51) ***C01B 39/48***

F01N 5/02 → (51) ***F01K 23/10***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 1/06***

F01N 13/10 → (51) ***F01N 1/06***

F01P 11/02 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F02B 77/11*** (11) **3 768 957 A1***
F02B 77/13 ***B60R 13/08***
(25) En (26) En
(21) 18910737.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023226 20.03.2018
(87) WO 2019/182561 2019/39 26.09.2019
(54) • *THERMOAKUSTISCHE, RAUCH- UND GERUCHSARME HOCHTEMPERATURBARRIERE*
• *HIGH TEMPERATURE THERMO-ACOUSTIC BARRIER WITH LOW SMOKE AND ODOR*
• *BARRIÈRE THERMO-ACOUSTIQUE HAUTE TEMPÉRATURE À FAIBLE FUMÉE ET À FAIBLE ODEUR*
(71) Lydall Performance Materials (US), Inc., 216 Wohlsen Way, Lancaster, PA 17603, US
(72) DEATS, Mary, C., Macungie, PA 18062, US
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited 5th Floor, Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

F02B 77/13 → (51) ***F02B 77/11***

F02C 7/25 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F02D 19/02*** (11) **3 768 958 A1***
F02M 21/02 ***F02D 41/00***
F02D 41/38 ***F02D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 19714047.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022487 15.03.2019
(87) WO 2019/182895 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925534
(54) • *DRUCKREGULIERUNGSMASSENFLUSS-SYSTEM ZUR MEHRPUNKTEINSPRITZUNG VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF*
• *PRESSURE REGULATING MASS FLOW SYSTEM FOR MULTIPOINT GASEOUS FUEL INJECTION*
• *SYSTÈME DE DÉBIT MASSIQUE DE RÉGULATION DE PRESSION POUR INJECTION MULTIPOINT DE COMBUSTIBLE GAZEUX*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, CO 80524, US
(72) FARROW, Timothy J., Fort Collins, Colorado 80526, US
BUEHNER, Michael Ryan, Fort Collins, Colorado 80525, US
HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, US
KARSPECK, John, Loveland, Colorado 80538, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02D 19/06 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02D 41/02*** (11) **3 768 959 A1***
F02D 41/12 ***F02D 41/14***
(25) It (26) En
(21) 19721065.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052350 22.03.2019
(87) WO 2019/180678 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003891
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE UND ZUFUHRSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANAGING A FUEL SUPPLY OF A SPARK IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A SUPPLY SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROC& XC9;D& XC9; DE GESTION D'UNE ALIMENTATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR & XC0; COMBUSTION INTERNE & XC0; ALLUMAGE PAR & XC9; TINCELLE ET SYST& XC8;ME D'ALIMENTATION METTANT EN & X152;UVRE LEDIT PROC& XC9;D& XC9*
(71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) CARO, Marcello, 10045 Piossasco (TO), IT
AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), IT
BRUCATO, Aldo, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 19/02***

F02G 5/02 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 768 960 A1***
B64D 29/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718425.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050606 18.03.2019
(87) WO 2019/180360 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852327
(54) • *TURBOLÜFTERANTRIEBSANORDNUNG MIT SCHUBUMKEHRER MIT BEWEGLICHEN LEITSCHAUFELN*
• *TURBOFAN PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A THRUST REVERSER WITH MOVABLE VANES*

- *ENSEMBLE PROPULSIF À DOUBLE FLUX, COMPRENANT UN INVERSEUR DE POUSSÉE À GRILLES MOBILES*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) GARNAUD, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOILEAU, Patrick, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR
TOUPET, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/02***

F02M 25/022 → (51) ***F02M 25/025***

---

(51) ***F02M 25/025*** (11) **3 768 961 A1***
H05B 1/02 ***H05B 3/18***
H05B 3/36 ***F24H 1/00***
F24H 1/20 ***F24H 9/00***
C02F 1/50 ***F02M 25/022***
(25) En (26) En
(21) 19711369.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056823 19.03.2019
(87) WO 2019/180010 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162607
(54)
- *FAHRZEUGSYSTEM ZUR EINSPRITZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN DIE BRENNKAMMER EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSPRITZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN DIE BRENNKAMMER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
- *VEHICLE SYSTEM FOR INJECTING AN AQUEOUS SOLUTION IN THE COMBUSTION CHAMBER OF THE INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR INJECTING AN AQUEOUS SOLUTION IN THE COMBUSTION CHAMBER OF THE INTERNAL COMBUSTION*
- *SYSTÈME DE VÉHICULE PERMETTANT D'INJECTER UNE SOLUTION AQUEUSE DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE DANS LA CHAMBRE DE COMBUSTION DU MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(72) DUEZ, Laurent, 1180 UCCLE, BE
RELAVE-NOIRAY, Arthur, 1000 BRUXELLES, BE
LEONARD, Stéphane, 1090 BRUXELLES, BE
DE KEYZER, Pierre, 1170 Watermael Boitsfort, BE
MONGE-BONINI, Beatriz, 1150 Woluwé Saint-Pierre, BE
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***F02M 47/02*** (11) **3 768 962 A1***
F02M 61/16 ***F02M 61/04***
(25) De (26) De
(21) 19713386.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056766 19.03.2019
(87) WO 2019/179976 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204492
(54)
- *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
- *FUEL INJECTOR*
- *INJECTEUR DE CARBURANT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NIERYCHLO, Thomas, 37520 Osterode Am Harz, DE
SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE
WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE
FISCHER, Fabian, 70176 Stuttgart, DE
TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE
SCHNAUFER, Axel, 70435 Stuttgart, DE

F02M 61/04 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 47/02***

---

(51) ***F03B 3/12*** (11) **3 768 963 A1***
F03B 11/00
(25) En (26) En
(21) 19708297.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054937 28.02.2019
(87) WO 2019/179742 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646589 P
13.07.2018 US 201862697736 P
(54)
- *LAUFRAD FÜR EINE HYDRAULISCHE TURBINE ODER PUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *RUNNER FOR A HYDRAULIC TURBINE OR PUMP AND METHOD OF MANUFACTURING*
- *ROUE POUR TURBINE OU POMPE HYDRAULIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA, 17360, US
FOUST, Jason, Jacobus, PA, 17407, US
ZOLL, Jesse, Mountville, PA, 17554, US
MC HALE, Steven, Harrisburg, PA, 17102, US
JIANG, Jianbo, York, PA, 17403, US
HARMER, Brandon, York, PA, 17402, US
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F03B 3/12 → (51) ***F03B 3/18***

---

(51) ***F03B 3/18*** (11) **3 768 964 A1***
F03B 11/00 ***F03B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 19708299.3 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054955 28.02.2019
(87) WO 2019/179743 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646589 P
13.07.2018 US 201862697736 P
(54)
- *LEITWERK FÜR EINE HYDRAULISCHE TURBINE ODER PUMPE*
- *WICKET GATE FOR A HYDRAULIC TURBINE OR PUMP*
- *VANNE DIRECTRICE POUR TURBINE OU POMPE HYDRAULIQUE*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) COULSON, Stuart, Seven Valleys, PA 17360, US
FOUST, Jason, Jacobus, PA 17407, US
ZOLL, Jesse, Mountville, PA 17554, US
MC HALE, Steven, Harrisburg, PA 17102, US
JIANG, Jianbo, York, PA 17403, US
HARMER, Brandon, York, PA 17402, US
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***F03B 9/00*** (11) **3 768 965 A1***
F03B 17/06
(25) De (26) De
(21) 19712971.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056959 20.03.2019
(87) WO 2019/180081 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018002407
(54)
- *WASSERKRAFTWERK*
- *HYDROELECTRIC POWER PLANT*
- *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE*

(71) Ginter, Erwin, Bösinger Str. 37, 78727 Oberndorf, DE
(72) Ginter, Erwin, 78727 Oberndorf, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F03B 11/00 → (51) ***F03B 3/12***

F03B 11/00 → (51) ***F03B 3/18***

---

(51) ***F03B 13/06*** (11) **3 768 966 A1***
H02J 15/00
(25) En (26) En
(21) 19716597.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050061 21.03.2019
(87) WO 2019/182458 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NO 20180412
(54)
- *UNTERWASSER-ENERGIESPEICHERSYSTEM*
- *UNDERWATER ENERGY STORAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOUS MARINE*

(71) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7, 1639 Gamle Fredrikstad, NO
(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***F03B 13/06*** (11) **3 768 967 A1***
(25) En (26) En
(21) 19726146.4 (22) 13.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053055 13.04.2019
(87) WO 2019/202456 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201862657941 P
16.05.2018 US 201862672566 P
05.06.2018 US 201862680597 P
19.10.2018 US 201862747678 P
(54) • *GEPUMPTES HYDROENERGIESPEICHER-SYSTEM UND VERFAHREN*
• *PUMPED HYDRO ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYDRAULIQUE POMPÉE*
(71) Magellan & Barents, S.L., C/ Llamaquique 1 3 Oviedo, AS, 33005 Oviedo, ES
(72) BUSTAMANTE, Ciriaco P, 33005 Oviedo, ES
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F03B 17/06 → (51) ***F03B 9/00***

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 13/10*** (11) **3 768 968 A1*** ***B29L 31/08***
(25) En (26) En
(21) 18910544.8 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/045804 08.08.2018
(87) WO 2019/182635 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646194 P
(54) • *MAGNETISCH ANGEBRACHTE FLANSCHE*
• *MAGNETICALLY ATTACHED FLANGES*
• *BRIDES À FIXATION MAGNÉTIQUE*
(71) TPI Composites, Inc., 373 Market Street, Warren, RI 02885, US
(72) HANNAN, Jim, Warren, RI 02885, US
MCDONALD, Andrew, Warren, RI 02885, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***F03D 1/06*** ***F01D 5/28*** ***F03D 80/40*** (11) **3 768 969 A1*** ***F03D 80/10*** ***F03D 80/50***
(25) Da (26) En
(21) 19770944.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/000104 18.03.2019
(87) WO 2019/179583 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 DK PA201800122
09.08.2018 DK PA201800450
(54) • *DIE VORLIEGENDE ERFINDUNG BETRIFFT EINE VORRICHTUNG ZUR BEHEBUNG VON EROSIONSPROBLEMEN AN WINDTURBINENSCHAUFELN.*
• *THE PRESENT INVENTION RELATES TO A DEVICE FOR REMEDYING EROSION PROBLEMS ON WIND TURBINE BLADES*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À REMÉDIER À DES PROBLÈMES D'ÉROSION SUR DES PALES D'ÉOLIENNE*
(71) Udesen Trade, Fynshovedvej 727, 5390 Martofte, DK
(72) UDESEN, Klaus, 5000 Odensen C, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 768 970 A1***
(25) De (26) De
(21) 19729497.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064540 04.06.2019
(87) WO 2019/234053 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018113706
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, WIND TURBINE, AND WIND PARK*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 9/11 → (51) ***H02J 3/38***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 13/20 → (51) ***E02D 27/42***

(51) ***F03D 13/40*** (11) **3 768 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714540.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050095 19.03.2019
(87) WO 2019/179585 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804666
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN GESTAPELTER WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STABILIZING STACKED WIND TURBINE BLADES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STABILISATION DE PALES D'ÉOLIENNE EMPILÉES*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, DK
KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 13/40*** (11) **3 768 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711359.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056671 18.03.2019
(87) WO 2019/179922 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162629
(54) • *HANDHABUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *HANDLING OF A WIND TURBINE BLADE*
• *MANUTENTION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) HØRDUM, Tomas, Kiré, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 80/10 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/30 → (51) ***B29C 70/52***

F03D 80/40 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

F03D 80/70 → (51) ***F16C 33/14***

F04B 17/06 → (51) ***B01F 13/00***

F04B 39/04 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***F04B 39/10*** ***F04B 39/12*** (11) **3 768 973 A1*** ***F04B 39/14***
(25) En (26) En
(21) 18749679.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/042007 13.07.2018
(87) WO 2019/209361 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662329 P
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER MIT VERBESSERTER VENTILZYLINDERANORDNUNG*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR WITH IMPROVED VALVE CYLINDER ASSEMBLY*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF À ENSEMBLE SOUPAPE-CYLINDRE AMÉLIORÉ*
(71) Dresser-Rand Company, 15375 Memorial Drive Suite 600, Houston TX 77079, US
(72) DELMOTTE, Scott, J., Mansfield, Pennsylvania 16933, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

F04B 39/12 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 39/12 → (51) ***F25B 31/02***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 39/10***

F04B 49/00 → (51) ***F04D 25/16***

F04B 53/00 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***F04C 5/00*** (11) **3 768 974 A1***
(25) De (26) De
(21) 19735541.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/067542 01.07.2019
(87) WO 2020/020577 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018118100

(54) • *PUMPE MIT ABSOLUTER DREHWINKELERFASSUNG*
• *PUMP WITH DETECTION OF ABSOLUTE ANGLE OF ROTATION*
• *POMPE AVEC DÉTECTION D'ANGLE DE ROTATION ABSOLU*
(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE
(72) LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, DE
LÖFFLER, Jens, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
STAIGER, Mario, 78144 Schramberg-Tennenbronn, DE
HAUER, Daniel, 77799 Ortenberg, DE
BRAXMAIER, Markus, 78056 VS-Schwenningen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 768 975 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708450.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054750 26.02.2019
(87) WO 2019/179723 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204278
(54) • *SCROLLVERDICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE*
• *SCROLL COMPRESSOR AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES ET PROCÉDÉ POUR SON MONTAGE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BLASKO, Daniel, 38324 Kissenbrück, DE
KÜPPERS, Thomas, 38126 Braunschweig, DE
LÜER, Michael, 38446 Wolfsburg, DE

---

(51) ***F04C 18/16*** (11) **3 768 976 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718206.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023233 20.03.2019
(87) WO 2019/183262 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646226 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERHÖHTE LEBENSDAUER DES VERDICHTERLAGERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED COMPRESSOR BEARING LIFE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE DURÉE DE VIE DE PALIER DE COMPRESSEUR*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) WU, Tianshi, St Francis, Wisconsin 53235, US
EATON, David Eugene, Waynesboro, Pennsylvania 17268, US
TYCHSEN, Holger, Waynesboro, Pennsylvania 17268, US
GRIFFITH, Bruce Lee, Greencastle, Pennsylvania 17225, US
NEEL, John Lloyd, Fairfield, Pennsylvania 17320, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04C 28/02 → (51) ***F04D 25/16***

---

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 29/32*** (11) **3 768 977 A1*** ***F04D 29/36***
(25) De (26) De
(21) 19717110.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100234 15.03.2019
(87) WO 2019/179562 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106455
(54) • *IN EINER DREHRICHTUNG ANZUTREIBENDES LÜFTERRAD*
• *PROPELLER WHEEL TO BE DRIVEN IN A ROTATIONAL DIRECTION*
• *ROUE DE VENTILATEUR DEVANT ÊTRE ENTRAÎNÉE DANS UN SENS DE ROTATION*
(71) IE ASSETS GMBH & CO. KG, Am Niederfeld 13, 73614 Schorndorf, DE
(72) HÄGELE, Karl, 73614 Schorndorf, DE
LECHLER, Markus, 73614 Schorndorf, DE
(74) Müller, Gottfried, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Am Ochsenberg 16, 73614 Schorndorf, DE

---

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/52*** ***F04D 29/70*** (11) **3 768 978 A1*** ***F04D 25/08*** ***F04D 29/64*** ***B60K 11/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19720950.5 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050727 28.03.2019
(87) WO 2019/186075 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 FR 1852718
(54) • *LÜFTUNGSGEHÄUSE MIT EINEM AUFKLEMMBAREN SCHUTZGITTER*
• *VENTILATION HOUSING COMPRISING A CLIP-ON PROTECTIVE SCREEN*
• *BOITIER DE VENTILATION A ÉCRAN DE PROTECTION CLIPSABLE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) TRICOT, David, 53022 Laval, FR
TURCAS, Sylvain, 53022 Laval, FR
LERAY, Olivier, 53022 Laval, FR
MICHENAUD, Hervé, 53022 Laval, FR
FROSSARD, Céline, 53022 Laval, FR
MERCERON, Vincent, 53022 Laval, FR
(74) Bernard, Sophie Annie, Valeo Systèmes Thermiques Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

F04D 25/06 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 19/00***

---

(51) ***F04D 25/16*** ***F04C 28/02*** ***F04B 49/00*** (11) **3 768 979 A1*** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 19713392.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056813 19.03.2019
(87) WO 2019/180003 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 SE 1850311
20.03.2018 CN 201810231363
05.10.2018 SE 1851209
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE, ÜBERWACHUNG, OPTIMIERUNG UND/ODER ZUM VERGLEICH DER ENERGIEEFFIZIENZ IN EINEM MULTIVERDICHTERSYSTEM*
• *A METHOD FOR ANALYZING, MONITORING, OPTIMIZING AND/OR COMPARING ENERGY EFFICIENCY IN A MULTIPLE COMPRESSOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE, DE SURVEILLANCE, D'OPTIMISATION ET/OU DE COMPARAISON D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS UN SYSTÈME À COMPRESSEURS MULTIPLES*
(71) Enersize Oy, Malminrinne 1B, 00180 Helsinki, FI
(72) MERHEIM, Christian, 254 39 HELSINGBORG, SE
SJÖGREN, Anders, 226 47 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***F04D 25/16*** ***F04C 28/02*** ***F04D 27/02*** (11) **3 768 980 A1*** ***F04B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 19714334.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056803 19.03.2019
(87) WO 2019/179997 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 SE 1850312
20.03.2018 CN 201810230815
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERFEN, KALIBRIEREN UND OPTIMIEREN EINES MULTIVERDICHTERSYSTEMS HINSICHTLICH DER ENERGIEEFFIZIENZ*
• *A METHOD FOR DESIGNING, GAUGING AND OPTIMIZING A MULTILPE COMPRESSOR SYSTEM WITH RESPECT TO ENERGY EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION, DE JAUGEAGE ET D'OPTIMISATION D'UN SYSTÈME À COMPRESSEURS MULTIPLES PAR RAPPORT À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE*
(71) Enersize Oy, Malminrinne 1B, 00180 Helsinki, FI
(72) MERHEIM, Christian, 254 39 HELSINGBORG, SE
SJÖGREN, Anders, 226 47 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F04D 27/02 → (51) ***F04D 25/16***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/34***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/36 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/52 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 19/00***

F15D 1/02 → (51) ***G01F 15/00***

F16B 2/12 → (51) ***E06B 7/215***

F16B 5/00 → (51) ***F16B 12/24***

F16B 11/00 → (51) ***E04G 1/06***

(51) ***F16B 12/24*** (11) **3 768 981 A1***
A47B 47/02 ***F16B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19772398.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050259 22.03.2019
(87) WO 2019/182505 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SE 1830096
(54) • *PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MONTIERTES PRODUKT MIT DEN PLATTEN*
• *PANELS COMPRISING A MECHANICAL LOCKING DEVICE AND AN ASSEMBLED PRODUCT COMPRISING THE PANELS*
• *PANNEAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE ET PRODUIT ASSEMBLÉ COMPRENANT LES PANNEAUX*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
SVENSSON, Johan, 265 50 Nyvång, SE
GUNNARSSON, Lars, 265 34 Åstorp, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

F16C 11/04 → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***F16C 11/12*** (11) **3 768 982 A1***
F16D 3/00 ***F16D 3/72***
(25) De (26) De
(21) 19725023.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100263 20.03.2019
(87) WO 2019/179579 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018107015
(54) • *GELENK*
• *JOINT*
• *ARTICULATION*
(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstrasse 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) HÜBNER, Reinhard, 76337 Waldbronn, DE
(74) Schatt, Markus F., Stolmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

F16C 29/04 → (51) ***B65G 39/10***

(51) ***F16C 33/14*** (11) **3 768 983 A1***
F03D 80/70
(25) De (26) De
(21) 19720754.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060096 20.03.2019
(87) WO 2019/178630 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 AT 502462018
(54) • *WINDKRAFTANLAGENGETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDKRAFTANLAGENGETRIEBES*
• *WIND TURBINE GEARBOX AND METHOD FOR PRODUCING A WIND TURBINE GEARBOX*
• *TRANSMISSION D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANSMISSION D'ÉOLIENNE*
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT
SCHRÖTTENHAMER, Werner, 4702 Wallern, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16D 3/00 → (51) ***F16C 11/12***

F16D 3/72 → (51) ***F16C 11/12***

(51) ***F16D 13/52*** (11) **3 768 984 A1***
F16D 13/68 ***F16D 13/74***
F16D 25/0638 ***F16D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 19770269.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023740 22.03.2019
(87) WO 2019/183590 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646782 P
(54) • *HYDRAULISCHE KUPPLUNGEN, GETRIEBEKÄSTEN, GETRIEBE, ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEME, MECHANISCHE EINWEGKUPPLUNGEN, MECHANISCHE DIODEN UND VARIABLE REIBUNGSKUPPLUNGEN*
• *HYDRAULIC CLUTCHES, GEARBOXES, TRANSMISSIONS, ENERGY RECOVERY SYSTEMS, MECHANICAL ONE WAY CLUTCHES, MECHANICAL DIODES, AND VARIABLE FRICTION CLUTCHES*
• *EMBRAYAGES HYDRAULIQUES, BOÎTES DE VITESSES, TRANSMISSIONS, SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE, EMBRAYAGES UNIDIRECTIONNELS MÉCANIQUES, DIODES MÉCANIQUES ET EMBRAYAGES À FRICTION VARIABLE*
(71) A&A International, LLC, 1818 West Peterson Avenue, Chicago, Illinois 60660, US
Abaitancei, Horia, Malaiestri Streed No. 8, 500107 Brasov, RO
Thomas, Christopher, 3543 Loch Bend Drive, Commerce MI 48382, US
(72) ABAITANCEI, Horia, 500107 Brasov, RO
THOMAS, Christopher, Commerce, Michigan 48382, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16D 13/68 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 13/74 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 25/0638 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 13/52***

F16D 43/06 → (51) ***B62M 23/02***

F16D 43/14 → (51) ***B62M 23/02***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 768 985 A1***
F16D 65/12 ***H01R 39/58***
(25) En (26) En
(21) 19714553.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056527 15.03.2019
(87) WO 2019/179886 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 SE 1850316
(54) • *INTELLIGENTE GRAPHITVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT GRAPHITE DEVICE*
• *DISPOSITIF EN GRAPHITE INTELLIGENT*
(71) AB Dynamoborstfabriken, Box 115, 592 22 Vadstena, SE
(72) BJÖRKLUND, Erik, 592 22 Vadstena, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F16D 65/092*** (11) **3 768 986 A1***
F16D 69/04
(25) En (26) En
(21) 19771544.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023577 22.03.2019
(87) WO 2019/183473 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647243 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELAGHALTEPLATTE*
• *METHODS FOR MAKING A BRAKE PAD RETENTION PLATE*
• *PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE PLAQUE DE MAINTIEN DE PLAQUETTE DE FREIN*
(71) Commercial Vehicle Components, LLC, 220 S. Ocean Boulevard, Delray Beach FL 33483, US
(72) XIAO, Guipu, Charlotte, NC 28209, US
MAO, Ebo, Charlotte, NC 28209, US
JANECH, Christopher, Charlotte, NC 28209, US
GEIST, Jeffrey, Charlotte, NC 28209, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 65/12 → (51) ***B61H 5/00***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 69/02 → (51) ***B32B 5/02***

F16D 69/04 → (51) ***F16D 65/092***

F16F 1/02 → (51) ***G04B 17/06***

F16F 7/10 → (51) ***F16F 15/00***

F16F 7/12 → (51) ***B62D 25/08***

F16F 9/05 → (51) ***B60G 11/27***

(51) ***F16F 15/00*** (11) **3 768 987 A1***
F16F 7/10 ***B62D 37/04***

(25) En (26) En
(21) 19715635.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023085 20.03.2019
(87) WO 2019/183168 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645395 P
(54) • *AKTIVE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UNTER VERWENDUNG VON KREISFÖRMIGEN KRAFTGENERATOREN*
• *ACTIVE VIBRATION CONTROL USING CIRCULAR FORCE GENERATORS*
• *COMMANDE DE VIBRATION ACTIVE À L'AIDE DE GÉNÉRATEURS DE FORCE CIRCULAIRE*
(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary, North Carolina 27511, US
(72) NORRIS, Mark, Cary, North Carolina 27511, US
BARBULESCU, Stefan, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, US
BIEBER, Martin, Oak Island, North Carolina 28465, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***F16F 15/12*** (11) **3 768 988 A1***
F16F 15/14
(25) De (26) De
(21) 18833156.5 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/101024 17.12.2018
(87) WO 2019/179547 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106274
(54) • *TILGEREINRICHTUNG SOWIE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *VIBRATION ABSORBER DEVICE AND TORQUE TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS AINSI QUE DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) DINGER, Christian, 77855 Achern, DE

F16F 15/14 → (51) ***F16F 15/12***

F16H 1/22 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 1/26 → (51) ***F16H 55/08***

F16H 1/28 → (51) ***F16H 55/08***

F16H 1/46 → (51) ***F16H 55/08***

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 768 989 A1***
F16H 3/089 ***F16H 3/091***
B60K 6/44 ***B60K 6/48***
F16H 3/08 ***B60K 6/54***
(25) De (26) De
(21) 19795106.4 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/077892 15.10.2019
(87) WO 2020/177889 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 DE 102019202973
(54) • *HYBRIDGETRIEBE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID TRANSMISSION FOR MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE POWERTRAIN*
• *TRANSMISSION HYBRIDE POUR DES VÉHICULES À MOTEUR ET CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE
KUTTER, Fabian, 88079 Kressbronn, DE
BREHMER, Martin, 88069 Tettnang, DE
HORN, Matthias, 88069 Tettnang, DE
MARTIN, Thomas, 88138 Weissensberg, DE
WECHS, Michael, 88138 Weißensberg, DE
KROH, Thomas, 88045 Friedrichshafen, DE
BAYER, Oliver, 88131 Lindau, DE
ZIEMER, Peter, 88069 Tettnang, DE
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
BACHMANN, Max, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 3/00 → (51) ***B60K 6/36***

F16H 3/08 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/089 → (51) ***B60K 6/36***

F16H 3/089 → (51) ***F16H 3/00***

F16H 3/091 → (51) ***F16H 3/00***

---

(51) ***F16H 13/08*** (11) **3 768 990 A1***
F16H 13/14
(25) En (26) En
(21) 19707090.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050419 18.02.2019
(87) WO 2019/180403 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804524
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB*
• *AN ELECTRIC DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) WORKER, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
MOCKRIDGE, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Booth, Andrew Steven, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F16H 13/14 → (51) ***F16H 13/08***

---

(51) ***F16H 21/12*** (11) **3 768 991 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714352.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057223 22.03.2019
(87) WO 2019/180197 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018002437
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE FOR FORCE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE*
(71) KKD - Getriebebau UG, Im Neuenbühl 7, 71287 Weissach, DE
(72) PLATH, Klaus, 08132 Mülsen, DE
(74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 768 992 A1***
A47C 20/04 ***F16H 57/021***
F16H 1/22
(25) De (26) De
(21) 19713014.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057269 22.03.2019
(87) WO 2019/180218 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106789
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB*
• *ELECTRIC MOTOR-POWERED FURNITURE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR MEUBLE*
(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) MÜLLER, Sven, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***F16H 25/20*** (11) **3 768 993 A1***
A47C 20/04 ***F16H 57/021***
F16H 1/22
(25) De (26) De
(21) 19713015.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057270 22.03.2019
(87) WO 2019/180219 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106788
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB MIT EINER GETRIEBEANORDNUNG MIT ZWISCHENWELLE*
• *ELECTROMOTIVE FURNITURE DRIVE COMPRISING A GEAR ASSEMBLY HAVING AN INTERMEDIATE SHAFT*
• *ENTRAÎNEMENT DE MEUBLES PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE POURVU D'UN ENSEMBLE DE TRANSMISSION À ARBRE INTERMÉDIAIRE*
(71) DewertOkin GmbH, Weststraße 1, 32278 Kirchlengern, DE
(72) MÜLLER, Sven, 32278 Kirchlengern, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***F16H 55/08*** (11) **3 768 994 A1***
F16H 1/28 ***F16H 1/46***
F16H 1/26
(25) De (26) De
(21) 19711330.1 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056389 14.03.2019
(87) WO 2019/179869 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018107021
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT EINZAHNIGEM SONNENRAD MIT EVOLOIDVERZAHNUNG*
• *PLANETARY GEARBOX HAVING SINGLE-TOOTH SUN GEAR HAVING EVOLOID TOOTHING*
• *ENGRENAGE PLANÉTAIRE POURVU D'UN PIGNON PLANÉTAIRE À UNE DENT AYANT UNE DENTURE ÉVOLOÏDE*
(71) MAUL KONSTRUKTIONEN GMBH, Dürerstraße 8, 52146 Würselen, DE
(72) MAUL, Hans-Erich, 52146 Würselen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

F16H 57/021 → (51) ***F16H 25/20***

F16H 59/18 → (51) ***F16H 59/72***

F16H 59/54 → (51) ***F16H 59/72***

(51) ***F16H 59/72*** ***F16H 61/12*** ***F16H 63/50*** ***F16H 59/54*** (11) **3 768 995 A1*** ***F16H 61/20*** ***F16H 59/18*** ***F16H 63/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711149.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050314 13.02.2019
(87) WO 2019/180334 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852519
(54) • *VERFAHREN ZUM THERMISCHEN SCHUTZ EINES GESTEUERTEN GETRIEBES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR THERMAL PROTECTION OF A CONTROLLED GEARBOX FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCEDE DE PROTECTION THERMIQUE D'UNE BOITE DE VITESSE PILOTEE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR
CHEMZARI, Abla, 95610 ERAGNY, FR

F16H 61/12 → (51) ***F16H 59/72***

F16H 61/20 → (51) ***F16H 59/72***

(51) ***F16H 63/20*** (11) **3 768 996 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711611.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057220 22.03.2019
(87) WO 2019/180195 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852525
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GETRIEBESTELLGLIEDS EINES GETRIEBES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A GEARBOX ACTUATOR OF A TRANSMISSION FOR A HYBRID-PROPULSION MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ACTIONNEUR DE BOITE D'UNE TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À PROPULSION HYBRIDE*
(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-le-Bretonneux, FR
CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, FR
(74) Chauvin, Karen Laurence, Renault s.a.s Sce 00267 - TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16H 63/42 → (51) ***F16H 59/72***

F16H 63/50 → (51) ***F16H 59/72***

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/18***

(51) ***F16J 15/18*** ***F16J 15/16*** (11) **3 768 997 A1*** ***F16K 41/02***
(25) En (26) En
(21) 19772278.8 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023885 25.03.2019
(87) WO 2019/183631 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647362 P
(54) • *VERPACKUNGSMATERIALPATRONE*
• *PACKING MATERIAL CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834, US
(72) MAHONEY, Philip, Michael, Roslindale, MA 02131, US
FLAHERTY, Albert, P., Winchester, MA 01890, US
COLE, Gregory, A., Exeter, NH 03833, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

F16K 11/20 → (51) ***F16K 31/44***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/524***

(51) ***F16K 31/44*** ***F16K 11/20*** (11) **3 768 998 A1*** ***F25B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 19771101.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052283 20.03.2019
(87) WO 2019/180650 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646006 P
(54) • *SERVICEANSCHLUSSVENTIL MIT HOHEM DURCHFLUSS*
• *HIGH FLOW SERVICE CONNECTION VALVE*
• *SOUPAPE DE RACCORDEMENT DE SERVICE À DÉBIT ÉLEVÉ*
(71) Fastest, Inc., 1646 Terrace Drive, Roseville, MN 55113-1317, US
(72) DANIELSON, Robert, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
WAGENIUS, Allen, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
MEISINGER, Stanlee, Roseville, Minnesota 55113-1317, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F16K 31/524*** ***F16K 27/02*** (11) **3 768 999 A1*** ***E03C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 19730274.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064099 29.05.2019
(87) WO 2020/007543 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 DE 202018103806 U
09.08.2018 DE 202018104600 U
(54) • *VENTIL, ARMATUR UND VERWENDUNG EINES VENTILS*
• *VALVE, FITTING AND USE OF A VALVE*
• *VALVE, ROBINETTERIE ET UTILISATION D'UNE VALVE*
(71) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
(72) KOWOL, Jacek, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***F16K 31/60*** ***F16K 37/00*** (11) **3 769 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709050.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055817 08.03.2019
(87) WO 2019/179788 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162598
(54) • *ÜBERWACHEN EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES VENTILS*
• *MONITORING AN OPERATING STATE OF A VALVE*
• *SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Aloxy NV, Sint-Pietersvliet 7, 2000 Antwerpen, BE
(72) WEYN, Maarten, 2540 Hove, BE
COPPENS, Jan, 9820 Merelbeke, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

F16K 37/00 → (51) ***F16K 31/60***

F16K 41/02 → (51) ***F16J 15/18***

F16L 1/26 → (51) ***B63C 7/00***

F16L 3/00 → (51) ***E04G 21/04***

F16L 5/00 → (51) ***B01L 9/02***

F16L 5/04 → (51) ***A62C 2/06***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 5/02***

F16L 21/00 → (51) ***E04G 21/04***

(51) ***F16L 33/22*** (11) **3 769 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 18779620.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/075916 25.09.2018
(87) WO 2019/179641 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018002196
(54) • *SPANNMUTTER FÜR EINEN SCHLAUCHANSCHLUSS*
• *CLAMPING NUT FOR A HOSE CONNECTOR*
• *ÉCROU DE SERRAGE POUR UN RACCORD DE TUYAU*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) SAUTER, Thomas, 89150 Laichingen, DE
GROSS, Benedikt, 73486 Adelmannsfelden, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 41/16 → (51) ***B63C 7/00***

(51) ***F16L 53/38*** (11) **3 769 002 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714356.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057302 22.03.2019
(87) WO 2019/180234 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018107004
23.03.2018 DE 102018107005
(54) • *BEHEIZTE MEDIENLEITUNG MIT FIXIERTEIL*
• *HEATED MEDIA LINE WITH MOUNTING PART*
• *CONDUIT DE FLUIDES CHAUFFÉ COMPRENANT UNE PARTIE DE BLOCAGE*
(71) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfürth, DE
(72) STELLUTO, Michele, 42859 Remscheid, DE
WILMS, Waldemar, 51709 Marienheide, DE
PLIETSCH, Reinhard, 42929 Wermelskirchen, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 58/08 → (51) ***B32B 5/02***

F16M 13/00 → (51) ***H02S 20/32***

F16S 1/02 → (51) ***B65D 90/08***

F16S 1/10 → (51) ***B65D 90/08***

(51) ***F17C 5/00*** ***F17C 5/06*** ***F17C 9/02*** (11) **3 769 003 A1*** ***F17C 7/04***
(25) En (26) En
(21) 19709500.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056104 12.03.2019
(87) WO 2019/179819 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18382198
(54) • *DRUCKBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGGAS UND VERBRAUCHERANSCHLUSS*
• *PRESSURIZED CONTAINER FOR LIQUEFIED GAS AND CONSUMER CONNECTION*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION POUR GAZ LIQUÉFIÉ ET RACCORDEMENT DE CONSOMMATEUR*
(71) CRYO INOX, S.L., Carretera de Sentmenat 46-48, 08213 Polinyà, ES
(72) CALLEJÓN, Ismael, 08022 BARCELONA, ES
FORNS, Sergi, 08320 EL MASNOU, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

F17C 5/06 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 7/04 → (51) ***F17C 5/00***

(51) ***F17C 9/00*** ***F17C 9/04*** (11) **3 769 004 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712199.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/056858 19.03.2018
(87) WO 2019/179594 2019/39 26.09.2019
(54) • *GASVERSORGUNGSANORDNUNG*
• *A GAS SUPPLY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN GAZ*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) PRITTINEN, Tomi, 65380 Vaasa, FI
HATT, Björn, 65100 Vaasa, FI
BYGGMÄSTAR, Jonatan, 65100 Vaasa, FI
NORRGÅRD, Markus, 65380 Vaasa, FI
NYBO, Rasmus, 65380 Vaasa, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

F17C 9/02 → (51) ***F17C 5/00***

F17C 9/04 → (51) ***F17C 9/00***

F17C 13/02 → (51) ***G01F 23/14***

F21L 4/02 → (51) ***F21L 4/08***

(51) ***F21L 4/08*** ***F21L 4/02*** ***F21V 23/04*** (11) **3 769 005 A1*** ***F21V 5/00*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 19770463.8 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022644 16.03.2019
(87) WO 2019/182918 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815927036
(54) • *TASCHENLAMPE MIT SCHNELLTRENNUNG*
• *QUICK-DISCONNECT FLASHLIGHT*
• *LAMPE DE POCHE À DÉMONTAGE RAPIDE*
(71) Coast Cutlery Co., 8033 NE Holman St., Portland, OR 97218, US
(72) WINDOM, Gregory, David, Portland, OR 97218, US
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 8/00*** ***F21Y 115/10*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 769 006 A1*** ***F21Y 103/00*** ***F21Y 115/15***
(25) En (26) En
(21) 19771669.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052345 22.03.2019
(87) WO 2019/180676 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646461 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI
MATSUMOTO, Shingo, Hino-shi Tokyo, 191–0033, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 23/00*** (11) **3 769 007 A1*** ***F21V 23/04***
(25) It (26) En
(21) 18743872.6 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2018/000063 04.05.2018
(87) WO 2019/211881 2019/45 07.11.2019
(54) • *MULTIFUNKTIONALE STRASSENLAMPE*
• *MULTI-FUNCTIONAL ROAD LAMP*
• *LAMPE POUR LA ROUTE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Netcityled Srl, Via Benvenuto Cellini, 2L, 51100 Pistoia, IT
(72) MELONI, Piergianni, I-00142 Roma, IT
LIBERATI, Giuliano, I-00061 Anguillara Sabazia (Roma), IT
MAGNAROSA, Marco, I-50141 Fiesole (Firenze), IT
MONTI, Lorenzo, I-56038 Capannoli (Pisa), IT
(74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

F21S 13/00 → (51) ***F21V 35/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21L 4/08***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 23/04 → (51) ***F21L 4/08***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 29/58 → (51) ***G02B 23/24***

F21V 29/60 → (51) ***G02B 23/24***

(51) ***F21V 33/00*** (11) **3 769 008 A2***
E06B 3/66
(25) De (26) De
(21) 19756231.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/000179 18.03.2019
(87) WO 2019/180502 2019/39 26.09.2019
(88) 19.03.2020
(30) 17.03.2018 CH 4622018
(54) • *FENSTEREINHEIT UND FASSADENSYSTEM MIT MEHRFACHVERGLASUNG*
• *WINDOW UNIT AND FAÇADE SYSTEM WITH MULTIPLE GLAZING*
• *UNITÉ DE FENÊTRE ET SYSTÈME DE FAÇADE À VITRAGE MULTIPLE*
(71) Flühmann, Peter, Tulpenweg 19, 3250 Lyss, CH
Krumpholz, Erhard, Leimbachstrasse 227, 8041 Zürich, CH
(72) Flühmann, Peter, 3250 Lyss, CH
Krumpholz, Erhard, 8041 Zürich, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

F21V 33/00 → (51) ***A41G 5/00***

F21V 33/00 → (51) ***E06B 3/663***

F21V 33/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21V 35/00*** (11) **3 769 009 A1***
F21S 13/00 ***F21W 131/30***
(25) En (26) En
(21) 19772341.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023477 21.03.2019
(87) WO 2019/183424 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646337 P
(54) • *INTELLIGENTE KERZENPLATTFORM UND SYSTEM*
• *SMART CANDLE PLATFORM AND SYSTEM*
• *PLATEFORME ET SYSTÈME DE BOUGIE INTELLIGENTE*
(71) Ludela, Pbc, 1681 Belarra Street, Minden, NV 89423, US
(72) BIANCHINI, Jamie, Minden, NV 89423, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F21W 131/30 → (51) ***F21V 35/00***

F21Y 101/00 → (51) ***G02B 23/24***

F21Y 103/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21L 4/08***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G02B 23/24***

F21Y 115/15 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 769 010 A2***
(25) En (26) En
(21) 19765825.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023469 21.03.2019
(87) WO 2019/221819 2019/47 21.11.2019
(88) 02.01.2020
(30) 22.03.2018 US 201815928700
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE ENGINE FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) GOEDDEKE, Mark G., Fort Collins, Colorado 80524, US
STRATTON, Michael, Fort Collins, Colorado 80524, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F24B 1/197 → (51) ***F24B 13/02***

(51) ***F24B 13/02*** (11) **3 769 011 A1***
F24B 1/197 ***A47J 37/06***
C10B 29/02
(25) En (26) En
(21) 19713169.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050750 18.03.2019
(87) WO 2019/180411 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804348
(54) • *OFENFLIESENBODENSYSTEM UND VERFAHREN*
• *OVEN TILE FLOOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANCHER DE CARREAUX DE FOUR*
(71) Gozney Group Ltd, Units 18 & 19 Radar Way, Christchurch Dorset BH23 4FL, GB
(72) GOZNEY, Thomas Robert Llewelyn, Christchurch, Dorset BH23 4FL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F24C 15/16*** (11) **3 769 012 A1***
H05B 6/64
(25) De (26) De
(21) 19713385.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056733 18.03.2019
(87) WO 2019/179956 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106787
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG UND MIKROWELLENGARGERÄT ODER INDUSTRIELLER WÄRMEOFEN MIT EINER AUSZUGSFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE AND MICROWAVE COOKING APPLIANCE OR INDUSTRIAL OVEN HAVING A PULL-OUT GUIDE*
• *GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE ET APPAREIL DE CUISSON À MICRO-ONDES OU FOUR À RÉCHAUFFER INDUSTRIEL POURVU D'UNE GLISSIÈRE TÉLESCOPIQUE*
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) LÖH, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
LESSMANN, Johann-Sebastian, 32278 Kirchlengern, DE
TIWISINA, Johannes, 33829 Borgholzhausen, DE
MAIER, Sergej, 49324 Melle, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 769 013 A1***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 19714023.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022388 15.03.2019
(87) WO 2019/182877 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927245
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER LEBENSDAUER EINES FILTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS OF INDICATING FILTER LIFE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDIQUER LA DURÉE DE VIE D'UN FILTRE*
(71) Restaurant Technologies, Inc., 2250 Pilot Knob Road, Suite 100, Mendota Heights, MN 55120, US
(72) SALPIETRA, Jordan, Dallas, TX 75206, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F24F 11/46 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***F24F 11/62*** (11) **3 769 014 A1***
F24F 11/64 ***F24F 110/10***
F24F 120/20 ***F24F 120/00***
F24F 110/30 ***F24F 110/20***
(25) En (26) En
(21) 19714083.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022744 18.03.2019
(87) WO 2019/182970 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644813 P
(54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINZELNER ODER GEMEINSAMER BEREICHE*
• *MACHINE-LEARNING METHOD FOR CONDITIONING INDIVIDUAL OR SHARED AREAS*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR CONDITIONNEMENT DE ZONES INDIVIDUELLES OU PARTAGÉES*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT
SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
HIGLEY, Jason, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/62***

(51) ***F24F 12/00*** (11) **3 769 015 A1***
A01K 1/00 ***A01K 31/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710705.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056791 19.03.2019
(87) WO 2019/179992 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852535
27.03.2018 FR 1852632
(54) • *BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERZUCHTGEBÄUDE, INSBESONDERE FÜR GEFLÜGEL, MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND LUFTHEIZMITTEL*
• *VENTILATION DEVICE FOR HUSBANDRY BUILDING, IN PARTICULAR POULTRY HUSBANDRY BUILDING, COMPRISING A HEAT EXCHANGER AND AIR HEATING MEANS*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION POUR BÂTIMENT D'ÉLEVAGE, NOTAMMENT D'ÉLEVAGE AVICOLE, COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DES MOYENS DE CHAUFFAGE DE L'AIR*
(71) Lead Leroy Concept, Z.A. La Richardiere, 35530 Noyal Sur Vilaine, FR
(72) GOBIN, Anthony, 44160 Pontchâteau, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 110/30 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 120/00 → (51) ***F24F 11/62***

F24F 120/20 → (51) ***F24F 11/62***

F24H 1/00 → (51) ***F02M 25/025***

F24H 1/20 → (51) ***F02M 25/025***

(51) ***F24H 7/04*** (11) **3 769 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714725.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050762 19.03.2019
(87) WO 2019/180418 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804373
(54) • *WANDMONTIERBARES ELEKTRISCHES HEIZELEMENT MIT DÜNNEM FORMFAKTOR*
• *WALL MOUNTABLE ELECTRIC HEATER WITH SLIM FORM FACTOR*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR UN MUR AVEC UN FACTEUR DE FORME MINCE*
(71) Trust Electric Heating Ltd, Trust House Unit 12, Elmfield Business Park, Lotherton Way Garforth, Leeds Yorkshire LS25 2JY, GB
(72) CONOR, Scott, Leeds, Yorkshire LS25 2JY, GB
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

F24H 9/00 → (51) ***F02M 25/025***

F24H 9/20 → (51) ***A61H 9/00***

F24S 25/12 → (51) ***F24S 30/425***

F24S 25/61 → (51) ***F24S 25/615***

(51) ***F24S 25/615*** (11) **3 769 017 A1***
F24S 25/61 ***F24S 25/63***
F24S 25/636
(25) En (26) En
(21) 19771033.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023423 21.03.2019
(87) WO 2019/183388 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645963 P
(54) • *PV-MODUL-MONTAGEANORDNUNG MIT KLEMM-/ABSTANDSANORDNUNG*
• *PV MODULE MOUNTING ASSEMBLY WITH CLAMP/STANDOFF ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE, DOTÉ D'AGENCEMENT D'ÉLÉMENT DE SERRAGE/DOUILLE-ENTRETOISE*
(71) RMH Tech LLC, 8750 Walker Rd., Colorado Springs, Colorado 80908, US
(72) HADDOCK, Dustin M.M., Colorado Springs, Colorado 80908, US
HOLLEY, Nikolaus Jo, Colorado Springs, Colorado 80919, US
LEITCH, Paul Benjamin, Colorado Springs, Colorado 80908, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F24S 25/63 → (51) ***F24S 25/615***

F24S 25/636 → (51) ***F24S 25/615***

(51) ***F24S 30/425*** (11) **3 769 018 A1***
H02S 20/32
(25) De (26) De
(21) 18712905.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057495 23.03.2018
(87) WO 2019/179632 2019/39 26.09.2019
(54) • *SCHWENKEINHEIT FÜR EINE NACHFÜHRVORRICHTUNG FÜR SOLARMODULE*
• *PIVOTING UNIT FOR A TRACKING APPARATUS FOR SOLAR MODULES*
• *UNITÉ DE PIVOTEMENT POUR UN DISPOSITIF DE POURSUITE POUR DES MODULES SOLAIRES*
(71) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL
(72) DECHANT, Gabriel, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
(74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F24S 30/425*** (11) **3 769 019 A1***
F24S 25/12
(25) De (26) De
(21) 19711839.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055690 07.03.2019
(87) WO 2019/179781 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018002460
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL
(72) DECHANT, Gabriel, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
(74) Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F25B 30/02 → (51) ***F01K 23/10***

(51) ***F25B 31/02*** (11) **3 769 020 A2***
F04B 39/04 ***F04B 53/00***
F04B 39/12
(25) En (26) En
(21) 19727497.0 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053280 19.04.2019
(87) WO 2019/207451 2019/44 31.10.2019
(88) 05.12.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661468 P
(54) • *GEDÄMPFTER MOBILER KOMPRESSOR*
• *DAMPED MOBILE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MOBILE AMORTI*
(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) ALLARD, James E., Davisburg, MI 48350, US
SMITH, Mark L., Buchanan, MI 49107, US
WANG, Kingda, Zhuhai, Guangdong 519041, CN
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) ***F25B 39/04*** (11) **3 769 021 A1***
F28B 1/06 ***F28B 9/00***
F28F 13/06
(25) En (26) En
(21) 19772401.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052171 18.03.2019
(87) WO 2019/180581 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925177
(54) • *WINDLEITSCHAUFELVORRICHTUNG*
• *WIND GUIDING VANE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE AUBE DE GUIDAGE DE VENT*
(71) Ormat Technologies Inc., 6225 Neil Road Suite 300, Reno, NV 89511-1136, US
(72) FITERMAN, Anton, Shani, IL
MENDLER, Dvir, Tel-Aviv, IL
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F25B 41/00 → (51) ***F01K 23/10***

F25B 41/04 → (51) ***F16K 31/44***

F25D 3/10 → (51) ***A23B 7/055***

F25D 25/04 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***F25J 3/02*** (11) **3 769 022 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19716467.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/050624 20.03.2019
(87) WO 2019/180374 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852439
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES SYNTHESEGASES DURCH KRYOGENE DESTILLATION*
• *METHOD AND APPLIANCE FOR SEPARATING A SYNTHESIS GAS BY CRYOGENIC DISTILLATION*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE SEPARATION D'UN GAZ DE SYNTHESE PAR DISTILLATION CRYOGENIQUE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DEMOLLIENS, Bertrand, 75011 PARIS, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28B 1/02 → (51) ***F28F 19/01***

F28B 1/06 → (51) ***F25B 39/04***

F28B 9/00 → (51) ***F25B 39/04***

F28D 1/02 → (51) ***B60H 1/00***

F28D 1/04 → (51) ***B60H 1/00***

F28D 1/06 → (51) ***B60H 1/00***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/12***

F28D 7/06 → (51) ***F28D 7/12***

(51) ***F28D 7/12*** (11) **3 769 023 A1***
F28D 7/16 ***F28D 7/06***
F28D 7/00 ***F28D 21/00***
B01J 19/00 ***C01C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19709480.8 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/055660 07.03.2019
(87) WO 2019/179776 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163395
(54) • *MANTEL-ROHR-WÄRMETAUSCHER*
• *SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À CALANDRE*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) CASELLI, Cristiano, 22100 Como, IT
REDAELLI, Luca, 22020 Drezzo (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/12***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 9/00***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 769 024 A1***
F28F 3/04 ***F28F 3/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718903.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/050642 21.03.2019
(87) WO 2019/180384 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852469
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITS-/GASMISCHVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED LIQUID/GAS MIXING DEVICE*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC DISPOSITIF MELANGEUR LIQUIDE/GAZ AMELIORE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) ANDRICH, Marine, 78350 Jouy-en-Josas, FR
HAIK-BERAUD, Natacha, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
GRIGOLETTO, Philippe, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
PEYRON, Jean-Marc, 94500 Champigny-sur-Marne, FR
DELEGUE, Ahlem, 78350 Jouy-en-Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28D 9/00 → (51) ***F28F 9/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 19/01***

F28D 20/02 → (51) ***G01R 33/58***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/12***

F28D 21/00 → (51) ***F28F 19/01***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 19/01***

(51) ***F28F 3/12*** (11) **3 769 025 A2***
F28F 9/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19772780.3 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/050916 17.04.2019
(87) WO 2019/202261 2019/43 24.10.2019
(88) 12.12.2019
(30) 19.04.2018 FR 1853433
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERBINDUNGSKANÄLEN ZUM ZU- UND ABFÜHREN EINES WÄRMETRANSFERFLUIDS*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING CONNECTING DUCTS FOR THE SUPPLY AND DISCHARGE OF A HEAT TRANSFER FLUID*
• *ECHANGEUR THERMIQUE COMPRENANT DES TUBULURES DE RACCORDEMENT POUR L'ALIMENTATION ET L'EVACUATION D'UN FLUIDE CALOPORTEUR*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) DJALLAL, Fethy, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
PERRIN, Thibaut, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, FR
(74) Bernard, Sophie Annie, Valeo Systèmes Thermiques Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

F28F 3/12 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/00*** (11) **3 769 026 A1***
F28D 7/16 ***F28D 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19732405.6 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2019/051053 09.05.2019
(87) WO 2019/215416 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 FR 1853945
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT EINER HAUPTDICHTUNG UND EINER SEKUNDÄRDICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER COMPRISING A MAIN SEALING JOINT AND A SECONDARY SEALING JOINT*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN JOINT PRINCIPAL D'ETANCHEITE ET UN JOINT SECONDAIRE D'ETANCHEITE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) WASCAT, Frédéric, 51721 REIMS, FR
NAUDIN, Yoann, 51721 REIMS, FR
(74) Bernard, Sophie Annie, Valeo Systèmes Thermiques Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

F28F 9/00 → (51) ***B60H 1/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/12***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 19/01***

F28F 13/06 → (51) ***F25B 39/04***

(51) ***F28F 19/01*** (11) **3 769 027 A1***
F28D 9/00 ***F28F 9/02***
B01D 29/13 ***B01D 35/02***
B01D 35/30 ***F28B 1/02***
F28D 21/00 ***F28F 3/08***
(25) En (26) En
(21) 19727751.0 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2019/050433 14.05.2019
(87) WO 2019/226092 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 SE 1850602
(54) • *FILTERANORDNUNG FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ARBEITSMEDIUMS BEI EINEM PLATTENWÄRMETAUSCHER*

- *FILTER ASSEMBLY FOR PLATE HEAT EXCHANGERS AND METHOD OF CLEANING A WORKING MEDIUM IN A PLATE HEAT EXCHANGER*
- *ENSEMBLE FILTRE POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN MILIEU DE TRAVAIL DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*

(71) Climeon AB, Torshamnsgatan 44, 164 40 Kista, SE
(72) BLOMQVIST, Erik, 168 57 BROMMA, SE
HILDING, Kim, 192 67 SOLLENTUNA, SE
AHLBOM, Esko, 756 54 UPPSALA, SE
MUNUKKA, Kari, 184 70 ÅKERSBERGA, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F41A 33/02 → (51) ***F41G 3/26***

F41C 33/02 → (51) ***A45F 5/00***

F41C 33/04 → (51) ***A45F 5/00***

(51) ***F41G 1/34*** (11) **3 769 028 A1***
G02B 23/14 ***G02B 27/34***
(25) En (26) En
(21) 19770547.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023182 20.03.2019
(87) WO 2019/183230 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645584 P
(54)
- *BETRACHTUNGSOPTIK MIT EINEM SOCKEL MIT EINEM LICHTMODUL*
- *VIEWING OPTIC WITH A BASE HAVING A LIGHT MODULE*
- *OPTIQUE DE VISUALISATION AVEC UNE BASE AYANT UN MODULE LUMINEUX*

(71) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, One Vortex Drive, Barneveld, WI 53507, US
(72) HAMILTON, David M., Barneveld, Wisconsin 53507, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F41G 3/26*** (11) **3 769 029 A1***
F41A 33/02
(25) En (26) En
(21) 19772261.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022797 18.03.2019
(87) WO 2019/182995 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815928031
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES SCHUSSAUSLÖSUNGSEREIGNISSES*
- *APPARATUS AND METHODS FOR DETECTION OF A SHOT FIRING EVENT*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE COUP DE FEU*

(71) InVeris Training Solutions, Inc., 296 Brogdon Road, Suwanee, GA 30024, US
(72) BARRETT, Dave, Alpharetta, Georgia 30022, US
LI, Wen, Alpharetta, Georgia 30005, US
BENNETT, Carter Crittenden, Buford, Georgia 30519, US
BILLINGTON, Scott, Suwanee, Georgia 30024, US
HERING, Steven Fred, Lawrenceville, Georgia 30043, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F41G 5/08 → (51) ***H04N 7/18***

F41G 7/22 → (51) ***H04N 5/33***

(51) ***F41H 11/00*** (11) **3 769 030 A1***
F41H 11/08 ***B21F 27/00***
E01F 7/04 ***E04H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18906429.8 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IL 2018/050181 19.02.2018
(87) WO 2019/159159 2019/34 22.08.2019
(54)
- *SCHUTZKABELNETZSYSTEM (PCNS)*
- *PROTECTIVE CABLE NETS SYSTEM (PCNS)*
- *SYSTÈME DE FILETS DE CÂBLES DE PROTECTION (PCNS)*

(71) Levy, Robert, Haim Hazaz St. No. 3 Apt. 50, 3499609 Haifa, IL
Ornai, David, Tirza St. No. 28 Apt. 15, 5236436 Ramat Gan, IL
(72) Levy, Robert, 3499609 Haifa, IL
Ornai, David, 5236436 Ramat Gan, IL
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F41H 11/08 → (51) ***F41H 11/00***

F41H 13/00 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***F42C 11/02*** (11) **3 769 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770321.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050231 15.03.2019
(87) WO 2019/182495 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 SE 1800060
(54)
- *PIEZOELEKTRISCHE SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON SIGNALEN*
- *PIEZOELECTRIC SENSOR ARRANGEMENT AND A METHOD OF DISCRIMINATING SIGNALS*
- *AGENCEMENT DE CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE SIGNAUX*

(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HOLM, Tony, 69335 Degerfors, SE
ÖSTLUND, Johan, 70286 Örebro, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 769 032 A1***
G03H 1/04 ***G03H 1/06***
G03H 1/08 ***A61B 3/10***
(25) De (26) De
(21) 19703314.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052765 05.02.2019
(87) WO 2019/179687 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106292
(54)
- *VERFAHREN ZUM ABLICHTEN EINER SEQUENZ VON SCHNITTFLÄCHEN IM INNERN EINES LICHT STREUENDEN OBJEKTS MIT VERBESSERTER ABTASTUNG*
- *METHOD FOR PHOTOCOPYING A SEQUENCE OF CUT SURFACES INSIDE A LIGHT-SCATTERING OBJECT WITH IMPROVED SCANNING*
- *PROCÉDÉ D'ILLUMINATION D'UNE SÉQUENCE DE SURFACES DE COUPE À L'INTÉRIEUR D'UN OBJET DIFFUSANT LA LUMIÈRE AYANT UN BALAYAGE AMÉLIORÉ*

(71) Visotec GmbH, Kleine Kiesau 6, 23552 Lübeck, DE
(72) SUDKAMP, Helge, 23552 Lübeck, DE
SPAHR, Hendrik, 23562 Lübeck, DE
HILLMANN, Dierck, 23552 Lübeck, DE
KOCH, Peter, 23558 Lübeck, DE
HÜTTMANN, Gereon, 23564 Lübeck, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 769 033 A1***
G01N 21/45
(25) En (26) En
(21) 20716074.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CZ 2020/050009 04.03.2020
(87) WO 2020/182238 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 LU 101150
(54)
- *VORRICHTUNG, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTRASTREICHEN BILDGEBUNG*
- *A DEVICE, USE OF THE DEVICE AND A METHOD FOR HIGH-CONTRAST IMAGING*
- *DISPOSITIF, UTILISATION DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE À CONTRASTE ÉLEVÉ*

(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72) NEJDL, Jaroslav, 25241 Dolni Brezany, CZ
ALBRECHT, Martin, 25241 Dolni Brezany, CZ
VANCURA, Jakub, 25241 Dolni Brezany, CZ

G01B 11/00 → (51) ***A63B 24/00***

G01B 11/00 → (51) ***E02F 9/26***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 769 034 A1***
G01B 11/02 ***G01B 11/245***
G01B 13/02 ***G01C 3/00***
G01N 21/3586
(25) En (26) En
(21) 19772615.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052093 14.03.2019
(87) WO 2019/180556 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646541 P

(54) • *ZEITBEREICHSTERAHERTZMESSSYSTEM MIT EINER EINZIGEN REFERENZFLÄCHE*
• *TIME-DOMAIN TERAHERTZ MEASUREMENT SYSTEM HAVING A SINGLE REFERENCE SURFACE*
• *SYSTÈME DE MESURE TÉRAHERTZ DANS LE DOMAINE TEMPOREL AYANT UNE UNIQUE SURFACE DE RÉFÉRENCE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HOFELDT, David L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G01B 11/06 → (51) ***G01N 21/21***

G01B 11/22 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/24 → (51) ***G02B 27/01***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/586*** (11) **3 769 035 A1*** ***H04N 13/254***
(25) En (26) En
(21) 19716625.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022163 14.03.2019
(87) WO 2019/182840 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928787
(54) • *REPLIZIERTE PUNKTKARTEN FÜR VEREINFACHTE TIEFENBERECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *REPLICATED DOT MAPS FOR SIMPLIFIED DEPTH COMPUTATION USING MACHINE LEARNING*
• *CARTES DE POINTS RÉPLIQUÉES POUR CALCUL DE PROFONDEUR SIMPLIFIÉ À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G01B 11/25*** ***A01K 61/95*** (11) **3 769 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772170.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050290 14.03.2019
(87) WO 2019/180698 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645210 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION EINER STATISTISCHEN STICHPROBE VON BEWEGLICHEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTION OF STATISTICAL SAMPLE OF MOVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'UN ÉCHANTILLON STATISTIQUE D'OBJETS MOBILES*
(71) Giliocean Technology Ltd, 4 Gilboa Street P. O.Box 188, 45815 Bnei Dror, IL
(72) SALEH, Ebraheem, 9084500 Abu Gosh, IL
TZIEGFINGER, Menachem, 9083600 Har-Adar, IL
BAR SHALOM, Abshalom, 30815 Kibbutz Nahsholim, Hof Charmel, IL
PELEG, Amitay, 3547000 Haifa, IL
SWIMIR, Ychiel, 45815 Bnai Dror, IL
MELCHER, Josef, 4580800 Tzur Itzchak, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 769 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772623.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021569 11.03.2019
(87) WO 2019/182784 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862761479 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE LICHTVORHÄNGE*
• *PROGRAMMABLE LIGHT CURTAINS*
• *RIDEAUX DE LUMIÈRE PROGRAMMABLES*
(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(72) NARASIMHAN, Srinivasa, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
WANG, Jian, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
SANKARANARAYANAN, Aswin C., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
BARTELS, Joseph, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
WHITTAKER, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01B 11/27 → (51) ***G02B 27/62***

G01B 11/30 → (51) ***G01C 7/04***

G01B 13/02 → (51) ***G01B 11/06***

G01B 17/04 → (51) ***G01N 29/04***

G01B 17/06 → (51) ***G10K 11/00***

G01C 3/00 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01C 7/04*** ***E01C 23/01*** ***G01C 11/02*** (11) **3 769 038 A1*** ***G01B 11/30*** ***G06T 7/593***
(25) En (26) En
(21) 19715259.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011277 18.03.2019
(87) WO 2019/181890 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051843
15.03.2019 JP 2019047938
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE CAPTURE APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND METHOD OF PROCESSING INFORMATION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SADASUE, Tamon, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01C 11/00 → (51) ***G01C 25/00***

G01C 11/02 → (51) ***G01C 7/04***

(51) ***G01C 21/16*** ***A43B 3/00*** (11) **3 769 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712196.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057157 21.03.2019
(87) WO 2019/180175 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003863
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSBESTIMMUNG IN VIRTUELLEN ODER REALEN RÄUMEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING MOTION IN VIRTUAL OR REAL SPACES*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MOUVEMENT DANS DES ESPACES VIRTUELS OU RÉELS*
(71) Moretti, Stefano, Viale Platone 47 Int.12, 00100 Roma, IT
Furlan, Alessandro, Vlo Venezia 15/00, 42100 Reggio Emilia, IT
(72) GALIFI, Pietro, 00060 Formello, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/28***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/0968***

(51) ***G01C 21/28*** ***G01C 21/16*** ***B60W 50/10*** ***B62D 15/02*** (11) **3 769 040 A1*** ***B60W 50/023*** ***B60W 30/18*** ***B60W 50/029***
(25) En (26) En
(21) 19716608.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021348 08.03.2019
(87) WO 2019/182769 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645065 P
04.09.2018 US 201816121477
(54) • *FAHRZEUGBETRIEB BASIEREND AUF DER GRUNDLAGE VON FAHRZEUGMESSDATENVERARBEITUNG*
• *VEHICLE OPERATION BASED ON VEHICULAR MEASUREMENT DATA PROCESSING*

- *FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE SUR LA BASE D'UN TRAITEMENT DE DONNÉES DE MESURE DE VÉHICULE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121, US
JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01C 21/30 → (51) ***G08G 1/0968***

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** (11) **3 769 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714341.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057090 21.03.2019
(87) WO 2019/180143 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204501
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KONFIDENZWERTEN IM BACKEND*
• *SYSTEM FOR PRODUCING CONFIDENCE VALUES IN THE BACKEND*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE CRÉER DES VALEURS DE CONFIANCE DANS LE BACKEND*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMPERL, Helmut, 81737 München, DE

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** (11) **3 769 042 A1***
(25) De (26) De
(21) 19714343.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057099 21.03.2019
(87) WO 2019/180149 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204500
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON KONFIDENZWERTEN IM BACKEND*
• *SYSTEM FOR GENERATING CONFIDENCE VALUES IN THE BACK END*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER DES VALEURS DE CONFIANCE DANS LE BACK-END*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMER, Henning, 81737 München, DE
KARN, Holger, 81737 München, FR

(51) ***G01C 21/34*** ***G01C 21/36*** (11) **3 769 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712183.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056814 19.03.2019
(87) WO 2019/180004 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804395
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PARKROUTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING PARKING ROUTES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE TRAJETS DE STATIONNEMENT*
(71) TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) MURALEEV, Timur, 1011 AC Amsterdam, NL
HUEFFNER, Falk, 1011 AC Amsterdam, NL
KROELLER, Alexander, 1011 AC Amsterdam, NL
CLAVIN, Neil, 1011 AC Amsterdam, NL
WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, NL
GUGGINO, Massimo, 1011 AC Amsterdam, NL
MARTE, Michael, 1011 AC Amsterdam, NL
HASEMANN, Henning, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Siem, Max Yoe Shé, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/0968***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 769 044 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772326.5 (22) 16.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022648 16.03.2019
(87) WO 2019/182919 2019/39 26.09.2019
(30) 17.03.2018 US 201862644406 P
(54) • *DRAHTLOSES STANDORTUNTERSTÜTZTES ZONENLEITSYSTEM MIT SICHERER ÜBERTRAGUNG DES STANDORTES*
• *WIRELESS LOCATION ASSISTED ZONE GUIDANCE SYSTEM INCORPORATING SECURE TRANSMISSION OF LOCATION*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE ZONE ASSISTÉ PAR LOCALISATION SANS FIL INTÉGRANT UNE TRANSMISSION SÉCURISÉE DE LOCALISATION*
(71) GPSIP, Inc., 3555 Moser Street, Oshkosh, WI 54901, US
Landers, Rodney P., 11461 Waterview Way, Woodbury, MN 55129, US
(72) LANDERS, Rodney P., Woodbury, MN 55129, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G01C 25/00*** ***B60R 1/00*** ***G01C 11/00*** (11) **3 769 045 A1*** ***G06T 7/80*** ***B60R 11/04***
(25) De (26) De
(21) 19715383.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100257 19.03.2019
(87) WO 2019/179575 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106464
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE UND ORIENTIERUNG DES KOORDINATENSYSTEMS WENIGSTENS EINER KAMERA IN EINEM FAHRZEUG RELATIV ZU DEM KOORDINATENSYSTEM DES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION AND ORIENTATION OF THE COORDINATES SYSTEM OF AT LEAST ONE CAMERA IN A VEHICLE RELATIVE TO THE COORDINATES SYSTEM OF THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉFINIR LA POSITION ET L'ORIENTATION DU SYSTÈME DE COORDONNÉES D'AU MOINS UNE CAMÉRA DANS UN VÉHICULE PAR RAPPORT AU SYSTÈME DE COORDONNÉES DU VÉHICULE*
(71) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(72) TENTRUP, Thomas, 66663 Merzig-Mechern, DE
PFEIL, Holger-Thorsten, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 769 046 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712579.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057169 21.03.2019
(87) WO 2019/180182 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852510
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITION EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS RELATIV ZU EINEM FESTEN KÖRPER*
• *METHOD OF MEASURING A POSITION OF A MOVABLE BODY RELATIVE TO A FIXED BODY*
• *PROCEDE DE MESURE D'UNE POSITION D'UN CORPS MOBILE PAR RAPPORT A UN CORPS FIXE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ZABULON, Joël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
FRANK, David, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
BICKARD, Thierry, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01D 5/244 → (51) ***G01D 18/00***

(51) ***G01D 18/00*** ***G01D 5/244*** (11) **3 769 047 A1*** ***G01K 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19715537.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050242 22.03.2019
(87) WO 2019/180325 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FI 20185271

(54) • *SENSORKALIBRIERUNG*
• *SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR*
(71) University of Helsinki, Fabianinkatu 33, 00014 Helsinki Yliopisto, FI
(72) TARKOMA, Sasu, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
PETÄJÄ, Tuukka, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
KULMALA, Markku, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
KUJANSUU, Joni, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

---

(51) ***G01D 21/00*** ***B66C 23/78*** ***B60S 9/00*** ***E02F 9/08*** (11) **3 769 048 A1*** ***B66C 23/88*** ***B66F 17/00*** ***E04G 21/04***
(25) De (26) De
(21) 19712728.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056689 18.03.2019
(87) WO 2019/179932 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018204281
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GRUNDBRUCH-ÜBERWACHUNG UND SYSTEM*
• *DEVICE FOR BEARING CAPACITY FAILURE MONITORING AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE DE RUPTURES ET SYSTÈME*
(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) MAYER, Martin, 72768 Reutlingen, DE
LUTZEYER, Christian, 70193 Stuttgart, DE
PETRESCU, Marc, 73037 Göppingen, DE
SCHLECHTER, Holger, 74182 Obersulm, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01F 1/32 → (51) ***G05D 7/06***

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 769 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713174.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050756 18.03.2019
(87) WO 2019/180415 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 GB 201804449
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT*
• *FLUID FLOW SPEED METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VITESSE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) The University Of Warwick, University House Kirby Corner Road, Coventry CV4 8UW, GB
(72) DIXON, Steve, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
GREENSHIELDS, David, Coventry Warwickshire CV4 8UW, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 769 050 A1***
(25) De (26) De
(21) 19717764.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057142 21.03.2019
(87) WO 2019/180168 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106736
14.09.2018 DE 102018122584
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES FLUSSES ODER DER DURCHFLUSSRATE IN EINEM VON EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM DURCHSTRÖMTEN, ELEKTRISCH LEITENDEN OBJEKT SOWIE AKUSTISCHER DURCHFLUSSMESSER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF THE FLOW OR OF THE FLOW RATE IN AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE OBJECT THROUGH WHICH A GASEOUS MEDIUM FLOWS, AND ACOUSTIC FLOW METER FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION NON INVASIVE DU FLUX OU DU DÉBIT DANS UN OBJET ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR TRAVERSÉ PAR UN MÉDIUM GAZEUX AINSI QUE DÉBITMÈTRE ACOUSTIQUE POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
(71) Rosen Swiss AG, Obere Spichermatt 14, 6370 Stans, CH
(72) BRÜCHER, Martin, 48488 Emsbüren, DE
BAUERNSCHMITT, Rüdiger, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
RODRIGUEZ, Natalia, 7522 CR Enschede, NL
(74) Wischmeyer, André, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 769 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771888.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023367 21.03.2019
(87) WO 2019/183356 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646526 P
(54) • *SYSTEM ZUR ONLINE-INSTALLATION EINER ULTRASCHALLDAMPFMESSVORRICHTUNG*
• *ONLINE INSTALLATION SYSTEM OF ULTRASONIC STEAM MEASUREMENT DEVICE*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION EN LIGNE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE VAPEUR ULTRASONORE*
(71) GE Infrastructure Sensing, LLC, 1100 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US
(72) CAIRA, Jesse, Aaron, Billerica, MA 01821, US
SUI, Lei, Billerica, MA 01821, US
MATSON, James, Edward, Billerica, MA 01821, US
NGUYEN, Toan, Huu, Billerica, MA 01821, US
AVIOLI, Rachel, Medford, MA 02155, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01F 1/66 → (51) ***G05D 7/06***

G01F 3/36 → (51) ***G01F 15/07***

G01F 11/12 → (51) ***G01F 15/07***

G01F 11/26 → (51) ***G01F 15/07***

G01F 11/28 → (51) ***G01F 15/07***

---

(51) ***G01F 15/00*** ***F15D 1/02*** (11) **3 769 052 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701089.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/051190 17.01.2019
(87) WO 2019/179670 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204415
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HEUBACH, Hermann, 71384 Weinstadt, DE
KELLER, Michael, 70569 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01F 15/07*** ***G01F 11/26*** ***B67D 1/00*** ***G01F 3/36*** (11) **3 769 053 A1*** ***G01F 11/28*** ***G01F 11/12***
(25) En (26) En
(21) 18771549.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2018/050312 19.03.2018
(87) WO 2018/173043 2018/39 27.09.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE*
• *SYSTEM AND METHOD OF FLUID DISPENSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Ben Shalom, Zvi, P.O. Box 84, 7910300 Bat Hadar, IL
(72) Ben Shalom, Zvi, 7910300 Bat Hadar, IL
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G01F 17/00 → (51) ***B65F 3/00***

G01F 22/02 → (51) ***G01F 23/14***

---

(51) ***G01F 23/14*** ***G01F 22/02*** ***F17C 13/02*** (11) **3 769 054 A1*** ***B65D 90/48***
(25) De (26) De
(21) 19709880.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055450 05.03.2019
(87) WO 2019/179763 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106786
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CONTAINERS SOWIE CONTAINER*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTAINER, AND CONTAINER*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTENEUR ET CONTENEUR*

(71) ZENTIS GmbH & Co. KG, Jülicher Strasse 177, 52070 Aachen, DE
(72) KÖNIG, Phillip, 52080 Aachen, DE
FREIALDENHOVEN, Tim, 52249 Eschweiler, DE
WASSERKORDT, Ivo Frederik, 3620 Lanaken, BE
STELTER, Peter, 52074 Aachen, DE
JANSEN, Stephan, 52078 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

G01G 19/08 → (51) ***B65F 3/00***

(51) ***G01G 21/26*** (11) **3 769 055 A1***
G01G 23/01
(25) De (26) De
(21) 19709709.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055698 07.03.2019
(87) WO 2019/179783 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106617
(54) • *KALIBRIERGEWICHT UND KALIBRIER-ADAPTER*
• *CALIBRATING WEIGHT AND CALIBRATING ADAPTER*
• *POIDS D'ÉTALONNAGE ET ADAPTATEUR D'ÉTALONNAGE*
(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) STÄNDER, Malte, 37308 Heiligenstadt, DE

G01G 23/01 → (51) ***G01G 21/26***

G01H 3/00 → (51) ***G01S 5/18***

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 769 056 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715624.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023026 19.03.2019
(87) WO 2019/183137 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647344 P
(54) • *MEMBRANBASIERTER FASERAKUSTIK-SENSOR*
• *DIAPHRAGM-BASED FIBER ACOUSTIC SENSOR*
• *CAPTEUR ACOUSTIQUE À FIBRE BASÉ SUR UNE MEMBRANE*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford Office of Technology Licensing Academy Hall, 415 Broadway, Redwood City, CA 94063, US
(72) HABIB AFSHAR, Behrad, Redwood City, CA 94063, US
DIGONNET, Michel J.F., Redwood City, California 94063, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01J 1/04 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***G01J 1/10*** (11) **3 769 057 A1***
H01S 5/02 ***H01S 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19770873.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023251 20.03.2019
(87) WO 2019/183275 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645316 P
(54) • *AUGENSICHERE OPTISCHE MODULE*
• *EYE SAFE OPTICAL MODULES*
• *MODULES OPTIQUES SANS DANGER POUR L'&X152;IL*
(71) Vixar Inc., 2355 Polaris Avenue N. Suite 100, Plymouth MN 55447, US
(72) HIBBS-BRENNER, Mary K., Plymouth, MN 55447, US
JOHNSON, Klein L., Plymouth, MN 55447, US
SANDQUIST, David, Plymouth, MN 55447, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01J 1/42 → (51) ***A61Q 17/04***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 769 058 A1***
G01J 4/00 ***G01J 3/26***
G02B 5/20 ***G02B 5/28***
G02F 1/21
(25) En (26) En
(21) 19720181.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050173 21.03.2019
(87) WO 2019/182444 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163133
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND SPEKTROMETER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE AND SPECTROMETER COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SILVESTRI , Fabrizio, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
BERZINS, Jonas, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
DEUTSCHMANN, Zuzanna, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
GIAMPIERO , Gerini, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
BÄUMER, Stefan Michael Bruno, 2595 DA ' s-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/46***

G01J 3/12 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/26 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/31***

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01J 3/46*** (11) **3 769 059 A1***
G01J 3/02 ***G01J 1/42***
G01J 3/51 ***G01J 1/04***
G01J 3/52
(25) En (26) En
(21) 19726221.5 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028430 22.04.2019
(87) WO 2019/212780 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201815969735
(54) • *VERWENDUNG VON MEHREREN KALIBRIERTEN UMGEBUNGSFARBSENSOR-MESSUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN KOLORIMETRISCHEN WERTES*
• *USE OF MULTIPLE CALIBRATED AMBIENT COLOR SENSOR MEASUREMENTS TO GENERATE A SINGLE COLORIMETRIC VALUE*
• *UTILISATION DE MULTIPLES MESURES DE CAPTEUR DE COULEUR AMBIANTE ÉTALONNÉES POUR GÉNÉRER UNE SEULE VALEUR COLORIMÉTRIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) SARKAR, Abhijit, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANGELEVSKI, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US
UMENO, Hiroo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01J 3/51 → (51) ***G01J 3/46***

G01J 3/52 → (51) ***G01J 3/46***

G01J 4/00 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01K 1/08*** (11) **3 769 060 A1***
G01K 1/16 ***G01K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19715681.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023364 21.03.2019
(87) WO 2019/183353 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647094 P
(54) • *TEMPERATURDETEKTORSONDE MIT THERMISCHER ISOLIERUNG*
• *TEMPERATURE DETECTOR PROBE WITH THERMAL ISOLATION*
• *SONDE DE DÉTECTEUR DE TEMPÉRATURE À ISOLATION THERMIQUE*
(71) WATLOW ELECTRIC MANUFACTURING COMPANY, 12001 Lackland Road, St. Louis, Missouri 63146, US
(72) LILLELAND, John, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 1/16 → (51) ***G01K 1/08***

G01K 7/16 → (51) ***G01L 9/00***

G01K 13/00 → (51) ***G01N 25/20***

G01K 15/00 → (51) ***G01D 18/00***

G01L 1/20 → (51) ***G01L 5/22***

(51) ***G01L 5/22*** (11) **3 769 061 A1***
G01L 1/20
(25) De (26) De
(21) 19748732.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/068765 11.07.2019
(87) WO 2020/011956 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 DE 102018211680
(54) • *ORTSAUFLÖSENDER TAKTILER SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ORTSAUFLÖSENDEN TAKTILEN SENSOR*
• *SPATIALLY RESOLVING TACTILE SENSOR AND PRODUCTION MEODETHOD FOR A SPATIALLY RESOLVING TACTILE SENSOR*
• *CAPTEUR TACTILE À RÉSOLUTION SPATIALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR TACTILE À RÉSOLUTION SPATIALE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) MÜLLER, Veit, 39106 Magdeburg (DE), DE
ELKMANN, PROF.DR., Norbert, 39106 Magdeburg (DE), DE
LAM, Thang long, 39106 Magdeburg (DE), DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 769 062 A1***
G01L 19/00 ***G01K 7/16***
(25) De (26) De
(21) 19713395.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056837 19.03.2019
(87) WO 2019/180018 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106518
(54) • *SENSORELEMENT ZUR DRUCK- UND TEMPERATURMESSUNG*
• *SENSOR ELEMENT FOR MEASURING PRESSURE AND TEMPERATURE*
• *ÉLÉMENT SENSIBLE POUR MESURER LA PRESSION ET LA TEMPÉRATURE*
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) TANJAYA, Johnsen, 14167 Berlin, DE
SCHREIBER-PRILLWITZ, Wolfgang, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G01L 19/00*** (11) **3 769 063 A1***
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 19728282.5 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/032824 17.05.2019
(87) WO 2019/222598 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 CN 201810475248
17.05.2018 CN 201820741719 U
(54) • *MESSELEMENT UND MESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MEASURING ELEMENT AND MEASURING DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE LE COMPRENANT*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) BAOGANG, Li, Da Xing District, Beijing 102600, CN
CHEN, Fang, Da Xing District, Beijing 102600, CN
FADELL, Paul, Minesota, 55384, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/06 → (51) ***G01L 19/00***

G01M 3/02 → (51) ***G01M 3/24***

G01M 3/04 → (51) ***G01M 3/24***

G01M 3/18 → (51) ***G05D 7/06***

(51) ***G01M 3/20*** (11) **3 769 064 A1***
G01M 3/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 19716969.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050623 19.03.2019
(87) WO 2019/180373 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852400
22.05.2018 FR 1870586
(54) • *GLOCKENFÖRMIGE LECKERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DICHTMEMBRAN*
• *BELL-SHAPED LEAK DETECTION DEVICE FOR A SEALING MEMBRANE*
• *CLOCHE DE DÉTECTION DE FUITE POUR MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) FRAYSSE, Vincent, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
HASSLER, David, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DELETRE, Bruno, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
PERROT, Olivier, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DE FARIA, Anthony, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
GIMBERT, Charles, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/22***

(51) ***G01M 3/22*** (11) **3 769 065 A1***
B65D 90/50 ***G01M 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19716968.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050622 19.03.2019
(87) WO 2019/180372 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852400
(54) • *VERFAHREN ZUR DIFFUSION EINES TRACERGASES UND VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINER MEMBRAN*
• *METHOD FOR DIFFUSING A TRACER GAS AND METHOD FOR LEAK TESTING A MEMBRANE*
• *PROCEDE DE DIFFUSION D'UN GAZ TRACEUR ET PROCEDE DE TEST DE L'ETANCHEITE D'UNE MEMBRANE*
(71) Gaztransport et Technigaz, 1 route de Versailles, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
(72) FRAYSSE, Vincent, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
HASSLER, David, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
GIMBERT, Charles, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
DELETRE, Bruno, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

G01M 3/22 → (51) ***G01M 3/20***

G01M 3/22 → (51) ***G05D 7/06***

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 769 066 A1***
G01M 3/02 ***G01M 3/04***
G01N 29/00 ***G01N 29/11***
(25) En (26) En
(21) 19807254.8 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/033070 20.05.2019
(87) WO 2019/226524 2019/48 28.11.2019
(30) 20.05.2018 US 201862673925 P
(54) • *AUTOMATISIERTE UNTERWASSER-ULTRASCHALLPRÜFUNG*
• *SUBSEA AUTOMATED ULTRASONIC TESTING*
• *TEST ULTRASONORE AUTOMATISÉ SOUS-MARIN*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) DENNETT, James, HOUSTON, Texas 77041, US
CULL, Christopher, Aberdeenshire, GB
JENKINS, Richard, Swansea SA2 7AZ, GB
SHUKLA, Abhishek, Richmond, Texas 77407, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G01M 3/26 → (51) ***A62B 9/00***

G01M 3/32 → (51) ***A62B 9/00***

G01M 3/40 → (51) ***G05D 7/06***

G01M 9/06 → (51) ***G01M 15/14***

G01M 11/02 → (51) ***G02B 27/62***

G01M 11/06 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01M 15/14*** ***F01D 25/28*** (11) **3 769 067 A2*** ***G01M 9/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718902.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050641 20.03.2019
(87) WO 2019/180383 2019/39 26.09.2019
(88) 19.03.2020
(30) 22.03.2018 FR 1852500
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES LUFTSTROMS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE CHARACTERISTICS OF AN AIR FLOW*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES CARACTERISTIQUES D'UN FLUX D'AIR*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) VERNIAU, Jean-Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
POLO FILISAN, Gilles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SOZUAN, Adnan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PARIS, Simon, 64230 CAUBIOS-LOOS, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

G01N 1/04 → (51) ***B21C 47/24***

G01N 1/08 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 1/14 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 1/28 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 9/24 → (51) ***E01C 19/28***

G01N 11/08 → (51) ***G01N 21/85***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/85***

(51) ***G01N 19/04*** ***A61F 13/02*** (11) **3 769 068 A1*** ***A61L 26/00***
(25) En (26) En
(21) 19717163.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050308 19.03.2019
(87) WO 2019/180713 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646409 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HAFTKRAFT EINES HÄMOSTATISCHEN GEWEBEVERSIEGELUNGSPATCHES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE ADHESIVE FORCE OF A HEMOSTATIC TISSUE SEALANT PATCH*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA FORCE ADHÉSIVE D'UNE PIÈCE DE SCELLEMENT TISSULAIRE HÉMOSTATIQUE*
(71) Sealantium Medical Ltd., 4 Hagavish Street P.O.Box 8027, 42101 Netanya, IL
(72) LAUB, Orgad, 6962643 Tel Aviv, IL
COHEN, Eran, 4528272 Hod Hasharon, IL
SCHWARTZ, Yotam, 4960026 Petah Tiqwa, IL
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

(51) ***G01N 21/21*** ***G01B 11/06*** ***G01N 21/41*** (11) **3 769 069 A1*** ***G01N 21/552***
(25) En (26) En
(21) 19719920.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050299 18.03.2019
(87) WO 2019/180704 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 IL 25819518
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES ZIELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING STATUS OF TARGET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE CIBLE*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200003 Haifa, IL
(72) SIMKHOVICH, Boris, 32000 Haifa, IL
ROSENBLATT, Gilad, 4934234 Petah-Tikva, IL
ORENSTEIN, Meir, 3298310 Haifa, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 21/21 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01N 21/31*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44*** (11) **3 769 070 A1*** ***G01N 21/64*** ***G01J 3/12*** ***G01N 21/47***
(25) De (26) De
(21) 19705750.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/053729 14.02.2019
(87) WO 2019/179699 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106819
(54) • *SPEKTROMETERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *SPECTROMETER APPARATUS, METHOD FOR OPERATING THE APPARATUS, AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF SPECTROMÈTRE, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF ET SON UTILISATION*
(71) Hochschule Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10, 68163 Mannheim, DE
(72) BRAUN, Frank, 69226 Nußloch, DE
HIEN, Andreas, 71332 Waiblingen, DE
RÄDLE, Matthias, 67273 Weisenheim am Berg, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***G01N 21/35*** ***G01N 30/00*** (11) **3 769 071 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709750.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056537 15.03.2019
(87) WO 2019/179887 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162722
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROZESSSTRÖMEN*
• *METHOD FOR ANALYSING PROCESS STREAMS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE FLUX DE TRAITEMENT*
(71) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, Kurpfalzring 104, 69123 Heidelberg, DE
(72) KIRCHMANN, Marius, 69123 Heidelberg, DE
HAUBER, Christoph, 69123 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G01N 21/3586 → (51) ***G01B 11/06***

G01N 21/41 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/45 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/47 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01N 21/51*** ***G01N 21/59*** (11) **3 769 072 A1*** ***G01N 21/94***
(25) En (26) En
(21) 19711371.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056909 20.03.2019
(87) WO 2019/180057 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18290022
(54) • *SYSTEM ZUR BEOBACHTUNG VON MEDIENAUFLÖSUNG UND/ODER BAKTERIELLEM WACHSTUM IN EINEM DURCHSICHTIGEN BEUTEL*
• *SYSTEM FOR OBSERVATION OF MEDIA DISSOLUTION AND/OR BACTERIAL GROWTH IN A TRANSPARENT BAG*
• *SYSTÈME D'OBSERVATION DE DISSOLUTION DE MILIEU ET/OU DE CROISSANCE BACTÉRIENNE DANS UN SAC TRANSPARENT*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) OLIVIER, Stéphane, 67560 ROSHEIM, FR
BOUR, Gaetan, 67540 Ostwald, FR

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/21***

G01N 21/59 → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 15/14*** ***G02B 27/00*** (11) **3 769 073 A1*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19770775.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050300 18.03.2019

(87) WO 2019/180705 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 US 201862644513 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *APPARATUS AND METHODS FOR HIGH THROUGHPUT THREE-DIMENSIONAL IMAGING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE À HAUT RENDEMENT*
(71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, Haifa 3200004, IL
(72) WEISS, Lucien Everett, 3271416 Haifa, IL
SHECHTMAN, Yoav, 3475716 Haifa, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/64 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/64 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 21/64 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/82 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***G01N 21/85*** ***G01N 15/14*** (11) **3 769 074 A1*** ***G01N 11/08***
(25) En (26) En
(21) 19772265.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023130 20.03.2019
(87) WO 2019/183199 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645652 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHE BIOPHYSIKALISCHE UND BIOCHEMISCHE ZELLULÄRE ÜBERWACHUNG UND QUANTIFIZIERUNG MITTELS LASER FORCE CYTOLOGY*
• *ADVANCED BIOPHYSICAL AND BIOCHEMICAL CELLULAR MONITORING AND QUANTIFICATION USING LASER FORCE CYTOLOGY*
• *SURVEILLANCE ET QUANTIFICATION CELLULAIRES BIOPHYSIQUES ET BIOCHIMIQUES AVANCÉES À L'AIDE D'UNE CYTOLOGIE PAR FORCE LASER*
(71) Lumacyte LLC, 1145 River Road Suite 16, Charlottesville, VA 22901, US
(72) HART, Sean, Keswick, VA 22947, US
HEBERT, Colin, Charlottesville, VA 22901, US
MCCOY, Margaret, Charlottesville, VA 22901, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/51***

G01N 21/954 → (51) ***G06K 9/62***

G01N 23/00 → (51) ***H01J 49/26***

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 33/15***

(51) ***G01N 25/20*** ***G01K 13/00*** (11) **3 769 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770333.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022427 15.03.2019
(87) WO 2019/182882 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934101
(54) • *NICHTINTRUSIVE ROHRWANDDIAGNOSTIK*
• *NON-INTRUSIVE PIPE WALL DIAGNOSTICS*
• *DIAGNOSTIC NON INTRUSIF DE PAROI DE TUYAU*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, US
TRIMBLE, Steven R., Prior Lake, Minnesota 55372, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G01N 27/22*** ***G01N 33/38*** (11) **3 769 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718454.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050315 20.03.2019
(87) WO 2019/180718 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647567 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIEREN VON DIAMANTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR GRADING DIAMONDS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION DES DIAMANTS*
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) PINHASI, Yosef, 6954822 Tel Aviv, IL
YAHALOM, Asher, 5403709 Givaat Shmuel, IL
COHEN, Haim, 9978900 Beit-Hashmonai, IL
CAHANA, Avner, 7315000 Kfar Trumann, IL
RABINOVICH, Yossi, 4481600 Etz Efraim, IL
LITVAK, Boris, 9832115 Maale Adumim, IL
ETINGER, Ariel, 4072924 Ariel, IL
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 27/62 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 27/72 → (51) ***A61B 34/20***

G01N 27/72 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 29/00 → (51) ***G01M 3/24***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01B 17/04*** ***G01N 29/26*** (11) **3 769 077 A1*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/265***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715172.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050541 13.03.2019
(87) WO 2019/180347 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852461
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON KOMPONENTEN ZUR DETEKTION DER DEHNUNGSRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAPPING COMPONENTS FOR DETECTING ELONGATION DIRECTION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE CARTOGRAPHIE DE PIECES POUR DETECTION DE DIRECTION D'ALLONGEMENT*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BAELDE, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JENSON, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PRADA, Claire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

G01N 29/04 → (51) ***E01C 19/28***

G01N 29/04 → (51) ***G01N 29/32***

G01N 29/06 → (51) ***G01Q 10/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01M 3/24***

G01N 29/12 → (51) ***E01C 19/28***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***A61B 8/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/32***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 29/32*** ***G01N 29/04*** (11) **3 769 078 A1*** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 19771134.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023613 22.03.2019
(87) WO 2019/183490 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646664 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINZELNEN SENSOREN ÜBER EIN GEMEINSAM GENUTZTES KABEL*
• *SYSTEM AND METHOD OF SUBMITTING DATA FROM INDIVIDUAL SENSORS OVER A SHARED CABLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUMISSION DE DONNÉES PROVENANT DE CAPTEURS INDIVIDUELS SUR UN CÂBLE PARTAGÉ*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) KLOZA, Mariusz, Lisle, Illinois 60532, US
CHERNYSHOV, Alexander S., Lisle, Illinois 60532, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 29/42 → (51) ***E01C 19/28***

G01N 29/46 → (51) ***E01C 19/28***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 21/35***

(51) ***G01N 30/46*** (11) **3 769 079 A1***
(25) It (26) En
(21) 19721040.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/052211 19.03.2019
(87) WO 2019/180606 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003787
(54) • *VERBESSERTER THERMISCHER MODULATOR*
• *AN IMPROVED THERMAL MODULATOR*
• *MODULATEUR THERMIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Dani Analitica S.r.l., Viale Brianza, 87, 20093 Cologno Monzese (MI), IT
(72) CARSON, William W, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
CROTTI, Alberto, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
SAINI, Massimiliano, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
TASCHINI, Roberto, 20093 Cologno Monzese (Milano), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

G01N 33/02 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01N 33/15*** ***G01N 23/20*** (11) **3 769 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714738.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) GB 2019/050781 20.03.2019
(87) WO 2019/180430 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 GB 201804427
(54) • *CHARAKTERISIERUNG DES AMORPHEN GEHALTS VON KOMPLEXEN FORMULIERUNGEN AUF DER BASIS VON NICHT-NEGATIVER MATRIXFAKTORISIERUNG*
• *CHARACTERISATION OF AMPORPHOUS CONTENT OF COMPLEX FORMULATIONS BASED ON NON-NEGATIVE MATRIX FACTORISATION*
• *CARACTÉRISATION D'UN CONTENU AMPORPHE DE FORMULATIONS COMPLEXES SUR LA BASE D'UNE FACTORISATION MATRICIELLE NON NÉGATIVE*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) GODWIN, Andrew Leslie, Oxford, Oxfordshire OX1 3QR, GB
GEDDES, Harold S., Oxford, Oxfordshire OX1 3QR, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/15 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***G01N 33/24*** ***G01N 33/02*** ***G01N 1/28*** ***H04W 12/08*** (11) **3 769 081 A1*** ***G01N 1/08*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19770691.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022982 19.03.2019
(87) WO 2019/183103 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646177 P
(54) • *REAGENZKARTUSCHE*
• *REAGENT CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RÉACTIF*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) SWANSON, Todd, Morton, Illinois 61550, US
KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G01N 33/38 → (51) ***G01N 27/22***

G01N 33/42 → (51) ***E01C 19/28***

G01N 33/44 → (51) ***C14B 17/00***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 21/64*** ***G16B 25/10*** (11) **3 769 082 A1*** ***G16C 20/00***
(25) En (26) En
(21) 19771535.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2019/052232 19.03.2019
(87) WO 2019/180618 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645367 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION UND PROZENTUALEN ADSORPTION EINES ADJUVIERTEN PROTEINS MITTELS INTRINSISCHER FLUORESZENZ*
• *METHODS FOR DETERMINING ADJUVANTED PROTEIN CONCENTRATION AND PERCENT ADSORPTION USING INTRINSIC FLUORESCENCE*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION DE PROTÉINE À ADJUVANT ET DE POURCENTAGE D'ADSORPTION UTILISANT UNE FLUORESCENCE INTRINSÈQUE*
(71) Sanofi Pasteur Limited, 1755 Steeles Avenue West Building 95, Room 202, Toronto, Ontario M2R 3T4, CA
(72) AUSAR, Salvador Fernando, Markham, Ontario L6B 1L7, CA
ROQUE, Cristopher, Mono, Ontario L9W 6L7, CA
STRAHLENDORF, Kirsten April, York, Ontario M3J 1B3, CA
RAHMAN, Nausheen, York, Ontario M2J 1B8, CA
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/435***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/52 → (51) ***C07F 9/572***

(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 1/22*** (11) **3 769 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718487.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023340 21.03.2019
(87) WO 2019/183334 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646277 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER HOCHAFFINEN NICHT-ANTIKÖRPER-PROBE, SORBENZIEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *NON-ANTIBODY HIGH-AFFINITY-BASED SAMPLE PREPARATION, SORBENTS, DEVICES AND METHODS*
• *PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON À BASE D'AFFINITÉ ÉLEVÉE SANS ANTICORPS, SORBANTS, DISPOSITIFS ET MÉTHODES*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) IYER, Laks, Franklin, Massachusetts 07149, US
MURIITHI, Beatrice W., Attleboro, Massachusetts 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 33/533 → (51) ***C07F 9/572***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/544 → (51) ***C09J 5/02***

(51) ***G01N 33/569*** ***A61K 39/00*** (11) **3 769 084 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 19710712.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056915 20.03.2019
(87) WO 2019/180061 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162800
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMPFSTOFFWIRKSAMKEIT IN EINEM INDIVIDUUM UND MITTEL DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING VACCINE EFFICACY IN AN INDIVIDUAL AND MEANS THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ D'UN VACCIN CHEZ UN INDIVIDU ET MOYENS ASSOCIÉS*
(71) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE
(72) GUZMAN, Carlos A., 38304 Wolfenbüttel, DE
PESSLER, Frank, 30519 Hannover, DE
RIESE, Peggy, 38110 Braunschweig, DE
AKMATOV, Manas, 38124 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G01N 33/569 → (51) ***A61K 48/00***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 769 085 A1***
G01N 33/533
(25) En (26) En
(21) 19717011.1 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021323 08.03.2019
(87) WO 2019/182765 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645121 P
(54) • *VERWENDUNG VON ZWEIWERTIGEN METALLEN ZUR VERSTÄRKUNG VON FLUORESZENTEN SIGNALEN*
• *USE OF DIVALENT METALS FOR ENHANCEMENT OF FLUORESCENT SIGNALS*
• *UTILISATION DE MÉTAUX DIVALENTS POUR L'AMÉLIORATION DE SIGNAUX FLUORESCENTS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) JACKSON, Melissa, New York,New York 10010, US
BOYCE, Christopher, New York,New York 10010, US
MATSUI, Eriko, New York,New York 10010, US
VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US
MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/58 → (51) ***C07F 9/572***

G01N 33/58 → (51) ***C09B 23/01***

G01N 33/58 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 769 086 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711391.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057297 22.03.2019
(87) WO 2019/180232 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163573
07.01.2019 EP 19150615
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER PERSON AUF DAS RISIKO EINER CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *METHODS FOR SCREENING A SUBJECT FOR THE RISK OF CHRONIC KIDNEY DISEASE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*
• *PROCÉDÉS DE DÉPISTAGE DU RISQUE DE NÉPHROPATHIE CHRONIQUE CHEZ UN SUJET ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BUESSER, Alexander, 71139 Ehningen, DE
HUSCHTO, Tony, 68305 Mannheim, DE
PETRICH, Wolfgang, 68305 Mannheim, DE
RAVIZZA, Stefan, 71139 Ehningen, DE
SCHNEIDINGER, Bernd, 68305 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 769 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713756.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057347 22.03.2019
(87) WO 2019/180264 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804734
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *A METHOD FOR DIAGNOSING METABOLIC DISORDER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN TROUBLE MÉTABOLIQUE*
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) MCGILLICUDDY, Fiona, Dublin, 16, IE
PENNINGTON, Stephen, Nr Whitegate Co Clare, V94 W5TV, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 769 088 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718913.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050835 22.03.2019
(87) WO 2019/180463 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804648
(54) • *BIOMARKERKOMBINATION ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEFÄHRDETEN PROBANDEN FÜR AKI*
• *BIOMARKER COMBINATION FOR IDENTIFICATION OF "AT-RISK" SUBJECTS FOR AKI*
• *COMBINAISON DE BIOMARQUEURS POUR L'IDENTIFICATION DE SUJETS « À RISQUE » POUR AKI*
(71) Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Belfast Health And Social Care Trust, A Floor, Belfast City Hospital Lisburn Road, Belfast BT9 7AB, GB
(72) KURTH, Mary Jo, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
LAMONT, John, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
FITZGERALD, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
RUDDOCK, Mark, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
MCBRIDE, William, Belfast, Antrim BT9 7AB, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 769 089 A1***
C07K 16/18
(25) En (26) En
(21) 19772550.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023020 19.03.2019
(87) WO 2019/183131 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644681 P
06.09.2018 US 201862727915 P
(54) • *PERIOSTIN-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PERIOSTIN ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *ANTICORPS DE PÉRIOSTINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St. 831, Little Rock, Arkansas 72205-7199, US
SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ABBOTT, Karen, Little Rock, AR 72205, US
SCHOLLER, Nathalie, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 769 090 A1***
C12N 5/071 ***C12N 9/22***
C12N 15/11 ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 20718947.3 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/023121 17.03.2020
(87) WO 2020/190927 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962820101 P
(54) • *AUSSONDERNDE CRISPR/CAS-SCREENINGPLATTFORM ZUR ENTDECKUNG GENETISCHER VERWUNDBARKEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT TAU-AGGREGATION*
• *CRISPR/CAS DROPOUT SCREENING PLATFORM TO REVEAL GENETIC VULNERABILITIES ASSOCIATED WITH TAU AGGREGATION*
• *PLATE-FORME DE CRIBLAGE CRISPR/CAS POUR RÉVÉLER DES VULNÉRABILITÉS GÉNÉTIQUES ASSOCIÉES À UNE AGRÉGATION DE TAU*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PRISSETTE, Marine, New York 10591, US
KOSS, Matthew, New York 10591, US
BAI, Yu, New York 10591, US
ZAMBROWICZ, Brian, New York 10591, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/68 → (51) ***C07K 16/22***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 5/071***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/569***

G01P 5/00 → (51) ***G01P 5/26***

(51) ***G01P 5/26*** ***G01S 17/95*** (11) **3 769 091 A1*** ***G01P 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18801069.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/038566 10.10.2018
(87) WO 2019/181032 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926864
(54) • *WINDSTROMERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEITSFELDER EINER WINDSTRÖMUNG*
• *WIND FLOW SENSING SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING VELOCITY FIELDS OF WIND FLOW*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FLUX ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHAMPS DE VITESSE DE FLUX ÉOLIEN*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GROVER, Piyush, Cambridge, Massachusetts 02139, US
DEBNATH, Mithu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G01Q 10/04*** ***G01Q 60/32*** (11) **3 769 092 A1*** ***G01N 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19720182.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) NL 2019/050174 21.03.2019
(87) WO 2019/182445 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163144
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUMINDEST UNTERIRDISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AT LEAST SUBSURFACE CHARACTERIZATION OF A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AU MOINS UNE CARACTÉRISATION DE SUBSURFACE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN REIJZEN, Maarten Eduard, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01Q 60/32 → (51) ***G01Q 10/04***

---

(51) ***G01R 1/073*** ***G01R 27/02*** (11) **3 769 093 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712738.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056760 19.03.2019
(87) WO 2019/179972 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106466
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BESTIMMUNG SÄMTLICHER KOMPONENTEN EINES WIDERSTANDSTENSORS VON DÜNNSCHICHTEN*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY DETERMINING ALL OF THE COMPONENTS OF THE RESISTANCE TENSOR OF THIN FILMS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION EN CONTINU DE LA TOTALITÉ DES COMPOSANTS D'UN TENSEUR DE RÉSISTANCE DE COUCHES MINCES*
(71) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e. V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) KOSUB, Tobias, 01127 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

---

(51) ***G01R 15/20*** (11) **3 769 094 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712946.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056734 18.03.2019
(87) WO 2019/179957 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647044 P
08.06.2018 US 201816003701
(54) • *KONTAKTLOSE STROMMESSUNG MITTELS MAGNETISCHER SENSOREN*
• *CONTACTLESS CURRENT MEASUREMENT USING MAGNETIC SENSORS*
• *MESURE DE COURANT SANS CONTACT À L'AIDE DE CAPTEURS MAGNÉTIQUES*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) LERNER, Boris, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
DEMIRTAS, Sefa, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
WEINBERG, Harvey, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
SHARMA, Yogesh Jayaraman, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
SCHMITT, Jochen, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
BLANCHARD, Paul, Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
KALB, Arthur J., Norwood, Massachusetts 02062-9106, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 27/02 → (51) ***G01R 1/073***

G01R 27/02 → (51) ***G01R 31/34***

---

(51) ***G01R 31/00*** ***G01R 31/02*** (11) **3 769 095 A1*** ***G01R 31/11***
(25) De (26) De
(21) 19714335.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056812 19.03.2019
(87) WO 2019/180002 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204182
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSORGUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MONITORING A SUPPLY SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) FROMMBERGER, Michael, 90411 Nürnberg, DE
GOSS, Sebastian, 91154 Roth, DE
HITZ, Bastian, 92353 Postbauer-Heng, DE
LENG, Monika, 91174 Spalt, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 769 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715347.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023215 20.03.2019
(87) WO 2019/183251 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645743 P
(54) • *DETEKTION VON ELEKTRISCHEN ENTLADUNGEN, DIE BRÄNDEN IN ELEKTRISCHER VERDRAHTUNG VORAUSGEHEN*
• *DETECTION OF ELECTRIC DISCHARGES THAT PRECEDE FIRES IN ELECTRICAL WIRING*
• *DÉTECTION DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES QUI PRÉCÈDENT DES INCENDIES DANS UN CÂBLAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Whisker Labs, Inc., 12410 Milestone Center Drive Suite 300, Germantown, MD 20876, US
(72) MARSHALL, Robert, S., Ijamsville, MD 21754, US
SLOOP, Christopher, Dale, Mount Airy, MD 21771, US
HECKMAN, Stan, Chelmsford, MA 01824, US
BIXLER, Donnie, Woodsboro, MD 21798, US
HOPPMANN, Eric, Rockville, MD 20850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/00***

---

(51) ***G01R 31/11*** (11) **3 769 097 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701092.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/051218 18.01.2019
(87) WO 2019/179671 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204174

(54) • *MESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KABELS*
• *MEASURING ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A CABLE*
• *ENSEMBLE DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN CÂBLE*
(71) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) JANSSEN, Bernd, 26169 Friesoythe OT Neuscharrel, DE
WEBER, Heiko, 26845 Nortmoor, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G01R 31/11 → (51) ***B25J 9/16***

G01R 31/11 → (51) ***G01R 31/00***

G01R 31/26 → (51) ***H02H 3/04***

G01R 31/327 → (51) ***H02H 3/04***

(51) ***G01R 31/34*** ***G01R 27/02*** (11) **3 769 098 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19707791.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054866 27.02.2019
(87) WO 2019/179736 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852530
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS ZWEI ÄQUIVALENTEN ISOLATIONSWIDERSTÄNDEN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST TWO EQUIVALENT INSULATION RESISTANCES OF AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS DEUX RESISTANCES EQUIVALENTES D'ISOLEMENT D'UN SYSTEME ELECTRIQUE*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BATTISTON, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G01R 33/20 → (51) ***G01R 33/54***

(51) ***G01R 33/385*** ***G01R 33/565*** ***H03F 1/32*** (11) **3 769 099 A1*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 19709494.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055940 11.03.2019
(87) WO 2019/179797 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162697
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON AUS AKTUELLEN SENSORDATEN BERECHNETEN KORRIGIERTEN K-RAUM-TRAJEKTORIEN*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING CORRECTED K-SPACE TRAJECTORIES CALCULATED FROM CURRENT SENSOR DATA*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE UTILISANT DES TRAJECTOIRES D'ESPACE K CORRIGÉES CALCULÉES À PARTIR DE DONNÉES DE CAPTEUR DE COURANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/54***

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/567***

G01R 33/48 → (51) ***G16H 30/40***

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/54***

G01R 33/50 → (51) ***G01R 33/58***

(51) ***G01R 33/54*** ***G01R 33/56*** ***G01R 33/565*** (11) **3 769 100 A1*** ***G01R 33/48***
(25) En (26) En
(21) 19708564.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055939 11.03.2019
(87) WO 2019/179796 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162709
(54) • *(3-N)-DIMENSIONALE BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT*
• *(3-N)-DIMENSIONAL DETERMINATION OF ELECTRIC CONDUCTIVITY*
• *DÉTERMINATION (3-N)-DIMENSIONNELLE DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/54*** ***A61B 5/055*** ***G01R 33/48*** ***G01R 33/56*** (11) **3 769 101 A1*** ***G01R 33/20*** ***G01R 33/483***
(25) En (26) En
(21) 19771601.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023266 20.03.2019
(87) WO 2019/183287 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645787 P
21.03.2018 US 201862645800 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEWEGUNGSÜBERWACHUNG UND DOSISANREICHERUNG BEI MAGNETRESONANZGESTEUERTEN THERAPIEN UNTER VERWENDUNG EINER GLEICHZEITIGEN BILDGEBUNG AUF ORTHOGONALER EBENE*
• *METHOD FOR REAL-TIME MOTION MONITORING AND DOSE ACCUMULATION IN MAGNETIC RESONANCE GUIDED THERAPIES USING SIMULTANEOUS ORTHOGONAL PLANE IMAGING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENT EN TEMPS RÉEL ET ACCUMULATION DE DOSE DANS DES THÉRAPIES GUIDÉES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE DE PLAN ORTHOGONAL SIMULTANÉE*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) MICKEVICIUS, Nikolai, Milwaukee, WI 53226, US
PAULSON, Eric, Jackson, WI 53037, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G01R 33/56*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00*** ***A61B 6/00*** (11) **3 769 102 A1*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 19709505.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056227 13.03.2019
(87) WO 2019/179838 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163288
(54) • *ANOMALIEDETEKTION MIT MAGNETRESONANZFINGERABDRUCK*
• *ANOMALY DETECTION USING MAGNETIC RESONANCE FINGERPRINTING*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE À L'AIDE D'EMPREINTES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
DUIJNDAM, Adrianus Joseph Willibrordus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/54***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/567***

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/58***

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/58***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/385***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/54***

(51) ***G01R 33/567*** ***G01R 33/48*** ***G01R 33/56*** (11) **3 769 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712195.7 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057094 21.03.2019
(87) WO 2019/180145 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163244
(54) • *SELBSTNAVIGATION IN DER DREIDIMENSIONALEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SELF-NAVIGATION IN THREE-DIMENSIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *AUTO-NAVIGATION EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WÜLBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/58*** (11) **3 769 104 A1***
C09K 5/06 ***F28D 20/02***
G01R 33/50 ***G01R 33/56***
G01R 33/563 ***A61B 5/055***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19714765.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050837 25.03.2019
(87) WO 2019/180464 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804720
(54) • *PHANTOM FÜR MULTIPARAMETRISCHE KALIBRIERUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *A PHANTOM FOR MULTI-PARAMETRIC CALIBRATION IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *FANTÔME POUR L'ÉTALONNAGE MULTIPARAMÉTRIQUE EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Gold Standard Phantoms Limited, UCL Institute of Cognitive Neuroscience Alexandra House 17-19 Queen Square, London, Greater London WC1N 3AZ, GB
(72) GOLAY, Xavier, London WC13 0EW, GB
OLIVER-TAYLOR, Aaron, London N4 1EQ, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01S 3/78 → (51) ***H04N 7/18***

G01S 3/80 → (51) ***H04B 1/3827***

G01S 3/809 → (51) ***G01S 5/18***

G01S 5/00 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 769 105 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710713.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056917 20.03.2019
(87) WO 2019/180063 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852429
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOKATION VON GRUPPENENTWICKLUNGSENDGERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GEOLOCATION OF GROUP-EVOLVING TERMINALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉOLOCALISATION DE TERMINAUX ÉVOLUANT EN GROUPE*
(71) Sigfox, 425 Rue Jean Rostand, 31670 Labege, FR
(72) ISSON, Olivier, 31650 Saint-Orens de Gameville, FR
MARTY, Renaud, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, FR
DHOUIB, Sofiane, 69100 VILLEURBANNE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 5/10 → (51) ***G08G 1/123***

---

(51) ***G01S 5/18*** (11) **3 769 106 A1***
G01H 3/00 ***G01S 3/809***
(25) De (26) De
(21) 19714530.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060092 19.03.2019
(87) WO 2019/178626 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 AT 600422018
16.01.2019 AT 500332019
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN LOKALISIERUNG VON SCHALLQUELLEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR SPATIALLY LOCATING SOUND SOURCES*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LOCALISATION SPATIALE DE SOURCES SONORES*
(71) Seven Bel GmbH, Forsthausstrasse 12e, 4060 Leonding, AT
(72) RITTENSCHOBER, Thomas, 4060 Leonding, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 7/00*** (11) **3 769 107 A1***
G01S 7/40 ***G01S 13/93***
(25) De (26) De
(21) 19701189.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/051133 17.01.2019
(87) WO 2019/179669 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204377
(54) • *RADARSENSORKOPF FÜR EIN RADARSYSTEM*
• *RADAR SENSOR HEAD FOR A RADAR SYSTEM*
• *TÊTE DE CAPTEUR RADAR POUR UN SYSTÈME DE RADAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 769 108 A1***
G01S 15/93 ***G01S 17/93***
G01S 7/497 ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 19714065.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022561 15.03.2019
(87) WO 2019/182909 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927291
(54) • *SENSORKALIBRIERUNG*
• *SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR*
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BLAES, Patrick, Foster City, CA 94404, US
MILLER, Daniel, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 7/486*** (11) **3 769 109 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712051.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007282 26.02.2019
(87) WO 2019/181384 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052257
(54) • *ENTFERNUNGSSENSOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE SENSOR AND DISTANCE MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR DE DISTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MORIYAMA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 769 110 A1***
G01S 17/42 ***G01S 17/87***
G01S 17/93
(25) En (26) En
(21) 19714957.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022863 19.03.2019
(87) WO 2019/183027 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927315
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON SENSORFEHLKALIBRIERUNG*
• *AUTOMATED DETECTION OF SENSOR MISCALIBRATION*

- *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE MAUVAIS ÉTALONNAGE DE CAPTEUR*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) PFEIFFER, David, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 7/52 → (51) ***H04B 1/3827***

G01S 11/00 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G01S 13/02*** ***G01S 13/04*** ***G01S 7/41*** (11) **3 769 111 A1*** ***G01S 13/88***
(25) En (26) En
(21) 19715676.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023347 21.03.2019
(87) WO 2019/183339 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647090 P
23.03.2018 US 201862647130 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTMUSTERN MITTELS ULTRABREITBAND (UWB)-RADAR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING OBJECT PATTERNS USING ULTRA-WIDEBAND (UWB) RADAR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOTIFS D'OBJET À L'AIDE D'UN RADAR À BANDE ULTRA-LARGE*
(71) Xonar Technology Inc., 13777 Belcher Rd. S., Largo, Florida 33771, US
(72) MCFADDEN, Jeffrey, Dunedin, Florida 34698, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01S 13/04 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/72 → (51) ***A63B 24/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/02***

(51) ***G01S 13/93*** ***G01S 15/93*** ***G01S 7/40*** ***G01S 7/52*** ***G01M 11/06*** (11) **3 769 112 A1*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/497*** ***B60W 50/04*** ***B60W 50/02***
(25) De (26) De
(21) 19716079.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056832 19.03.2019
(87) WO 2019/180014 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106594
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER DETEKTIEREN EINER SENSORIK EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AND/OR DETECTING A SENSOR SYSTEM OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET/OU DE DÉTECTION D'UN ENSEMBLE DE CAPTEURS D'UN VÉHICULE*
(71) Jenoptik Robot GmbH, Opladener Straße 202, 40789 Monheim, DE
(72) MAAG, Einar, 42659 Solingen, DE
KIENITZ, Stefan, 47249 Duisburg, DE
(74) Waldauf, Alexander, Jenoptik AG Carl-Zeiß-Straße 1, 07743 Jena, DE

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/08 → (51) ***H04B 1/3827***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/00***

G01S 15/89 → (51) ***G10K 11/00***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 15/93 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 17/02*** ***H04N 1/00*** (11) **3 769 113 A1*** ***G01N 21/21***
(25) En (26) En
(21) 19712956.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056841 19.03.2019
(87) WO 2019/180019 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644746 P
14.10.2018 US 201862745370 P
(54) • *MULTISPEKTRALER LIDAR-TRANSCEIVER*
• *MULTISPECTRAL LIDAR TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR LIDAR MULTISPECTRAL*
(71) Outsight, 2 Rue de Bérite, 75006 Paris, FR
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, FI
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 17/02*** ***G01N 21/21*** ***G01N 21/47*** (11) **3 769 114 A1*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19713397.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056842 19.03.2019
(87) WO 2019/180020 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644746 P
14.10.2018 US 201862745370 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MATERIALZUSAMMENSETZUNG VON OBJEKTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING MATERIAL COMPOSITION OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER UNE COMPOSITION DE MATÉRIAU D'OBJETS*
(71) Outsight, 141 Boulevard Saint Michel, 75005 Paris, FR
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, FI
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 17/02*** ***G01N 21/21*** ***G01N 21/47*** (11) **3 769 115 A1*** ***H04N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19713398.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056843 19.03.2019
(87) WO 2019/180021 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644746 P
14.10.2018 US 201862745370 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MATERIALZUSAMMENSETZUNG BEWEGTER OBJEKTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING MATERIAL COMPOSITION OF MOVING OBJECTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE COMPOSITION DU MATÉRIAU D'OBJETS EN MOUVEMENT*
(71) Outsight, 141 Boulevard Saint Michel, 75005 Paris, FR
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, FI
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 17/02 → (51) ***G01S 17/87***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/89***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 769 116 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771589.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023254 20.03.2019
(87) WO 2019/183278 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815925770
(54) • *AKTIVE SIGNALDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVER IDENTIFIZIERUNG EINES GRUNDRAUSCHENS*
• *ACTIVE SIGNAL DETECTION USING ADAPTIVE IDENTIFICATION OF A NOISE FLOOR*
• *DÉTECTION DE SIGNAL ACTIF PAR IDENTIFICATION ADAPTATIVE D'UN PLANCHER DE BRUIT*
(71) Panosense, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) SUBASINGHA, Subasingha, Shaminda, Foster City, CA 94404, US
ANDREWS, Riley, Foster City, CA 94404, US
KARADENIZ, Turhan, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01S 17/10*** ***H01S 3/30*** (11) **3 769 117 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771597.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2019/023247 20.03.2019
(87) WO 2019/183273 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815925772
(54) • *DETEKTION EINER LASERPULSFLANKE FÜR ECHTZEITDETEKTION*
• *DETECTING A LASER PULSE EDGE FOR REAL TIME DETECTION*
• *DÉTECTION D'UN FLANC D'IMPULSION LASER POUR DÉTECTION EN TEMPS RÉEL*
(71) Panosense, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) SUBASINGHA, Subasingha, Shaminda, Foster City, CA 94404, US
ANDREWS, Riley, Foster City, CA 94404, US
KARADENIZ, Turhan, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01S 17/10*** ***H01S 3/30*** (11) **3 769 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771818.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023230 20.03.2019
(87) WO 2019/183261 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815925764
(54) • *AUSWAHL EINES LIDARIMPULSDETEKTORS IN ABHÄNGIGKEIT VOM IMPULSTYP*
• *SELECTING LIDAR PULSE DETECTOR DEPENDING ON PULSE TYPE*
• *SÉLECTION D'UN DÉTECTEUR D'IMPULSIONS LIDAR EN FONCTION DU TYPE D'IMPULSION*
(71) Panosense, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) SUBASINGHA, Subasingha, Shaminda, Foster City, CA 94404, US
ANDREWS, Riley, Foster City, CA 94404, US
KARADENIZ, Turhan, Foster City, CA 94404, US
MAHANKALI, Ravi, Sankar, Foster City, CA 94404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** ***G02B 5/28*** (11) **3 769 119 A1*** ***G01S 7/497***
(25) En (26) En
(21) 19710900.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019830 27.02.2019
(87) WO 2019/182735 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928347
(54) • *ABTASTEN EINES OPTISCHEN STRAHLS ÜBER EIN BETRACHTUNGSFELD OHNE BEWEGLICHE TEILE*
• *SCANNING AN OPTICAL BEAM ABOUT A FIELD OF REGARD WITH NO MOVING PARTS*
• *BALAYAGE D'UN FAISCEAU OPTIQUE AUTOUR D'UN CHAMP DE REGARD SANS PIÈCES MOBILES*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) RUMALA, Yisa S., New York, NY 10009, US
LUTHER, Gregory, Wallingford, CT 06492, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 17/87*** ***G01S 17/02*** (11) **3 769 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719586.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050802 21.03.2019
(87) WO 2019/180442 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804539
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(71) Headlight AI Limited, 65 New Caledonian Wharf 6 Odessa Street, London Greater London SE16 7TW, GB
(72) CHHABRA, Puneet, London, Greater London SE16 7TW, GB
MARAFIE, Jameel, London, Greater London SE16 7TW, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/08*** (11) **3 769 121 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770544.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022412 15.03.2019
(87) WO 2019/182881 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645185 P
(54) • *DISTANZMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON PROJEKTIONSMUSTERN UNTERSCHIEDLICHER DICHTE*
• *DISTANCE MEASUREMENT USING PROJECTION PATTERNS OF VARYING DENSITIES*
• *MESURE DE DISTANCE À L'AIDE DE MOTIFS DE PROJECTION DE DENSITÉS VARIABLES*
(71) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US
(72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-shi, Tokyo 192–0046, JP
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/497***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 17/95 → (51) ***G01P 5/26***

G01S 19/03 → (51) ***G08G 1/123***

G01S 19/38 → (51) ***G08G 1/123***

G01S 19/42 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***G01T 1/17*** (11) **3 769 122 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713145.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050707 13.03.2019
(87) WO 2019/180407 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804743
(54) • *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTORVORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ZÄHLRATE FÜR TOTZEIT*
• *DETECTION METHOD AND DETECTOR APPARATUS FOR CORRECTING COUNT RATE FOR DEAD TIME*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET APPAREIL DE DÉTECTION PERMETTANT LA CORRECTION DE TEMPS MORT D'UN TAUX DE COMPTAGE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) MYERS, Nathan, Billingham, Cleveland TS23 4ED, GB
(74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 769 123 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717967.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050637 20.03.2019
(87) WO 2019/180380 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852480
(54) • *MEHRSCHICHTIGER SZINTILLATORDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER RÄUMLICHEN VERTEILUNG EINES STRAHLUNGSBÜNDELS*
• *MULTILAYER SCINTILLATOR DETECTOR AND METHOD FOR RECONSTRUCTING A SPATIAL DISTRIBUTION OF A BEAM OF IRRADIATION*
• *DÉTECTEUR SCINTILLATEUR MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'UNE DISTRIBUTION SPATIALE D'UN FAISCEAU D'IRRADIATION*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Hospices Civils De Lyon, Affaires Financieres 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR

(72) PITTET, Patrick, 69270 Fontaines Saint Martin, FR
LU, Guo-Neng, 69190 Saint-Fons, FR
JALADE, Patrice, 69126 Brindas, FR
GALVAN, Jean-Marc, 69100 Villeurbanne, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***G01T 3/00*** (11) **3 769 124 A1***
G01T 7/00
(25) En (26) En
(21) 19708322.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055507 06.03.2019
(87) WO 2019/179764 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IT 201800003885
(54) • *AKTIVNEUTRONENSPEKTROMETER*
• *ACTIVE NEUTRON SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE À NEUTRONS ACTIFS*
(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
RAYLAB S.R.L., Via Monte di Pietà 2, 24043 Caravaggio (Bergamo), IT
(72) POLA, Andrea, 24058 Romano Lombardia (Bergamo), IT
PASQUATO, Stefano, 37131 Verona, IT
RASTELLI, Dario, 26040 Bonemerse (Cremona), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G01T 7/00 → (51) ***G01T 3/00***

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/38***

---

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 769 125 A1***
G01V 1/36
(25) En (26) En
(21) 19714084.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022748 18.03.2019
(87) WO 2019/182973 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928323
(54) • *BESTIMMUNG VON ERSTBRECHUNGSPUNKTEN BEI SEISMISCHEN DATEN*
• *DETERMING FIRST-BREAK POINTS IN SEISMIC DATA*
• *DÉTERMINATION DE POINTS DE PREMIÈRE RUPTURE DANS DES DONNÉES SISMIQUES*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) YOO, Jewoo, 2628 ZD Delft, NL
VAN BORSELEN, Roald, 2628 ZD Delft, NL
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/30***

---

(51) ***G01V 1/30*** (11) **3 769 126 A1***
G01V 1/28
(25) En (26) En
(21) 19721762.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052331 22.03.2019
(87) WO 2019/180669 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928130
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES VORHANDENSEINS VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN EINEM UNTERIRDISCHEN RESERVOIR AUF DER GRUNDLAGE SEISMISCHER INVERSIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING THE PRESENCE OF HYDROCARBONS IN A SUBTERRANEAN RESERVOIR BASED ON SEISMIC INVERSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA PRÉSENCE D'HYDROCARBURES DANS UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN D'APRÈS DES INVERSIONS SISMIQUES*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) MAGILL, James R., San Ramon, CA 94583, US
BARTEL, David C., San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/36 → (51) ***G01V 1/28***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 769 127 A1***
B63B 21/08 ***G01V 1/20***
(25) En (26) En
(21) 19771875.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2019/050042 25.02.2019
(87) WO 2019/182454 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 NO 20180398
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON UNTERWASSERAUSRÜSTUNGEN AN EINER LEITUNG*
• *SYSTEM FOR ATTACHING SUBSEA EQUIPMENT TO A LINE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT SOUS-MARIN À UNE CANALISATION*
(71) Magseis Fairfield ASA, Strandveien 50, 1366 Lysaker, NO
(72) ØSTREM, Erik, 0560 Oslo, NO
UNDHEIM, Eiven, 4353 KLEPP STASJON, NO
FLOOD, Liam James, 1394, Nesbru, NO
(74) Thorvaldsen, Knut, c/o Apace IP AS Parkveien 55, 0256 Oslo, NO

---

(51) ***G01V 1/40*** (11) **3 769 128 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715997.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051874 08.03.2019
(87) WO 2019/180529 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926700
(54) • *BESTIMMUNG DER ANISOTROPIE FÜR EINEN BAUABSCHNITT EINES BOHRLOCHS*
• *DETERMINING ANISOTROPY FOR A BUILD SECTION OF A WELLBORE*
• *DÉTERMINATION DE L'ANISOTROPIE POUR UNE SECTION DE CONSTRUCTION D'UN PUITS DE FORAGE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) HORNE, Stephen Allan, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 3/10 → (51) ***H04B 15/00***

---

(51) ***G01V 5/04*** (11) **3 769 129 A1***
H01J 47/00
(25) En (26) En
(21) 20773572.1 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2020/000036 20.03.2020
(87) WO 2020/186338 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821448 P
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION VON DRIFTRÖHRENBOHRLOCHMYON, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MYON-RADIOGRAFIE UND -TOMOGRAFIE*
• *DRIFT TUBE BOREHOLE MUON DETECTOR SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR MUON RADIOGRAPHY AND TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE MUONS DANS UN TUBE DE DÉRIVE DE PUITS DE FORAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE ET DE TOMOGRAPHIE MUONIQUES*
(71) Schouten, Douglas, William, Unit 86 18883 65th Avenue, Unit 86, Surrey BC V3S 8Y2, CA
(72) Schouten, Douglas, William, Surrey BC V3S 8Y2, CA
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G02B 1/04 → (51) ***A61K 38/10***

G02B 1/04 → (51) ***B29D 11/00***

---

(51) ***G02B 1/06*** (11) **3 769 130 A1***
G02B 26/00
(25) En (26) En
(21) 19718869.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023344 21.03.2019
(87) WO 2019/183336 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646809 P
17.04.2018 US 201862658757 P
25.05.2018 US 201815989989
(54) • *NAPHTYLBASIERENDE HYDROPHOBE FLÜSSIGKEITEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND ÜBERTRAGUNGSRÜCKGEWINNUNGSMITTEL FÜR FLÜSSIGE LINSENFORMULIERUNGEN*
• *NAPHTYL BASED HIGH INDEX HYDROPHOBIC LIQUIDS AND TRANSMISSION RECOVERY AGENTS FOR LIQUID LENS FORMULATIONS*
• *LIQUIDES HYDROPHOBES À INDICE ÉLEVÉ À BASE DE NAPHTYLE ET AGENTS DE RÉCUPÉRATION DE TRANS-*

MISSION POUR FORMULATIONS DE LENTILLES LIQUIDES
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BURGER, Benjamin Jean-Baptiste Francois, 69003 Lyon, FR
VASSEUR, Geraldine Malet, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 1/06 → (51) ***G02B 26/00***

G02B 1/10 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 5/02*** ***G03B 21/625*** ***G02B 27/01*** (11) **3 769 131 A1***
G02B 26/10 ***H04N 9/31***
(25) En (26) En
(21) 19713591.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008947 06.03.2019
(87) WO 2019/181519 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050972
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND MOBILES OBJEKT*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY SYSTEM, AND MOBILE OBJECT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE ET OBJET MOBILE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANABE Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 5/02 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 5/20 → (51) ***B32B 7/02***

G02B 5/20 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 5/28 → (51) ***G01J 3/02***

G02B 5/28 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G02B 5/30*** ***G02F 1/1335*** ***G06F 3/01*** (11) **3 769 132 A1***
G02B 27/28
(25) De (26) De
(21) 19716085.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057322 22.03.2019
(87) WO 2019/180245 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018204506
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERBESSERUNG DER DARSTELLUNGSQUALITÄT EINES DISPLAYS*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR IMPROVING THE DISPLAY QUALITY OF A DISPLAY*
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'AFFICHAGE D'UN ÉCRAN*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) WAMMES, Klaus, 67595 Bechtheim, DE

G02B 6/02 → (51) ***C03C 13/00***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/12 → (51) ***H01L 31/0232***

(51) ***G02B 6/122*** ***G02B 6/293*** (11) **3 769 133 A1***
G02B 6/12
(25) En (26) En
(21) 19721755.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052300 21.03.2019
(87) WO 2019/180655 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645927 P
(54) • *OPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE OPTIQUE*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) KIPPENBERG, Tobias, 1091 Aran, CH
JOST, John, 1003 Lausanne, CH
ANDERSON, Miles, 1007 Lausanne, CH
LIU, Junqiu, 1007 Lausanne, CH
(74) Byrne, Declan, Andre Roland S.A. Intellectual Property Services P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

G02B 6/124 → (51) ***H01L 31/0232***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/122***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 769 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771409.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022880 19.03.2019
(87) WO 2019/183034 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645436 P
(54) • *GLASFASERKABELANSCHLUSS MIT EINEM SCHIEBBAREN ABZWEIGKABEL*
• *FIBER OPTIC CABLE TERMINAL WITH A PUSHABLE STUB CABLE*
• *BORNE DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES POURVUE D'UN CÂBLE D'AMORCE POUVANT ÊTRE POUSSÉ*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 7/02*** ***G02B 23/24*** (11) **3 769 135 A1***
(25) De (26) De
(21) 19709686.0 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055534 06.03.2019
(87) WO 2019/179766 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106469
(54) • *VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN VON OPTISCHEN ELEMENTEN*
• *METHOD FOR CENTERING OPTICAL ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CENTRAGE D'ÉLÉMENTS OPTIQUES*
(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G02B 7/02 → (51) ***G03B 37/04***

(51) ***G02B 7/18*** ***G03B 19/02*** (11) **3 769 136 A1***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 19713592.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009062 07.03.2019
(87) WO 2019/181533 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052386
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BILDSENSOR*
• *IMAGE-SENSOR FIXING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJIYA, Takaaki, Tokyo 143-8555, JP
TORIUMI, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
IIKAWA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
SATOH, Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 17/08 → (51) ***H04N 13/00***

G02B 21/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G02B 21/08*** ***G02B 21/10*** (11) **3 769 137 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711861.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056236 13.03.2019
(87) WO 2019/179841 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1852353
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSKOP*
• *LIGHTING DEVICE FOR MICROSCOPE*
• *DISPOSITIF D'ECLAIRAGE POUR MICROSCOPE*
(71) Unity Semiconductor, 611, rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) DURAND DE GEVIGNEY, Mayeul, 38240 Meylan, FR
PORQUE, Jérôme, 34280 La Grande Motte, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G02B 21/10 → (51) ***G02B 21/08***

(51) ***G02B 21/24*** (11) **3 769 138 A1***
G02B 21/36
(25) De (26) De
(21) 19711312.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056245 13.03.2019
(87) WO 2019/179845 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018107033
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN MIKROSKOPSYSTEMS*
• *MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MICROSCOPE SYSTEM OF THIS TYPE*
• *SYSTÈME À MICROSCOPE ET PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER UN SYSTÈME DE MICROSCOPE DE CE TYPE*
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) SCHWAB, Karin, 35583 Wetzlar-Garbenheim, DE
PAN, Jiahao, Singapur 608924, SG
HUBER, Stefan, 69250 Schönau, DE
FABRIS, Stefan, 99947 Bad Langensalza, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G02B 21/26*** (11) **3 769 139 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713459.6 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057460 25.03.2019
(87) WO 2019/180278 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647253 P
(54) • *MIKROSKOPTISCH UND TISCHBEWEGUNGSMECHANISMUS*
• *MICROSCOPE STAGE AND STAGE MOVEMENT MECHANISM*
• *PLATINE DE MICROSCOPE ET MÉCANISME DE DÉPLACEMENT DE PLATINE*
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
(72) FOGELBERG, John Tenny, Issaquah, Washington 98027, US
COOPER, Jeremy, Issaquah, Washington 98027, US
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/24***

G02B 23/00 → (51) ***H04N 5/33***

G02B 23/14 → (51) ***F41G 1/34***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **3 769 140 A1***
F21V 29/58 ***F21V 29/60***
F21Y 101/00 ***F21Y 115/10***
(25) De (26) De
(21) 19714305.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060089 18.03.2019
(87) WO 2019/178625 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 AT 502332018
(54) • *BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR INNENRÄUME VON MASCHINEN*
• *LIGHTING UNIT FOR INTERIORS OF MACHINES*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR POUR MACHINES*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) JOCHAM, Bernhard, 8565 SÖDING - ST. JOHANN, AT
PHILIPP, Harald, 8071 HAUSMANNSTÄTTEN, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/04***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 769 141 A1***
G02B 1/06
(25) En (26) En
(21) 19715675.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023341 21.03.2019
(87) WO 2019/183335 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646805 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRÜCKGEWINNUNGSMITTEL FÜR FLÜSSIGLINSENFORMULIERUNGEN*
• *TRANSMISSION RECOVERY AGENTS FOR LIQUID LENS FORMULATIONS*
• *AGENTS DE RÉCUPÉRATION DE TRANSMISSION POUR FORMULATIONS DE LENTILLES LIQUIDES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BURGER, Benjamin Jean-Baptiste Francois, 69003 Lyon, FR
VASSEUR, Geraldine Malet, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 26/00 → (51) ***G02B 1/06***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 769 142 A1***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 18807335.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/082544 26.11.2018
(87) WO 2019/101994 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203611
11.06.2018 EP 18176918
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGE*
• *NEAR-EYE DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL*
(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH
(72) LEUENBERGER, David, 8003 Zürich, CH
ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 769 143 A1***
B32B 17/10
(25) De (26) De
(21) 19702098.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052574 04.02.2019
(87) WO 2019/179683 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163269
(54) • *PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD) MIT P-POLARISIERTEN STRAHLUNGSANTEILEN*
• *PROJECTION ARRANGEMENT FOR A HEAD-UP DISPLAY (HUD), WITH P-POLARIZED LIGHT PORTIONS*
• *ENSEMBLE DE PROJECTION POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) DOTÉ DE FRACTIONS DE RAYONNEMENT POLARISÉS P*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, DE
SCHAEFER, Dagmar, 52134 Herzogenrath, DE
ZIMMERMANN, Roberto, 42653 Solingen, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Feist, Florian Arno, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 769 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715245.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010637 14.03.2019
(87) WO 2019/181746 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050900
12.10.2018 JP 2018193809
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE PROJECTION DEVICE, AND MOVING BODY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE, ET CORPS MOBILE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HIRAKAWA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
ICHII, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8530, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 769 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715246.5 (22) 14.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010660 14.03.2019
(87) WO 2019/181749 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051221
(54) • *BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER*
• *IMAGE PROJECTION DEVICE AND MOBILE BODY*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'IMAGE ET CORPS MOBILE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OGINO, Shimpei, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 769 146 A1***
H04N 13/332 ***G06T 7/586***
G01B 11/24
(25) En (26) En
(21) 19716259.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021955 13.03.2019
(87) WO 2019/182819 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933101
(54) • *HYBRIDTIEFENDETEKTION UND BEWEGUNGSDETEKTION*
• *HYBRID DEPTH DETECTION AND MOVEMENT DETECTION*
• *DÉTECTION DE PROFONDEUR ET DÉTECTION DE MOUVEMENT HYBRIDES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
REIDY, Christopher Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 769 147 A1***
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 19720003.3 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025268 02.04.2019
(87) WO 2019/204025 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201815954753
(54) • *NAHFELD-ANZEIGESYSTEM MIT LUFTSPALT-INTERFERENZSTREIFENABSCHWÄCHUNG*
• *NEAR-EYE DISPLAY SYSTEM WITH AIR-GAP INTERFERENCE FRINGE MITIGATION*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL À ATTÉNUATION DE FRANGE D'INTERFÉRENCE PAR ENTREFER*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) TAMMELA, Simo Kaarlo Tapani, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERVONEN, Ari Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, US
TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARVONEN, Lasse Pekka, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02B 27/01 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/00***

G02B 27/01 → (51) ***H04N 13/344***

---

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 769 148 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19722185.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051989 12.03.2019
(87) WO 2019/180542 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928643
(54) • *AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON DREIDIMENSIONALEN BILDERN*
• *NEAR-EYE DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DISPLAYING THREE-DIMENSIONAL IMAGES*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PROCHE DE L'&X152;IL ET PROC& XC9;D& XC9; D'AFFICHAGE D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) Lightspace Technologies, SIA, Ziedleju iela 1, Marupes novads, 2167 Marupe, LV
(72) OSMANIS, Ilmars, 2167 Marupes novads, LV
OSMANIS, Kri s, 2107 Babites novads, LV
ZABELS, Roberts, 1084 Riga, LV
NARELS, Martin, 1011 Riga, LV
GERTNERS, Ugis, 1058 Riga, LV
VALTERS, Gatis, 5316 Livani, LV
OZOLS, Ainars, 2150 Siguldas novads, LV
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/34 → (51) ***F41G 1/34***

---

(51) ***G02B 27/62*** (11) **3 769 149 A1***
G01B 11/27 ***G01M 11/02***
(25) De (26) De
(21) 19709687.8 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055535 06.03.2019
(87) WO 2019/179767 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106468
(54) • *VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN EINES OPTISCHEN ELEMENTS IN EINEM OPTISCHEN SYSTEM FÜR EIN ENDOSKOP*
• *METHOD FOR CENTERING AN OPTICAL ELEMENT IN AN OPTICAL SYSTEM FOR AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE CENTRAGE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE DANS UN SYSTÈME OPTIQUE D'UN ENDOSCOPE*
(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) SCHÖLER, Uwe, 22955 Hoisdorf, DE
BECKERT, Erik, 99310 Arnstadt, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***G02C 1/00*** (11) **3 769 150 A1***
C09D 5/00
(25) En (26) En
(21) 19710444.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056882 19.03.2019
(87) WO 2019/180043 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18305309
(54) • *BRILLE MIT BRILLENGLAS MIT RANDBESCHICHTUNG*
• *EYEWEAR COMPRISING AN OPHTHALMIC LENS HAVING AN EDGE COATING*
• *ARTICLE DE LUNETTERIE COMPORTANT UNE LENTILLE OPHTALMIQUE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT DE BORD*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) TAN, Mabeline, Singapore 39346, SG
YU, Hui, Singapore 39346, SG
KASTURE, Prakhar, Singapore 39346, SG
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 5/10 → (51) ***G02C 11/00***

G02C 5/22 → (51) ***G02C 11/00***

G02C 7/02 → (51) ***B29D 11/00***

---

(51) ***G02C 11/00*** (11) **3 769 151 A1***
G02C 5/10 ***G02C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 19715767.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023692 22.03.2019
(87) WO 2019/183550 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647057 P
(54) • *SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLE*
• *EYEWEAR DEVICE HINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE DE DISPOSITIF DE LUNETTES*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
(72) CLOPP, Emily Lauren, Santa Monica, California 90405, US
LIN, Jun, Santa Monica, California 90405, US

MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, California 90405, US
STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405, US
STREETS, Nicholas Daniel, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02B 5/30***

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/139***

(51) ***G02F 1/139*** ***C09K 19/02*** ***G02F 1/137*** ***C09K 19/12*** (11) **3 769 152 A1*** ***C09K 19/58*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19710711.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056913 20.03.2019
(87) WO 2019/180060 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163568
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID-CHRYSTAL DISPLAY*
• *ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) CHEN, Fisher, TAOYUAN 337, TW
LEE, Sang-Kyu, SHANGHAI 201103, CN
HUNG, Gavin (Chuan), TAOYUAN 320, TW
WU, Ming Chou, TAOYUAN 337, TW
CHANG, Arnold (Jer-Wei), TAOYUAN 32059, TW

G02F 1/163 → (51) ***E06B 9/24***

G02F 1/21 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G02F 1/35*** ***H01S 3/10*** (11) **3 769 153 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742816.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050581 15.03.2019
(87) WO 2019/186022 2019/40 03.10.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852478
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN ÜBERTRAGUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NÜTZLICHEN OPTISCHEN SIGNALS*
• *SPECTRAL TRANSFER METHOD AND DEVICE, FOR PRODUCING A USEFUL OPTICAL SIGNAL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT SPECTRAL POUR PRODUIRE UN SIGNAL OPTIQUE UTILE*
(71) Université de Bourgogne, Esplanade Erasme, 21000 Dijon, FR
(72) MILLOT, Guy, 21220 Chevannes, FR
PARRIAUX, Alexandre, 21000 Dijon, FR
HAMMANI, Kamal, 71880 CHATENOY-LE-ROYAL, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02F 1/35 → (51) ***H01S 3/00***

G03B 17/17 → (51) ***G03B 37/04***

G03B 19/02 → (51) ***G02B 7/18***

G03B 21/625 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G03B 37/04*** ***G03B 17/17*** (11) **3 769 154 A1*** ***G02B 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19716591.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011506 19.03.2019
(87) WO 2019/181956 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053347
05.02.2019 JP 2019018649
(54) • *OPTISCHES SYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM AND IMAGING APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TORIUMI Yuji, Tokyo 143-8555, JP
FUJIYA Takaaki, Tokyo 143-8555, JP
IIKAWA Makoto, Tokyo 143-8555, JP
SATOH Hiroyuki, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03F 1/76*** ***G03F 7/20*** (11) **3 769 155 A1*** ***H01L 21/027***
(25) En (26) En
(21) 19772405.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016601 05.02.2019
(87) WO 2019/182689 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933147
(54) • *RÄUMLICHER LICHTMODULATOR MIT DIODEN VON VARIABLER INTENSITÄT*
• *SPATIAL LIGHT MODULATOR WITH VARIABLE INTENSITY DIODES*
• *MODULATEUR SPATIAL DE LUMIÈRE À DIODES À INTENSITÉ VARIABLE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, California 94063, US
BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***B29C 64/124***

(51) ***G03F 7/027*** (11) **3 769 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712966.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056911 20.03.2019
(87) WO 2019/180058 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646946 P
(54) • *NEGATIV WIRKENDER FOTOLACK MIT ULTRADICKER SCHICHT*
• *NEGATIVE-WORKING ULTRA THICK FILM PHOTORESIST*
• *RÉSINE PHOTOSENSIBLE NÉGATIVE POUR FILM ULTRA-ÉPAIS*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HISHIDA, Aritaka, Branchburg, NJ 08876, US
MOTOBAYASHI, Hisashi, Branchburg, NJ 08876, US
LU, Lei, Branchburg, NJ 08876, US
CHEN, Chunwei, Branchburg, NJ 08876, US
LU, PingHung, Branchburg, NJ 08876, US
LIU, Weihong, Branchburg, NJ 08876, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 769 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712709.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056371 14.03.2019
(87) WO 2019/179861 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204364
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR DIE EUV-LITHOGRAFIE*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *AGENCEMENT OPTIQUE POUR LITHOGRAPHIE PAR ULTRAVIOLETS EXTRÊMES*
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) GONCHAR, Anastasia, 89095 Ulm, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/76***

(51) ***G03G 16/00*** (11) **3 769 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 18910985.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023618 21.03.2018
(87) WO 2019/182588 2019/39 26.09.2019
(54) • *REINIGUNGSFLÄCHEN FÜR DRUCKVORRICHTUNG*
• *CLEANING SURFACES FOR PRINT APPARATUS*
• *SURFACES DE NETTOYAGE POUR APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KEDEM, Amir, 76101 Ness Ziona, IL
KOKOTOV, Michael, 76101 Ness Ziona, IL
PLOSHNIK, Elina, 76101 Ness Ziona, IL
NESHER, Guy, 76101 Ness Ziona, IL
FEYGELMAN, Alex, 76101 Ness Ziona, IL
SHIRAN, Eran, 76101 Ness Ziona, IL
SHALEM, Nadav, 76101 Ness Ziona, IL
TALMOR, Chen, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03H 1/04 → (51) ***G01B 9/02***

G03H 1/06 → (51) ***G01B 9/02***

G03H 1/08 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G04B 13/00*** ***G04B 19/02*** (11) **3 769 159 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713739.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057049 21.03.2019
(87) WO 2019/180119 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CH 3832018
(54) • *ZEITMESSENDES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *TIME-KEEPING TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME HORLOGER DE TRANSMISSION*
(71) Bulgari Horlogerie S.A., Rue de Monruz 34, 2000 Neuchatel, CH
(72) ROCHAT, Jeanne, 1348 Le brassus, CH
DE BIASE, Alfredo, 1347 Le Sentier, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/22*** (11) **3 769 160 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712197.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057160 21.03.2019
(87) WO 2019/180177 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMHAARFEDER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SILICON HAIRSPRING*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SPIRAL EN SILICIUM*
(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/06*** ***F16F 1/02*** (11) **3 769 161 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19716572.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052107 15.03.2019
(87) WO 2019/180558 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEKOMPENSIERTEN UHRHAARFEDERN MIT PRÄZISER STEIFIGKEIT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMALLY-COMPENSATED HOROLOGY HAIRSPRINGS OF PRECISE STIFFNESS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE SPIRAUX HORLOGERS THERMOCOMPENSES DE RAIDEUR PRECISE*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH
JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/22*** (11) **3 769 162 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717200.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052198 19.03.2019
(87) WO 2019/180596 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162729
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UHRENHERSTELLUNGSKOMPONENTEN AUS SILICIUM*
• *METHOD FOR PRODUCING SILICON WATCHMAKING COMPONENTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSANTS HORLOGERS EN SILICIUM*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 19/02 → (51) ***G04B 13/00***

G04B 35/00 → (51) ***G04F 7/08***

(51) ***G04C 10/02*** (11) **3 769 163 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19721734.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052204 19.03.2019
(87) WO 2019/180601 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CH 3842018
(54) • *RIEMENGEGENSTAND UND/ODER VERFAHREN ODER MIT EINER FOTOVOLTAIKZELLE*
• *STRAP OBJECT AND/OR MOVEMENT COMPRISING A PHOTOVOLTAIC CELL*
• *OBJET-BRACELET ET/OU MOUVEMENT COMPORTANT UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) RONDA AG, Hauptstrasse 10, 4415 Lausen, CH
(72) KELLER, Matteo, 6517 Arbedo, CH
MOSSIER, Evan, 1004 Lausanne, CH
SOLIGNAC, Dominique, 1305 Penthalaz, CH
KAEUPER, Peter, 1003 Lausanne, CH
ROSSI, Nathanaël, 1110 Morges, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 7/08*** ***G04B 35/00*** (11) **3 769 164 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712150.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056129 12.03.2019
(87) WO 2019/179824 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CH 3472018
(54) • *CHRONOGRAF FÜR EINE UHR*
• *CHRONOGRAPH FOR A TIMEPIECE*
• *CHRONOGRAPHE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*
(71) Hublot S.A., Genève, 30, Rue du Rhône, 1204 Genève, CH
(72) LYNER, Christophe, 1278 La Rippe, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) ***G05B 15/02*** ***F24F 11/46*** (11) **3 769 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 18803792.3 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039113 16.10.2018
(87) WO 2019/181038 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927809
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BORGGAARD, Jeff, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 769 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714905.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021712 12.03.2019
(87) WO 2019/182793 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815927043
(54) • *STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN AUF BASIS DER SEQUENZVORHERSAGE*
• *CONTROLLING DEVICES BASED ON SEQUENCE PREDICTION*
• *COMMANDE DE DISPOSITIFS SUR LA BASE D'UNE PRÉDICTION DE SÉQUENCES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) KOUL, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, US
GURUNATH KULKARNI, Ranjitha, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 769 167 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716637.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023552 22.03.2019
(87) WO 2019/183460 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647026 P
(54) • *BENUTZERPROFILE FÜR OPTIMIERTE INTELLIGENTE GEBÄUDE*
• *USER PROFILES FOR OPTIMIZED SMART BUILDINGS*
• *PROFILS D'UTILISATEURS POUR BÂTIMENTS INTELLIGENTS OPTIMISÉS*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
HIGLEY, Jason, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 769 168 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719351.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050785 20.03.2019
(87) WO 2019/180434 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804519
(54) • *VERARBEITUNG EINES BEFEHLS*
• *PROCESSING A COMMAND*
• *TRAITEMENT D'UNE INSTRUCTION*
(71) Emotech Ltd., G05 50-52 Wharf Road, London N1 7EU, GB
(72) SWIETOJANSKI, Pawel, London EC2A 4BX, GB
MIKSIK, Ondrej, London EC2A 4BX, GB
MUNASINGHE, Indeera, London EC2A 4BX, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G05B 15/02 → (51) ***E06B 9/24***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 769 169 A1***
(25) De (26) De
(21) 19706521.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053931 18.02.2019
(87) WO 2019/179704 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106514
(54) • *SPEICHERN VON GERÄTEBEZOGENEN DATEN ZU FELDGERÄTEN IN EINER CLOUD*
• *STORAGE OF DEVICE-RELATED DATA RELATING TO FIELD DEVICES IN A CLOUD*
• *MÉMORISATION DE DONNÉES RELATIVES À ENGINS PORTANT SUR DES ENGINS AGRICOLES DANS UN NUAGE*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH
MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH
MANEVAL, Michael, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/409***

G05B 19/408 → (51) ***G05B 19/409***

---

(51) ***G05B 19/409*** ***G05B 19/42*** ***G05B 19/408*** ***H04L 12/46*** (11) **3 769 170 A1*** ***G05B 19/05*** ***G05B 19/418***
(25) En (26) En
(21) 19771316.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023415 21.03.2019
(87) WO 2019/183382 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934529
(54) • *INDUSTRIELLES DRAHTLOSES MULTIMETER FÜR LEICHTEN EINSATZ, LEICHTE FEHLERSUCHE UND WARTUNG*
• *INDUSTRIAL WIRELESS MULTIMETER FOR EASY DEPLOYMENT, TROUBLESHOOTING, AND MAINTENANCE*
• *MULTIMÈTRE SANS FIL INDUSTRIEL POUR UN DÉPLOIEMENT, UN DÉPANNAGE ET UN ENTRETIEN FACILES*
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) NAGENDRAN, Yuvaraj, Virudhunagar, Tamil Nadu 626001, IN
SAMUDRALA, Prasad, Bangalore, Karnataka 560035, IN
CHANDRASHEKAR, Thejaswini, Bengaluru, Karnataka 560040, IN
DIAS, Mario Benjamin, Leeming, Western Australia 6149, AU
GANDHI, Amol, Bangalore, Karnataka 560102, IN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

G05B 19/4099 → (51) ***B22F 3/105***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/409***

G05B 19/418 → (51) ***H04B 10/11***

G05B 19/42 → (51) ***G05B 19/409***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 769 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711563.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056368 14.03.2019
(87) WO 2019/179860 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106871
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER FUNKTIONALITÄT MIT DISKRETEN WERTEN ODER DISKRETEN KLASSEN VON WERTEN AUF DER EINGANGS- ODER AUSGANGSSEITE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A FUNCTIONALITY USING DISCRETE VALUES OR DISCRETE CLASSES OF VALUES ON THE INPUT OR OUTPUT SIDE*
• *PROCÉDÉ POUR DIAGNOSTIQUER UNE FONCTIONNALITÉ AVEC DES VALEURS DISTINCTES OU DES CATÉGORIES DISTINCTES DE VALEURS, CÔTÉ ENTRÉE OU CÔTÉ SORTIE*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
(72) TIBORI, Tamás Tibold, 1113 Budapest, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** ***G05D 1/10*** (11) **3 769 172 A1*** ***G05D 1/12***
(25) En (26) En
(21) 19772620.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050312 20.03.2019
(87) WO 2019/180715 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IT 201800003849
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER UAS, DIE EINE ADAPTIVE MISSION AUSFÜHREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING MULTIPLE UAS PERFORMING AN ADAPTIVE MISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE MULTIPLES UAS EFFECTUANT UNE MISSION ADAPTATIVE*
(71) Vhive Tech Ltd., 11 Galgalei Haplada St., 4672211 Hertzliya Pituach, IL
(72) DANIEL, Tomer, 5358506 Givatayim, IL
GELLER, Yariv, 4670104 Hertzliya, IL
NAVEH, Yoav, 3882700 Bahan, IL
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***G05D 1/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 769 173 A1***
(25) En (26) En
(21) 19823759.6 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/034057 24.05.2019
(87) WO 2020/242447 2020/49 03.12.2020
(54) • *RISIKOBEWERTUNG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *RISK ASSESSMENT FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *ÉVALUATION DE RISQUES POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) A^3 By Airbus, LLC, 601 W. California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SACHS, Peter, Sunnyvale, CA 94086, US
GOLDING, Richard, Sunnyvale, CA 94086, US
BALAKRISHNAN, Karthik, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B25J 9/16*** (11) **3 769 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771537.8 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023031 19.03.2019
(87) WO 2019/183141 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646102 P
(54) • *BEWEGUNGSPLANUNG EINES ROBOTERS FÜR VERSCHIEDENE UMGEBUNGEN UND AUFGABEN UND VERBESSERTER BETRIEB DAVON*
• *MOTION PLANNING OF A ROBOT FOR VARIOUS ENVIRONMENTS AND TASKS AND IMPROVED OPERATION OF SAME*
• *PLANIFICATION DE MOUVEMENT D'UN ROBOT POUR DIVERS ENVIRONNEMENTS ET TÂCHES ET SON FONCTIONNEMENT PERFECTIONNÉ*
(71) Realtime Robotics, Inc., 12 Channel Street, Suite 502, Boston, MA 02210, US
(72) SORIN, Daniel, Boston, MA 02210, US
KONIDARIS, George, Boston, MA 02210, US
MURRAY, Sean, Boston, MA 02210, US
FLOYD-JONES, William, Boston, MA 02210, US
HOWARD, Peter, Boston, MA 02210, US
LONG, Xianchao, Boston, MA 02210, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60L 50/60*** (11) **3 769 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772416.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023168 20.03.2019
(87) WO 2019/183222 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933260
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNG, DYNAMISCHES ROUTING UND SPEICHERVERWALTUNG FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *POWER MANAGEMENT, DYNAMIC ROUTING AND MEMORY MANAGEMENT FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *GESTION D'ÉNERGIE, GESTION DE MÉMOIRE ET DE ROUTAGE DYNAMIQUE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, Idaho 83707, US
(72) SZUBBOCSEV, Zoltan, 85778 Haimhausen, DE
(74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G05D 1/02 → (51) ***A47L 1/02***

G05D 1/02 → (51) ***H04B 10/11***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/12 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G05D 7/06*** ***G01M 3/18*** ***G01M 3/40*** ***G01F 1/66*** ***H02K 7/18*** (11) **3 769 176 A1*** ***G01M 3/22*** ***G01F 1/32*** ***G08B 21/20***
(25) En (26) En
(21) 19789301.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028145 18.04.2019
(87) WO 2019/204620 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862659741 P
(54) • *DRAHTLOSES WASSERSTEUERSYSTEM*
• *WIRELESS WATER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'EAU SANS FIL*
(71) Fung-a-Wing, Dean Ruiz, 1254 Wincrest Ct. NW, Kennesaw, GA 30152, US
Taylor, Seth Lawrence, 1135 Gavinwood Pl., Decature, GA 30033, US
(72) Fung-a-Wing, Dean Ruiz, Kennesaw, GA 30152, US
Taylor, Seth Lawrence, Decature, GA 30033, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G05D 23/19 → (51) ***A61H 9/00***

G05F 1/10 → (51) ***E05B 47/00***

G05G 9/047 → (51) ***A63B 69/00***

---

(51) ***G06F*** (11) **3 769 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 19767817.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021758 12.03.2019
(87) WO 2019/178028 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 US 201862641719 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KLINISCHE QUALITÄT UND SICHERHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CLINICAL QUALITY AND SAFETY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA QUALITÉ ET LA SÉCURITÉ CLINIQUES*
(71) Admetsys Corporation, 68 Harrison Avenue Floor 6, Boston MA 02111, US
(72) VALK, Jeffrey, Boston, Massachusetts 02111, US
ROBERTELLI, Glenn, Boston, Massachusetts 02111, US
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 1/00 → (51) ***B41J 2/21***

---

(51) ***G06F 1/12*** (11) **3 769 178 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716025.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021959 13.03.2019
(87) WO 2019/182823 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933214
(54) • *TAKTSYNCHRONISIERUNG*
• *CLOCK SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) CASTRO, Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
RENZELMANN, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAMIS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHANNA, Richendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAKOVIC, Stanko, Redmond, Washington 98052-6399, US
GJERDRUM, Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHATZOPOULOS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 769 179 A1***
(25) En (26) En
(21) 18837001.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065302 13.12.2018
(87) WO 2019/209382 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201815961433
(54) • *ANZEIGEMODUL MIT EINEM LÖSBAR BEFESTIGTEN HALTEELEMENT*
• *DISPLAY MODULE HAVING A REMOVABLY FIXED RETENTION MEMBER*
• *MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RETENUE FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BUDINICH, Paul, William, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Tao, Redmond, Washington 98052-6399, US
BUMB, Kameron, Jerome, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 769 180 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710439.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056853 19.03.2019
(87) WO 2019/180027 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18305311
(54) • *EINFAHRBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *RETRACTABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE RÉTRACTABLE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MORIN, Thomas, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

QUERRE, Goulven, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04R 1/28*** ***H04R 29/00*** (11) **3 769 181 A1*** ***H04R 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19722752.3 (22) 13.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/027401 13.04.2019
(87) WO 2019/212725 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815967322
(54) • *AUSDEHNBARES GEHÄUSE FÜR EINEN RESONANZKÖRPER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *EXPANDABLE ENCLOSURE FOR ELECTRONIC DEVICE RESONANCE BOX*
• *ENCEINTE EXTENSIBLE POUR BOÎTE DE RÉSONANCE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VATURI, Efri Efraim, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 769 182 A1***
(25) En (26) En
(21) 19724303.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/029550 29.04.2019
(87) WO 2019/221888 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 US 201815979264
(54) • *DYNAMISCHES WÄRMEMANAGEMENT FÜR OPTIMALE BATTERIELADUNG*
• *DYNAMIC THERMAL MANAGEMENT FOR OPTIMAL BATTERY CHARGING*
• *GESTION THERMIQUE DYNAMIQUE POUR CHARGE DE BATTERIE OPTIMALE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HO, Chau, Van, Redmond, WA 98052-6399, US
AZZANO, Lawrence, David, Redmond, WA 98052-6399, US
WHITT, David, Otto, III, Redmond, WA 98052-6399, US
DELANO, Andrew, Douglas, Redmond, WA 98052-6399, US
GHIONI, Lincoln, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 1/3287*** ***H04W 52/02*** (11) **3 769 183 A1*** ***G06K 7/00*** ***G06K 19/07***
(25) En (26) En
(21) 19712585.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/057344 22.03.2019
(87) WO 2019/180262 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804626
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT ENTFERNBAREN CHIPKARTEN*
• *DEVICES WITH REMOVABLE SMART CARDS*
• *DISPOSITIF DOTÉ DE CARTE À PUCE AMOVIBLE*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) TALVITIE, Hannu, 7052 Trondheim, NO
WINBLAD, Marko, 7052 Trondheim, NO
JUNTTILA, Veli-Pekka, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/3234***

---

(51) ***G06F 3/00*** (11) **3 769 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717687.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/025265 02.04.2019
(87) WO 2019/204022 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 US 201862658556 P
25.05.2018 US 201815990563
(54) • *EINRICHTEN MEHRERER ANZEIGEN ÜBER BENUTZEREINGABE*
• *SETTING UP MULTIPLE DISPLAYS VIA USER INPUT*
• *ÉTABLISSEMENT DE MULTIPLES AFFICHAGES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE ENTRÉE D'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) BAER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Tyler, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCINTYRE, Craig Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHARMA, Gargee, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 769 185 A1*** ***G06F 3/039***
(25) En (26) En
(21) 18786577.9 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/052911 26.09.2018
(87) WO 2019/199351 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862655050 P
04.06.2018 US 201862680495 P
19.09.2018 US 201816136132
(54) • *SENSOREN FÜR ELEKTRONISCHE FINGERVORRICHTUNGEN*
• *SENSORS FOR ELECTRONIC FINGER DEVICES*
• *CAPTEURS POUR DISPOSITIFS À DOIGTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, US
LEHMANN, Alex, J., Cupertino, CA 95014, US
SUN, Tianjia, Cupertino, CA 95014, US
JO, Yoonhoo, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Hongcheng, Cupertino, CA 95014, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 769 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715604.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/021957 13.03.2019
(87) WO 2019/182821 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934653
(54) • *VIRTUELLE OBJEKTPLATZIERUNG IN ERWEITERTER REALITÄT*
• *VIRTUAL OBJECT PLACEMENT IN AUGMENTED REALITY*
• *PLACEMENT D'OBJET VIRTUEL DANS UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GHATAK, Kausik, Redmond, Washington 98052-6399, US
VARADHARAJAN, Janani, Redmond, Washington 98052-6399, US
POTEY, Swapnil M., Redmond, Washington 98052-6399, US
KANDPAL, Eatesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 769 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 19727527.4 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/028425 22.04.2019
(87) WO 2019/212775 2019/45 07.11.2019
(30) 01.05.2018 US 201815968677
(54) • *ELEKTROSTATISCHE RUTSCHKUPPLUNG MIT BIDIREKTIONALER TREIBERSCHALTUNG*
• *ELECTROSTATIC SLIDE CLUTCH WITH BIDIRECTIONAL DRIVE CIRCUIT*
• *EMBRAYAGE À GLISSEMENT ÉLECTROSTATIQUE AVEC CIRCUIT D'ATTAQUE BIDIRECTIONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US
MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
YOON, Sang Ho, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 17/24*** ***G06F 9/451*** ***G06K 9/62*** (11) **3 769 188 A1*** ***G06T 19/00*** ***G06N 20/00***

(25) En (26) En

(21) 19730596.4 (22) 26.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/029251 26.04.2019

(87) WO 2019/212875 2019/45 07.11.2019

(30) 03.05.2018 US 201862666689 P
09.08.2018 US 201816100167

(54) • *DARSTELLUNG VON BENUTZERPOSITION, -BEWEGUNG UND -BLICK IN EINEM RAUM MIT GEMISCHTER REALITÄT*
• *REPRESENTATION OF USER POSITION, MOVEMENT, AND GAZE IN MIXED REALITY SPACE*
• *REPRÉSENTATION DE LA POSITION, DU DÉPLACEMENT ET DU REGARD D'UN UTILISATEUR DANS UN ESPACE DE RÉALITÉ MIXTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ERNST, Anthony, Redmond, WA 98052-6399, US
JOHNSTON, George, O., Redmond, WA 98052-6399, US
TROFIMOV, Valeriy, Redmond, WA 98052-6399, US
SMITH, Gregory, Redmond, WA 98052-6399, US

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/033*** (11) **3 769 189 A1*** ***A61B 90/00***

(25) En (26) En

(21) 19733552.4 (22) 10.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053883 10.05.2019

(87) WO 2019/220289 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 US 201862672347 P

(54) • *FUSSGESTEUERTER CURSOR*
• *FOOT CONTROLLED CURSOR*
• *CURSEUR À COMMANDE PAR PIED*

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

(72) RAPOPORT, Tobias Jura, 14513 Teltow, DE

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

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** ***G06K 9/00*** (11) **3 769 190 A1*** ***G02B 27/01*** ***G06T 19/00***

(25) En (26) En

(21) 19735740.3 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012702 08.01.2019

(87) WO 2019/136441 2019/28 11.07.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647559 P
23.03.2018 US 201862647560 P
07.01.2019 US 201916241900
07.01.2019 US 201916241871
07.01.2019 US 201916241893
07.01.2019 US 201916241890

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES KONTAKTS BEI EINEM BENUTZER EINER VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT UND / ODER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR DETERMINING CONTACT ON A USER OF A VIRTUAL REALITY AND/OR AUGMENTED REALITY DEVICE*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES SERVANT À DÉTERMINER UN CONTACT SUR UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET/OU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) KELLER, Sean Jason, Menlo Park, CA 94025, US
TRUTNA, Tristan Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
BENKO, Hrvoje, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 → (51) ***A61H 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***B06B 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 5/30***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 21/31***

---

(51) ***G06F 3/02*** ***G06F 3/044*** (11) **3 769 191 A1***

(25) En (26) En

(21) 19713281.4 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021523 11.03.2019

(87) WO 2019/182776 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 US 201815925753

(54) • *PASSIVE MECHANISCHE TASTATUR*
• *PASSIVE MECHANICAL KEYBOARD*
• *CLAVIER MÉCANIQUE PASSIF*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/023 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/039 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 769 192 A1***

(25) En (26) En

(21) 19708204.3 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/017435 11.02.2019

(87) WO 2019/182692 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 US 201815933089

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN ANSTEUERUNG VON BERÜHRUNGSTAFELN MIT SENDESIGNALEN BASIEREND AUF PULSBREITENMODULIERTEN (PWM) SIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DIGITALLY DRIVING TOUCHSCREEN PANELS WITH TRANSMIT SIGNALS BASED ON PULSE WIDTH MODULATED (PWM) SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER NUMÉRIQUEMENT DES PANNEAUX D'ÉCRAN TACTILE À L'AIDE DE SIGNAUX D'ÉMISSION SUR LA BASE DE SIGNAUX MODULÉS EN LARGEUR D'IMPULSION (PWM)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WADHWA, Sameer, San Diego, California 92121, US
MCINTYRE, James Hendrie, San Diego, California 92121, US
SRIPURAM, Raghunatha Reddy, San Diego, California 92121, US
LIU, Kezhen, San Diego, California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/045*** (11) **3 769 193 A1***

(25) En (26) En

(21) 19772618.5 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003382 22.03.2019

(87) WO 2019/182408 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 KR 20180033823

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG VON TEMPERATURÄNDERUNGEN IN EINEM SENSOR DES DEHNUNGSMESSSTREIFENDRUCKS UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON DEHNUNGSMESSSTREIFENDRUCK VON EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRMELEMENT AUS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMPENSATING FOR TEMPERATURE CHANGE IN STRAIN GAUGE PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR IMPLEMENTING STRAIN GAUGE PRESSURE FROM TOUCHSCREEN ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE CHANGEMENT DE TEMPÉRATURE DANS UN CAPTEUR DE PRESSION DE JAUGE DE CONTRAINTE ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE PRESSION DE JAUGE DE CONTRAINTE À*

PARTIR D'UN ÉLÉMENT D'ÉCRAN TACTILE

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

(72) KO, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Bongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Aram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Hoondo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 769 194 A1***
B66B 1/46

(25) En (26) En
(21) 18716650.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050220 22.03.2018
(87) WO 2019/180301 2019/39 26.09.2019
(54) • *SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A SIGNALIZATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE SIGNALISATION*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) STUPPI, Claudio, 00330 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/02***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/041***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 769 195 A1***
A61B 5/11 ***G06F 3/0484***
G06F 3/16 ***G10L 15/22***

(25) En (26) En
(21) 20726271.8 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031984 08.05.2020
(87) WO 2020/242745 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855631 P
02.08.2019 DK PA201970494
04.10.2019 US 201916592906
09.03.2020 DK PA202070155
11.03.2020 CN 202010167391
13.03.2020 EP 20162888
(54) • *VORSCHLÄGE FÜR BENUTZERAKTIVITÄTSTASTATURKÜRZEL*
• *USER ACTIVITY SHORTCUT SUGGESTIONS*
• *SUGGESTIONS DE RACCOURCI D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 769 196 A1***
G06F 3/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 19709983.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056679 18.03.2019
(87) WO 2019/179927 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852332
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN MINDESTENS EINEM BENUTZER UND/ODER EINER ERSTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND EINER ZWEITEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTERACTION BETWEEN AT LEAST ONE USER AND/OR A FIRST ELECTRONIC DEVICE AND A SECOND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCEDE D'INTERACTION ENTRE D'UNE PART AU MOINS UN UTILISATEUR ET/OU UN PREMIER DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET D'AUTRE PART UN SECOND DISPOSITIF ELECTRONIQUE*
(71) Humbert, Fabian, Le Bourg, 71260 Saint Maurice de Satonnay, FR
Merrouche, Guillaume, Les Janroux, 69840 Julienas, FR
(72) Humbert, Fabian, 71260 Saint Maurice de Satonnay, FR
Merrouche, Guillaume, 69840 Julienas, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 769 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721739.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052259 20.03.2019
(87) WO 2019/180637 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645202 P
(54) • *FINGER-FLUID-SCHNITTSTELLENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FINGER-FLUID INTERFACING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERFAÇAGE DOIGT-FLUIDE*
(71) Preciflex SA, Rue de Prébarreau 17, 2000 Neuchâtel, CH
(72) VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, CH
CARPANO, Federica, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GUBELMANN, Jean, 2012 Auvernier, CH
JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, CH
(74) Mötteli-Mantelli, Novella, Da Vinci Partners LLC Rathausgasse 1, 9320 Arbon, CH

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 769 198 A1***
G06F 1/16 ***G06F 3/01***
G06T 19/00

(25) En (26) En
(21) 19735975.5 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/012718 08.01.2019
(87) WO 2019/136450 2019/28 11.07.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647559 P
23.03.2018 US 201862647560 P
07.01.2019 US 201916241871
07.01.2019 US 201916241890
07.01.2019 US 201916241893
07.01.2019 US 201916241900
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINEM BENUTZER UND ZUR ERKENNUNG VON BERÜHRUNGSGESTEN*
• *METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR DISPLAYING A USER INTERFACE ON A USER AND DETECTING TOUCH GESTURES*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR SUR UN UTILISATEUR ET DE DÉTECTION DE GESTES TACTILES*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KELLER, Sean, Jason, Menlo Park, CA 94025, US
TRUTNA, Tristan, Thomas, Menlo Park, CA 94025, US
BENKO, Hrvoje, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 769 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 19752304.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/042007 16.07.2019
(87) WO 2020/251600 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860377 P
(54) • *DYNAMISCHE BELICHTUNG WIEDERHOLT VERWENDETER DATEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *DYNAMICALLY EXPOSING REPETITIVELY USED DATA IN A USER INTERFACE*
• *EXPOSITION DYNAMIQUE DE DONNÉES UTILISÉES DE MANIÈRE RÉPÉTITIVE DANS UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) UY, Michael, Mountain View, California 94043, US
FROHN, William Levi, Mountain View, California 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 769 200 A1***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0485***
G06F 3/01 ***G06F 3/16***
H04M 1/725 ***H04L 12/28***

(25) En (26) En
(21) 20719301.2 (22) 24.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/024390 24.03.2020
(87) WO 2020/242563 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 201962855895 P
26.09.2019 US 201916584743
27.09.2019 US 201916586002
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON STEUERBAREN EXTERNEN VORRICHTUNGEN*
• *USER INTERFACES FOR MANAGING CONTROLLABLE EXTERNAL DEVICES*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR LA GESTION DE DISPOSITIFS EXTERNES POUVANT ÊTRE COMMANDÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95104, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95104, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95104, US
JON, Tiffany S., Cupertino, California 95104, US
KIM, Andrew Seunghyun, Cupertino, California 95104, US
TROTTIER, Lauren K., Cupertino, California 95104, US
CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, California 95104, US
GRAHAM, David Chance, Cupertino, California 95104, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G11C 16/04*** (11) **3 769 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770325.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023054 20.03.2019
(87) WO 2019/183155 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927339
(54) • *HYBRIDES SPEICHERSYSTEM*
• *HYBRID MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE HYBRIDE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, IT
PORZIO, Luca, Casalnuovo Di Napoli, 80013, IT
IZZI, Roberto, 81100 Caserta, IT
DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 12/02*** (11) **3 769 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770408.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022665 18.03.2019
(87) WO 2019/182931 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927530
(54) • *HYBRIDES SPEICHERSYSTEM*
• *HYBRID MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE HYBRIDE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, IT
CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT
DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
IZZI, Roberto, 81100 Caserta, IT
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
PORZIO, Luca, Casalnuovo Di Napoli, 80013, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G11C 7/10*** (11) **3 769 203 A1*** ***G11C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19770468.7 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/020598 04.03.2019
(87) WO 2019/182747 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933678
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND VERMINDERUNG VON SPEICHERMEDIEN-VERSCHLECHTERUNG UND SPEICHER-VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *METHODS FOR DETECTING AND MITIGATING MEMORY MEDIA DEGRADATION AND MEMORY DEVICES EMPLOYING THE SAME*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION DE DÉGRADATION DE SUPPORTS DE MÉMOIRE ET DISPOSITIFS MÉMOIRE UTILISANT LESDITS PROCÉDÉS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) PARRY, Jonathan, S., Boise, ID 83707-0006, US
RAAD, George, B., Boise, ID 83707-0006, US
REHMEYER, James, S., Boise, ID 83707-0006, US
COWLES, Timothy, B., Boise, ID 83707-0006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 769 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772321.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019066 22.02.2019
(87) WO 2019/182717 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924917
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR SPEICHER MIT CACHE UND MEHREREN UNABHÄNGIGEN ARRAYS*
• *INTERFACE FOR MEMORY HAVING A CACHE AND MULTIPLE INDEPENDENT ARRAYS*
• *INTERFACE POUR MÉMOIRE AYANT UNE MÉMOIRE CACHE ET DE MULTIPLES RÉSEAUX INDÉPENDANTS*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) MINOPOLI, Dionisio, Frattamaggiore, NA 80027, IT
FERRANTE, Gianfranco, 80046 San Giorgio A Cremano, IT
CAPRI, Antonino, 24128 Bergamo, IT
CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT
BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/0488***

---

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 769 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718495.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023483 21.03.2019
(87) WO 2019/183430 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646624 P
11.06.2018 US 201816004964
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BILDERN MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER BIT-TIEFE*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGES HAVING REGIONS OF DIFFERENT BIT-DEPTH*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGES AYANT DES RÉGIONS DE PROFONDEUR DE BIT DIFFÉRENTE*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US
SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park, California 94025, US
BONAR, James Ronald, Menlo Park, California 94025, US
HUNT, Warren Andrew, Menlo Park, California 94025, US
BASTANI, Behnam, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 769 206 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728781.6 (22) 02.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030376 02.05.2019
(87) WO 2019/217194 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668142 P
(54) • *ARCHITEKTUR MIT DYNAMIKVERARBEITUNGSEFFEKT*
• *DYNAMICS PROCESSING EFFECT ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE D'EFFET DE TRAITEMENT DYNAMIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARCIA, Ricardo, Antonio, Mountain View, CA 94043, US
KEMLER, Brian, Mountain View, CA 94043, US
LEE, Justin, Wooyoung, Mountain View, CA 94043, US
LYON, Richard, Francis, Mountain View, CA 94043, US
SLANEY, Malcolm, Graham, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 7/06*** ***G06F 12/06*** (11) **3 769 207 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771129.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023513 22.03.2019
(87) WO 2019/183436 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647597 P
06.07.2018 US 201862694951 P
(54) • *SYSTEM ZUR AUTIO-STREAM-ECHTZEITSUCHE UND -PRÄSENTATION*
• *REAL-TIME AUDIO STREAM SEARCH AND PRESENTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE ET DE PRÉSENTATION DE FLUX AUDIO EN TEMPS RÉEL*
(71) Nedl.Com, Inc., 1610 Broadway 2nd Floor, Santa Monica CA 90404, US
(72) ALAKOYE, Ayinde, Santa Monica, CA 90404, US
MEDEIROS, Jason, Santa Monica, CA 90404, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 7/499*** (11) **3 769 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714078.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022685 18.03.2019
(87) WO 2019/182943 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933229
(54) • *STOCHASTISCHE RUNDUNGSLOGIK*
• *STOCHASTIC ROUNDING LOGIC*
• *LOGIQUE D'ARRONDISSEMENT STOCHASTIQUE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOH, Gabriel H., Santa Clara, California 95054, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 8/65 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 8/65 → (51) ***H04N 21/458***

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 12/14*** ***G06F 11/10*** (11) **3 769 209 A1*** ***G06F 21/78***
(25) En (26) En
(21) 19707062.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050372 12.02.2019
(87) WO 2019/180402 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 GB 201804411
(54) • *BEFEHL FÜR ZUFALLSFESTLEGUNG VON TAGS FÜR EIN TAG-GESCHÜTZTES SPEICHERSYSTEM*
• *RANDOM TAG SETTING INSTRUCTION FOR A TAG-GUARDED MEMORY SYSTEM*
• *INSTRUCTION DE RÉGLAGE D'ÉTIQUETTE ALÉATOIRE POUR SYSTÈME DE MÉMOIRE GARDÉ PAR ÉTIQUETTE*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge CB1 9NJ, GB
BORISOV, Jasen Milov, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/451*** ***G10L 15/22*** ***G06F 17/27*** (11) **3 769 210 A1*** ***G06N 3/04*** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 18726871.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/028924 23.04.2018
(87) WO 2019/209255 2019/44 31.10.2019
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER AUTOMATISIERTEN HILFSROUTINE ZWISCHEN CLIENT-VORRICHTUNGEN WÄHREND DER AUSFÜHRUNG DER ROUTINE*
• *TRANSFERRING AN AUTOMATED ASSISTANT ROUTINE BETWEEN CLIENT DEVICES DURING EXECUTION OF THE ROUTINE*
• *TRANSFERT D'UNE TÂCHE DE ROUTINE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ ENTRE DES DISPOSITIFS CLIENTS PENDANT L'EXÉCUTION DE LA TÂCHE DE ROUTINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/451*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 769 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714521.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021714 12.03.2019
(87) WO 2019/182794 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815927008
(54) • *ANWENDUNGSÜBERGREIFENDE FUNKTIONSVERKNÜPFUNG UND PÄDAGOGISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *CROSS-APPLICATION FEATURE LINKING AND EDUCATIONAL MESSAGING*
• *LIAISON DE FONCTIONS ENTRE APPLICATIONS ET MESSAGERIE ÉDUCATIVE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ODELL, Alexis Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
RISCUTIA, Vlad, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 9/46*** ***G06F 11/14*** (11) **3 769 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716617.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021956 13.03.2019
(87) WO 2019/182820 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933230
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN IN VERTEILTEN TRANSAKTIONSSPEICHERSYSTEMEN*
• *PERFORMING TRANSACTIONS IN DISTRIBUTED TRANSACTIONAL MEMORY SYSTEMS*
• *RÉALISATION DE TRANSACTIONS DANS DES SYSTÈMES DE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE DISTRIBUÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CASTRO, Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US
NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
RENZELMANN, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAMIS, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHANNA, Richendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
NOVAKOVIC, Stanko, Redmond, Washington 98052-6399, US
GJERDRUM, Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHATZOPOULOS, Georgios, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 769 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786104.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082422 12.04.2019
(87) WO 2019/196927 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 CN 201810331737
(54) • *VORRICHTUNG UND PROZESSOR ZUR IMPLEMENTIERUNG VON RESSOURCENINDEXAUSTAUSCH*
• *DEVICE AND PROCESSOR FOR IMPLEMENTING RESOURCE INDEX REPLACEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCESSEUR PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN REMPLACEMENT D'INDICE DE RESSOURCES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Chang, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 3/023*** (11) **3 769 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 19755705.1 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/041579 12.07.2019
(87) WO 2020/018367 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201816037418
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINGABEVORSCHLAG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INPUT SUGGESTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUGGESTION D'ENTRÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANTLAND, Tim, Mountain View, California 94043, US
ODELL, Julian, Mountain View, California 94043, US
KIM, Seungyeon, Mountain View, California 94043, US
TURC, Iulia, Mountain View, California 94043, US
RAMAGE, Daniel, Mountain View, California 94043, US
HUANG, Wei, Mountain View, California 94043, US
WANG, Kaikai, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 11/00 → (51) ***G06F 17/40***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 769 215 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714290.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022609 15.03.2019
(87) WO 2019/182914 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815925809
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BITFÄULE IN VERTEILTEN SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT FEHLERDOMÄNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING BIT ROT IN DISTRIBUTED STORAGE DEVICES HAVING FAILURE DOMAINS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉCLIN DE L'OCTET DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DISTRIBUÉS AYANT DES DOMAINES DE DÉFAILLANCE*
(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) GAJBHIYE, Sushrut, Santa Clara, California 95054, US
BARHATE, Deodatta, Santa Clara, California 95054, US
KOLHE, Roshan, Santa Clara, California 95054, US
MARATHE, Shailesh, Santa Clara, California 95054, US
BANERJEE, Anindya, Santa Clara, California 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 21/60*** (11) **3 769 216 A2***
(25) En (26) En
(21) 19850170.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115878 06.11.2019
(87) WO 2020/035086 2020/08 20.02.2020
(88) 20.08.2020
(54) • *DATENSICHERHEIT EINES GEMEINSAMEN BLOCKCHAIN-DATENSPEICHERS AUF BASIS VON FEHLERKORREKTURCODE*
• *DATA SECURITY OF SHARED BLOCKCHAIN DATA STORAGE BASED ON ERROR CORRECTION CODE*
• *SÉCURITÉ DE DONNÉES D'UN STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS PARTAGÉES SUR LA BASE D'UN CODE DE CORRECTION D'ERREURS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, CN
ZHUO, Haizhen, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 11/10*** ***G06F 16/27*** (11) **3 769 217 A2***
(25) En (26) En
(21) 19850703.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115902 06.11.2019
(87) WO 2020/035088 2020/08 20.02.2020
(88) 03.09.2020
(54) • *PRIORISIERUNG EINER GEMEINSAMEN BLOCKCHAIN-DATENSPEICHERUNG*
• *PRIORITIZING SHARED BLOCKCHAIN DATA STORAGE*
• *CLASSEMENT PAR ORDRE PRIORITÉ D'UN STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS PARTAGÉES*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, CN
ZHUO, Haizhen, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 11/10 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 16/13***

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 769 218 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718494.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023474 21.03.2019
(87) WO 2019/183423 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934440
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER LETZTENDLICH KONSISTENTEN DATENBANK IN EINEM PRODUKTIONS-CLUSTER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BACKING-UP AN EVENTUALLY-CONSISTENT DATABASE IN A PRODUCTION CLUSTER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SAUVEGARDE D'UNE BASE DE DONNÉES COHÉRENTE À TERME DANS UNE GRAPPE DE PRODUCTION*
(71) Veritas Technologies LLC, 2625 Augustine Drive, Santa Clara, California 95054, US
(72) BHARADWAJ, Vaijayanti, Santa Clara, California 95054, US
DALAL, Chirag, Santa Clara, California 95054, US
SHARMA, Vinay, Santa Clara, California 95054, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 769 219 A2***
(25) En (26) En
(21) 19885790.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/121978 29.11.2019
(87) WO 2020/098817 2020/21 22.05.2020
(88) 24.09.2020
(54) • *MOMENTAUFNAHMEN VON BLOCKCHAIN-DATEN*
• *TAKING SNAPSHOTS OF BLOCKCHAIN DATA*
• *PRISE DE COPIES INSTANTANÉES DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, CN

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

G06F 11/14 → (51) ***G06F 9/46***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 769 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770891.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023712 22.03.2019
(87) WO 2019/183566 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647335 P
27.06.2018 US 201862690533 P
(54) • *QUANTIFIZIERUNG DER NUTZUNG UNTERSCHIEDLICHER RECHNERRESSOURCEN ALS EINZELNE MASSEINHEIT*
• *QUANTIFYING USAGE OF DISPARATE COMPUTING RESOURCES AS A SINGLE UNIT OF MEASURE*
• *QUANTIFICATION D'UTILISATION DE RESSOURCES INFORMATIQUES DISPARATES EN TANT QU'UNITÉ UNIQUE DE MESURE*
(71) Carolina Cloud Exchange Inc., 11332 Warfield Ave., Huntersville NC 28078, US
(72) MARTIN, Timothy A., Huntersville, North Carolina 28078, US
STEWART, Myron L., Harrisburg, North Carolina 28075, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 11/30 → (51) ***G06F 12/0862***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 17/40***

(51) ***G06F 11/34*** ***G06N 20/00*** (11) **3 769 221 A1*** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 19770405.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021625 11.03.2019
(87) WO 2019/182789 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934445
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON BENUTZERREAKTIONEN AUF EIN SOFTWAREPROGRAMM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCORING USER REACTIONS TO A SOFTWARE PROGRAM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR NOTER DES RÉACTIONS D'UTILISATEUR À UN PROGRAMME LOGICIEL*
(71) RELX Inc., 9443 Springboro Pke, Miamisburg, OH 45342, US
(72) SHARMA, Sanjay, Mason, OH 45040, US
KHAMISANI, Vaqar, Sandhurt GU47 8QN, GB
SLUTERBECK, Michael, Dayton, OH 45415, US
HUGHES, Gabriel, London N22 7UB, GB
DALEY, Ray, Springboro, OH 45066, US
BUCKLEY, Jamie, Campbell, CA 95008, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/36***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 769 222 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713631.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021729 12.03.2019
(87) WO 2019/182803 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927726
(54) • *TESTEN EINES KERNELMODUS-COMPUTERCODES DURCH AUSFÜHRUNG DES COMPUTERCODES IM BENUTZERMODUS*
• *TESTING KERNEL MODE COMPUTER CODE BY EXECUTING THE COMPUTER CODE IN USER MODE*
• *TEST DE CODE INFORMATIQUE EN MODE NOYAU PAR EXÉCUTION DU CODE INFORMATIQUE EN MODE UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) BOND, Barry C., Redmond, Washington 98052-6399, US
GODEFROID, Patrice, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 11/36*** ***G06F 11/34*** (11) **3 769 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718931.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022667 18.03.2019
(87) WO 2019/182932 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933615
(54) • *VEREINHEITLICHTES TESTAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *UNIFIED TEST AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME UNIFIÉ D'AUTOMATISATION DE TESTS*
(71) Sungard Availability Services, LP, 680 E. Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
(72) ALLEN, David, J., Holliston, Massachusetts 01746, US
KUTE, Umesh, Pune, Maharashtra 411 057, IN
HAZEL, Steven, Fairhaven, Massachusetts 02719, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/14***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 769 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713308.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021716 12.03.2019
(87) WO 2019/182796 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645725 P
01.05.2018 US 201815968130
(54) • *KONFIGURIERBARE WIEDERHERSTELLUNGSZUSTÄNDE*
• *CONFIGURABLE RECOVERY STATES*
• *ÉTATS DE RÉCUPÉRATION CONFIGURABLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) OU-YANG, Darwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAGAN, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAIYA, Sameer Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
THIND, Ravinder S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 769 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713309.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021717 12.03.2019
(87) WO 2019/182797 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645725 P
01.05.2018 US 201815968178
(54) • *FREIRAUM-DURCHGANG*
• *FREE SPACE PASS-THROUGH*
• *PASSAGE EN ESPACE LIBRE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) OU-YANG, Darwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAGAN, Oleg, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAIYA, Sameer Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
THIND, Ravinder S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 7/06***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0862***

(51) ***G06F 12/0862*** ***G06F 12/0811*** ***G06F 3/06*** ***G06F 11/30*** (11) **3 769 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772169.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019766 27.02.2019
(87) WO 2019/182733 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815925859
(54) • *PREFETCHER-BASIERTE SPEKULATIVE DYNAMISCHE DIREKTZUGRIFFSPEICHER-LESEANFRAGETECHNIK*
• *PREFETCHER BASED SPECULATIVE DYNAMIC RANDOM-ACCESS MEMORY READ REQUEST TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE DE DEMANDE DE LECTURE DE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE SPÉCU-*

LATIVE BASÉE SUR UN DISPOSITIF DE PRÉ-LECTURE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) AGARWAL, Tanuj Kumar, Bangalore 560066, IN
BHOWMIK, Anasua, Bangalore 560066, IN
HUNT, Douglas Benson, Ft. Collins, Colorado 80528-9558, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/14 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/06*** (11) **3 769 227 A1*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19771806.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021960 13.03.2019
(87) WO 2019/182824 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927383
(54) • *HYBRIDES SPEICHERSYSTEM*
• *HYBRID MEMORY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE HYBRIDE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, IT
PORZIO, Luca, Casalnuovo Di Napoli, 80013, IT
IZZI, Roberto, 81100 Caserta, IT
DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, IT
BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, IT
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 13/38 → (51) ***H05B 37/02***

G06F 13/40 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G06F 16/13*** ***G06F 11/10*** (11) **3 769 228 A2***
(25) En (26) En
(21) 19850274.2 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/115892 06.11.2019
(87) WO 2020/035087 2020/08 20.02.2020
(88) 10.09.2020
(54) • *CONSENSUS VON GEMEINSAM GENUTZTEM BLOCKCHAIN-DATENSPEICHER AUF BASIS EINES FEHLERKORREKTURCODES*
• *CONSENUS OF SHARED BLOCKCHAIN DATA STORAGE BASED ON ERROR CORRECTION CODE*
• *CONSENSUS DE STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS PARTAGÉES SUR LA BASE D'UN CODE DE CORRECTION D'ERREURS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Zhonghao, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
ZHUO, Haizhen, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 16/14*** ***G06F 16/20*** ***G06F 16/338*** ***G06F 17/27*** ***G06Q 50/20*** (11) **3 769 229 A1*** ***G06F 16/332*** ***G06F 17/24*** ***G06Q 50/18***
(25) En (26) En
(21) 19795790.5 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/053658 03.05.2019
(87) WO 2019/211817 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 US 201862666281 P
02.05.2019 US 201916402100
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONTEXTUELLEN UND KONVERSATIONAL KORREKTEN ANTWORT AUF EINE ANFRAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING A CONTEXTUALLY AND CONVERSATIONALLY CORRECT RESPONSE TO A QUERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE RÉPONSE À UNE DEMANDE CORRECTE SUR LE PLAN CONTEXTUEL ET CONVERSATIONNEL*
(71) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, Landis + Gyr-Strasse 3, 6300 Zug, CH
(72) SURPRENANT, Matthew A., St. Paul, Minnesota 55104, US
LINDBERG, Erik, Minneapolis, Minnesota 55419, US
MCELVAIN, Gayle, 6300 Zug, CH
CUSTIS, Tonya, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

G06F 16/20 → (51) ***G06F 16/14***

(51) ***G06F 16/22*** (11) **3 769 230 A2***
(25) En (26) En
(21) 19883451.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/121995 29.11.2019
(87) WO 2020/098818 2020/21 22.05.2020
(88) 24.09.2020
(54) • *AUFNAHME VON SCHNAPPSCHÜSSEN VON BLOCKCHAIN-DATEN*
• *TAKING SNAPSHOTS OF BLOCKCHAIN DATA*
• *PRISE D'INSTANTANÉS DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LU, Zhonghao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/23 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 16/2452*** (11) **3 769 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720466.2 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059723 16.04.2019
(87) WO 2019/211090 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 EP 18170062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER GENERISCHEN ANFRAGESCHNITTSTELLE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A GENERIC QUERY INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE D'INTERROGATION GÉNÉRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
PIRKER, Michael, 83661 Lenggries, DE
WATZKE, Michael, 81827 München, DE

G06F 16/2455 → (51) ***G06F 16/2458***

(51) ***G06F 16/2458*** ***G06F 16/2455*** (11) **3 769 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713620.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021546 11.03.2019
(87) WO 2019/182781 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928286
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON INNEREN VERKNÜPFUNGEN AUF EINEM GESPLITTERTEN DATENSATZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING INNER-JOINS ON A SHARDED DATA SET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION DE JOINTURES INTERNES SUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES PARTITIONNÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DAR, Yaacov, 6789141 Tel Aviv, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 769 233 A2***
(25) En (26) En
(21) 19883366.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2019/123242 05.12.2019
(87) WO 2020/098819 2020/21 22.05.2020
(88) 15.10.2020
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON KARTENITERATIONEN IN EINEM BLOCKCHAIN-BASIERTEN SYSTEM*
• *PERFORMING MAP ITERATIONS IN A BLOCKCHAIN-BASED SYSTEM*
• *MISE EN OEUVRE D'ITÉRATIONS DE CARTE DANS UN SYSTÈME BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) HE, Jiahua, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/27 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 16/28 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 16/332 → (51) ***G06F 16/14***

G06F 16/338 → (51) ***G06F 16/14***

G06F 16/53 → (51) ***G06N 3/08***

(51) ***G06F 16/583*** (11) **3 769 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 19816119.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006659 03.06.2019
(87) WO 2019/235793 2019/50 12.12.2019
(30) 05.06.2018 KR 20180064892
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF DAS BILD BEZOGENEN INFORMATIONEN FÜR DIE ANWENDUNG DURCH EINE EINGABEEINHEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING INFORMATION RELATED TO IMAGE TO APPLICATION THROUGH INPUT UNIT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE APPLICATION AU MOYEN D'UNE UNITÉ D'ENTRÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOU, Imkyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 16/901*** (11) **3 769 235 A2***
(25) En (26) En
(21) 19849975.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/118180 13.11.2019
(87) WO 2020/035093 2020/08 20.02.2020
(88) 03.09.2020
(54) • *DYNAMISCHER BLOCKCHAIN-DATEN-SPEICHER AUF DER GRUNDLAGE EINES FEHLERKORREKTURCODES*
• *DYNAMIC BLOCKCHAIN DATA STORAGE BASED ON ERROR CORRECTION CODE*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS DYNAMIQUE BASÉ SUR UN CODE CORRECTEUR D'ERREUR*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHUO, Haizhen, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LU, Zhonghao, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 16/903*** (11) **3 769 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714907.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021722 12.03.2019
(87) WO 2019/182798 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926500
(54) • *AUTORERSTELLTE DIGITALE AGENTEN*
• *AUTHOR-CREATED DIGITAL AGENTS*
• *AGENTS NUMÉRIQUES CRÉÉS PAR UN AUTEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US
FREIER, Nathaniel George, Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/18 → (51) ***A01B 49/00***

(51) ***G06F 17/20*** (11) **3 769 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713630.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021724 12.03.2019
(87) WO 2019/182800 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926894
(54) • *ANNÄHERUNGSBASIERTER EINGRIFF MIT DIGITALEN HILFSMITTELN*
• *PROXIMITY-BASED ENGAGEMENT WITH DIGITAL ASSISTANTS*
• *ENGAGEMENT BASÉ SUR LA PROXIMITÉ AVEC DES ASSISTANTS NUMÉRIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WHITE, Ryen William, Redmond, WA 98052-6399, US
HERRING, Russell Allen, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/21*** ***G06F 17/27*** (11) **3 769 238 A1*** ***G10L 13/08***
(25) En (26) En
(21) 19771324.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023034 19.03.2019
(87) WO 2019/183144 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645114 P
(54) • *VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHARGUMENTE UND -VORSCHLÄGE*
• *PROCESSING NATURAL LANGUAGE ARGUMENTS AND PROPOSITIONS*
• *TRAITEMENT D'ARGUMENTS ET DE PROPOSITIONS EN LANGAGE NATUREL*
(71) Coffing, Daniel L., 9500 Braddock Road, Fairfax, VA 22032, US
(72) Coffing, Daniel L., Fairfax, VA 22032, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) ***G06F 17/22*** (11) **3 769 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714021.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022381 15.03.2019
(87) WO 2019/182876 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647453 P
14.05.2018 US 201815978787
(54) • *INTELLIGENTE VERSIONIERUNG FÜR DATEIEN*
• *SMART VERSIONING FOR FILES*
• *VERSIONNAGE INTELLIGENT POUR FICHIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RICE, Stephen Lincoln, Redmond, WA 98052-6399, US
BOCKELMAN, Jonathan Alexander, Redmond, WA 98052-6399, US
MAS, Marcelo Albuquerque, Redmond, WA 98052-6399, US
METZGER, Joseph Arthur, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 16/14***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 16/14***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/27 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06F 17/28*** ***G06N 7/00*** (11) **3 769 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713940.5 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021954 13.03.2019
(87) WO 2019/182818 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928680
(54) • *MASCHINENÜBERSETZUNGSVERRIEGELUNG UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZBASIERTER VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSKLASSIFIZIERUNG*
• *MACHINE TRANSLATION LOCKING USING SEQUENCE-BASED LOCK/UNLOCK CLASSIFICATION*
• *VERROUILLAGE DE TRADUCTION AUTOMATIQUE PAR CLASSIFICATION DE VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE À BASE DE SÉQUENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) JOO, Dong Kwon, Redmond, WA 98052-6399, US
MITTAL, Bhavishya, Redmond, WA 98052-6399, US
TIAN, Li, Redmond, WA 98052-6399, US
SRIKANTH, Prasidh, Redmond, WA 98052-6399, US
EIDT, Jürgen, Redmond, WA 98052-6399, US
STIPE, Neal Allen, Redmond, WA 98052-6399, US
TAYLOR, Marcus Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
DE LA GARZA MARTÍNEZ, Fernando, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/40*** ***G06F 11/30*** (11) **3 769 241 A1*** ***G06F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 19706806.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014513 22.01.2019
(87) WO 2019/182679 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925427
(54) • *INTELLIGENTE VORVERARBEITUNG MEHRDIMENSIONALER ZEITREIHENDATEN*
• *INTELLIGENT PREPROCESSING OF MULTI-DIMENSIONAL TIME-SERIES DATA*
• *PRÉTRAITEMENT INTELLIGENT DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES MULTIDIMENSIONNELLES*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) GAWLICK, Dieter, Palo Alto, California 94306, US
GROSS, Kenny C., Escondido, California 92025, US
LIU, Zhen Hua, San Mateo, California 94403, US
GHONEIMY, Adel, Hillsborough, California 94010, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 769 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 18911011.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023790 22.03.2018
(87) WO 2019/182599 2019/39 26.09.2019
(54) • *DIGITALES MARKUP IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG*
• *DIGITAL MARK-UP IN A THREE DIMENSIONAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE BALISAGE NUMÉRIQUE DANS UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ROBINSON, Ian N., Palo Alto, California 94304, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/18 → (51) ***G16H 50/50***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/28 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 21/00 → (51) ***G06F 21/14***

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/60*** ***G06Q 20/06*** ***G06F 8/65*** (11) **3 769 243 A1*** ***G06F 21/00*** ***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 19771399.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050297 18.03.2019
(87) WO 2019/180702 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 US 201862644516 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER ZUKÜNFTIGEN AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN KONTRAKTS AUF BASIS VORHERIGER AUSFÜHRUNGEN AUF EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN PLATTFORM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING FUTURE EXECUTION OF A SMART CONTRACT BASED ON PREVIOUS EXECUTIONS ON A BLOCKCHAIN-BASED PLATFORM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER UNE EXÉCUTION FUTURE D'UN CONTRAT INTELLIGENT SUR LA BASE D'EXÉCUTIONS PRÉCÉDENTES SUR UNE PLATEFORME BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Valid Network Ltd, 77 Ha'Energia Street, 8470912 Beer Sheva, IL
(72) NISSAN, Kfir, 2630284 Haifa, IL
EISENBERGER, Gilad, 3478406 Haifa, IL
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/60*** ***G06Q 20/06*** ***G06F 8/65*** (11) **3 769 244 A1*** ***G06F 21/00*** ***G06F 11/36***
(25) En (26) En
(21) 19772029.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050296 18.03.2019
(87) WO 2019/180701 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 US 201862644521 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN UND VERHINDERN VON AUSGABEN BEI CHIPKARTENKONTRAKTEN AUF DER GRUNDLAGE VON HISTORISCHER VERHALTENSANALYSE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND PREVENTING ISSUES IN SMART CONTRACTS BASED ON HISTORICAL BEHAVIOR ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE PRÉVENTION DE PROBLÈMES DANS DES CONTRATS INTELLIGENTS SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE COMPORTEMENT HISTORIQUE*
(71) Valid Network Ltd, 77 Ha'Energia Street, 8470912 Beer Sheva, IL
(72) NISSAN, Kfir, 2630284 Haifa, IL
EISENBERGER, Gilad, 3478406 Haifa, IL
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06F 21/16 → (51) ***G06F 21/84***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 9/06*** (11) **3 769 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771809.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022722 18.03.2019
(87) WO 2019/182963 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645833 P
21.06.2018 US 201816014033
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERNETWEITEN ÜBERWACHUNG UND ZUM SCHUTZ VON BENUTZERZUGANGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERNET-WIDE MONITORING AND PROTECTION OF USER CREDENTIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE PROTECTION SUR TOUT L'INTERNET DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ D'UTILISATEUR*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) DELCOURT, Emile, Cambridge, MA 02142, US
SOMARADDI, Harish, Cambridge, MA 02142, US
PEARSON, Tadhg, Cambridge, MA 02142, US
MATIJASEVIC, Branko, Cambridge, MA 02142, US
CAPLE, Blair Charles, Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/45*** ***G06T 19/00*** (11) **3 769 246 A1*** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19836976.1 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008890 18.07.2019
(87) WO 2020/017902 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 IN 201841026856
01.07.2019 KR 20190079001
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING USER AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JAIN, Arihant, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHARMA, Ajay, Gyeonggi-do, 16677, KR
YADAV, Rahul, Gyeonggi-do, 16677, KR
MISHRA, Kaushalendra, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/33 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/55*** (11) **3 769 247 A1*** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 19721761.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052326 21.03.2019
(87) WO 2019/180667 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646679 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER UNERWÜNSCHTEN GEBÜNDELTEN SOFTWAREINSTALLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREVENTING UNWANTED BUNDLED SOFTWARE INSTALLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EMPÊCHER L'INSTALLATION D'UN LOGICIEL INTÉGRÉ INDÉSIRABLE*
(71) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1, 8470912 Beer-Sheva, IL
Gorelik, Michael, 227 Summit Avenue, Brookline MA 02446, US
Guri, Mordechai, Leshem 11 Street, 9978500 Nof Ayalon, IL
Yehoshua, Ronen, Teena 27, 45858 Matan, IL
(72) GORELIK, Michael, Brookline, Massachusetts 02446, US
GURI, Mordechai, 9978500 Nof Ayalon, IL
YEHOSHUA, Ronen, 45858 Matan, IL
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 769 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719056.4 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/026421 09.04.2019
(87) WO 2019/212702 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966914
(54) • *TECHNIKEN ZUM KURATIEREN VON THREAT-INTELLIGENCE-DATEN*
• *TECHNIQUES FOR CURATING THREAT INTELLIGENCE DATA*
• *TECHNIQUES DE CONSERVATION DE DONNÉES D'INTELLIGENCE DE MENACE*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) WICKER, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, US
CAP, Peter A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62*** (11) **3 769 249 A1*** ***G06F 21/30***
(25) En (26) En
(21) 19772324.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022238 14.03.2019
(87) WO 2019/182855 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934916
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABWEHR VON PRIVILEGIENÜBERGREIFENDEN LINEAREN SONDEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR DEFENDING AGAINST CROSS-PRIVILEGE LINEAR PROBES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉFENSE CONTRE DES SONDES LINÉAIRES À PRIVILÈGES CROISÉS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas 78738, US
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
PATEL, Baiju, Portland, Oregon 97229, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/60 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/62*** ***G06N 3/08*** (11) **3 769 250 A1*** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19716045.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023650 22.03.2019
(87) WO 2019/183518 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646525 P
(54) • *SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *SECURE DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES SÉCURISÉ*
(71) Via Science, Inc., 100 Dover Street, Somerville MA 02144, US
(72) CHEUNG, Kai, Chung, Somerville, MA 02144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 16/242*** ***G06F 21/60*** (11) **3 769 251 A2*** ***G06F 16/2458***
(25) En (26) En
(21) 19770620.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023598 22.03.2019
(87) WO 2019/183483 2019/39 26.09.2019
(88) 08.10.2020
(30) 23.03.2018 US 201862646961 P
(54) • *ERLEICHTERUNG DER ABFRAGE VON VERSCHLÜSSELTEN SENSITIVEN DATEN ÜBER VERSCHLÜSSELTE VARIANTE DATENOBJEKTE*
• *FACILITATING QUERIES OF ENCRYPTED SENSITIVE DATA VIA ENCRYPTED VARIANT DATA OBJECTS*
• *FACILITATION DE REQUÊTES DE DONNÉES SENSIBLES CHIFFRÉES AU MOYEN D'OBJETS DE DONNÉES DE VARIANTES CHIFFRÉES*
(71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
(72) SANKARAN, Yuvaraj, Alpharetta, Georgia 30004, US
NAGARAJAN, Vijay, Cumming, Georgia 30041, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** (11) **3 769 252 A2*** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19849153.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118175 13.11.2019
(87) WO 2020/035092 2020/08 20.02.2020
(88) 03.09.2020
(54) • *BLOCKCHAIN-DATENSPEICHER AUF DER BASIS VON FEHLERKORREKTURCODE FÜR EIN GENEHMIGTES BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *BLOCKCHAIN DATA STORAGE BASED ON ERROR CORRECTION CODE FOR PERMISSIONED BLOCKCHAIN NETWORK*
• *STOCKAGE DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS SUR LA BASE D'UN CODE DE*

CORRECTION D'ERREUR POUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS AUTORISÉ

(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHUO, Haizhen, Zhejiang 310000, CN
LU, Zhonghao, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***G06F 21/78*** ***G06F 21/33*** (11) **3 769 253 A1*** ***H04L 9/06***
(25) En (26) En
(21) 19772422.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023551 22.03.2019
(87) WO 2019/183459 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647390 P
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSMODIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AUTHENTICATED MODIFICATION*
• *MODIFICATION AUTHENTIFIÉE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) DOVER, Lance W., Fair Oaks, California 95628, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 21/78 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 21/84*** ***G06F 21/16*** (11) **3 769 254 A1*** ***H04N 1/405***
(25) En (26) En
(21) 19830338.0 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007645 25.06.2019
(87) WO 2020/009359 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 KR 20180076428
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YI, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 30/00 → (51) ***G06F 30/20***

---

(51) ***G06F 30/20*** ***G06F 30/00*** ***G06F 119/08*** (11) **3 769 255 A1*** ***G06F 113/14*** ***G06F 111/20***
(25) En (26) En
(21) 19842761.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051346 11.12.2019
(87) WO 2020/183870 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299581
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSCHALTEN IN WÄRMETAUSCHERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CIRCUITING IN HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CIRCUIT DANS DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US
LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 40/174*** (11) **3 769 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 19802459.8 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/057906 24.10.2019
(87) WO 2020/086877 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201816170628
21.11.2018 US 201816197769
13.05.2019 US 201916410023
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EINE KLAUSELBIBLIOTHEK*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR A CLAUSE LIBRARY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE BIBLIOTHÈQUE DE CLAUSES*
(71) Blackboiler Inc., 1537 N. Ivanhoe St., Arlington VA 22205, US
(72) SIMONSON, Daniel, E., Arlington, VA 22207, US
HERR, Jonathan, Washington, DC 20012-1732, US
AVANT, Joey, T., Arlington, VA 22204, US
RIEDEL, Garen, P., Brookly, NY 11222, US
BRODERICK, Daniel, P., Arlington, VA 22205, US
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G06F 111/20 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 113/14 → (51) ***G06F 30/20***

G06F 119/08 → (51) ***G06F 30/20***

G06G 7/57 → (51) ***E21B 41/00***

G06J 1/00 → (51) ***H03M 1/74***

G06K 7/00 → (51) ***G06F 1/3234***

G06K 7/00 → (51) ***G06K 19/067***

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 19/00*** (11) **3 769 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713932.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021846 12.03.2019
(87) WO 2019/182811 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645618 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER DETAILSTUFE VON PUNKTWOLKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING LEVEL OF DETAILS OF POINT CLOUDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DYNAMIQUE DU DEGRÉ DE PRÉCISION DE NUAGES DE POINTS*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 769 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770779.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022080 13.03.2019
(87) WO 2019/182834 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926569
(54) • *ERKENNUNG DES INHALTSTYPS BEI VIDEOS MIT MEHREREN KLASSIFIKATOREN*
• *CONTENT TYPE DETECTION IN VIDEOS USING MULTIPLE CLASSIFIERS*
• *DÉTECTION DE TYPE DE CONTENU DANS DES VIDÉOS À L'AIDE DE MULTIPLES CLASSIFICATEURS*
(71) Hulu, LLC, 2500 Broadway, Suite 200, Santa Monica, CA 90404, US
(72) JIANG, Yunsheng, Santa Monica, California 90404, US
XIE, Xiaohui, Santa Monica, California 90404, US
LI, Liangliang, Santa Monica, California 90404, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***A47J 31/40***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06K 9/62*** ***G01N 21/954*** ***G06T 7/00*** ***F01D 5/00*** (11) **3 769 259 A1*** ***G06K 9/00*** ***B64F 5/60***
(25) En (26) En
(21) 19715655.7 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023241 20.03.2019
(87) WO 2019/183269 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933095
(54) • *AUSWAHL DES BESTEN BILDES AUS EINEM VIDEO MIT UNTERSTÜTZUNG VON DIGITALEM GITTER ZUR BOROSKOP-INSPEKTION VON FLUGZEUGTRIEBWERKEN*
• *BEST IMAGE GRAB FROM VIDEO WITH DIGITAL GRID ASSISTANCE FOR AVIATION ENGINE BORESCOPE INSPECTION*
• *MEILLEURE CAPTURE D'IMAGE À PARTIR D'UNE VIDÉO À L'AIDE D'UNE GRILLE NUMÉRIQUE POUR UNE INSPECTION PAR ENDOSCOPE DE MOTEUR D'AVIATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PATHAK, Karunamay, Bangalore 560066, IN
KHAN, Mohsin, Bangalore 560066, IN
BHAKTA, Aditya, Bangalore 560066, IN
ROBIN, Rebinth, Bangalore 560066, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06K 9/62 → (51) ***G01R 33/56***

G06K 9/62 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/62 → (51) ***H04N 21/25***

G06K 19/06 → (51) ***A47J 31/44***

G06K 19/06 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/067*** (11) **3 769 260 A1***
G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 19771242.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/050318 21.03.2019
(87) WO 2019/180720 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646393 P
(54) • *ULTRANIEDRIGE LEISTUNGSSCHALTUNG FÜR EIN EREIGNISAUFZEICHNENDES INTELLIGENTES ETIKETT*
• *ULTRA-LOW POWER CIRCUIT FOR AN EVENT-RECORDING SMART LABEL*
• *CIRCUIT ULTRA-BASSE PUISSANCE POUR ÉTIQUETTE INTELLIGENTE D'ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENTS*
(71) Timestamp Ltd., 112 Shnat HaYovel Street, 4533948 Hod HaSharon, IL
(72) FUTTERMAN, Aharon, 4249327 Netanya, IL
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

G06K 19/07 → (51) ***G06F 1/3234***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/077***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 769 261 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711072.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056195 12.03.2019
(87) WO 2019/179831 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106432
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM SCHILD UND EINEM DAS SCHILD TRAGENDEN SCHILDTRÄGER*
• *ARRANGEMENT OF A SHIELD AND A SHIELD SUPPORT CARRYING THE SHIELD*
• *ENSEMBLE COMPOSÉ D'UNE PLAQUE ET D'UN PORTE-PLAQUE PORTANT LADITE PLAQUE*
(71) Erich Utsch AG, Industriegebiet Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
RAKO Security Label Produktsicherungs GmbH, Möllner Landstrasse 15, 22969 Witzhave, DE
(72) WISCHNEWSKI, Thorsten, 21493 Schwarzenbek, DE
KUBE, Raik, 22549 Hamburg, DE
ENGELBERTS, Stefan, 57234 Wilnsdorf, DE
GROH, Dietmar, 53773 Hennef, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 769 262 A1***
G06K 19/06 ***G06K 19/07***
G09F 3/04
(25) En (26) En
(21) 19718868.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023336 21.03.2019
(87) WO 2019/183332 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646105 P
(54) • *EINFACHE VERSORGUNGSMATRIX ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GERÄTEN*
• *EASE OF USE SUPPLY MATRIX FOR IDENTIFICATION OF EQUIPMENT*
• *MATRICE D'APPROVISIONNEMENT FACILE À UTILISER POUR L'IDENTIFICATION D'ÉQUIPEMENT*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) BLAIR, Jayne, Miamisburg, Ohio 45342, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 769 263 A1***
G06F 17/27 ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19715772.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023714 22.03.2019
(87) WO 2019/183568 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647425 P
(54) • *STEUERUNG EINES ROBOTERS AUF BASIS DER EINGABE VON FREIER NATÜRLICHER SPRACHE*
• *CONTROLLING A ROBOT BASED ON FREE-FORM NATURAL LANGUAGE INPUT*
• *COMMANDE D'UN ROBOT BASÉE SUR UNE ENTRÉE EN LANGAGE NATUREL DE FORME LIBRE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHAH, Pararth, Mountain View, California 94043, US
HAKKANI-TUR, Dilek, Mountain View, California 94043, US
KEW, Juliana, Mountain View, California 94043, US
FISER, Marek, Mountain View, California 94043, US
FAUST, Aleksandra, Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06N 3/00*** (11) **3 769 264 A1***
G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 19727316.2 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/062936 20.05.2019
(87) WO 2019/219965 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673844 P
(54) • *METAGRADIENTENAKTUALISIERUNGEN FÜR SCHULUNGSRÜCKGABEFUNKTIONEN FÜR SYSTEME ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *META-GRADIENT UPDATES FOR TRAINING RETURN FUNCTIONS FOR REINFORCEMENT LEARNING SYSTEMS*
• *MISES À JOUR DE MÉTA-GRADIENT PERMETTANT D'APPRENDRE DES FONCTIONS DE RETOUR POUR DES SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT*
(71) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(72) XU, Zhongwen, London N1C 4AG, GB
VAN HASSELT, Hado Philip, London N1C 4AG, GB
SILVER, David, London N1C 4AG, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06N 3/02 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/02 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 769 265 A1***
G06N 3/08 ***G06T 7/593***
G06T 7/00 ***G06T 7/579***
(25) En (26) En
(21) 19713173.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050755 18.03.2019
(87) WO 2019/180414 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 GB 201804400
(54) • *LOKALISIERUNG, KARTIERUNG UND NETZWERKTRAINING*
• *LOCALISATION, MAPPING AND NETWORK TRAINING*
• *EMPLACEMENT, MAPPAGE ET FORMATION DE RÉSEAU*

(71) University of Essex Enterprises Limited, Wivenhoe Park, Colchester Essex CO4 3SQ, GB
(72) GU, Dongbing, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB
LI, Ruihao, Colchester, Essex CO4 3SQ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06F 9/451***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/06***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 5/02***

(51) ***G06N 3/06*** ***G06N 3/04*** (11) **3 769 266 A1***
(25) En (26) En
(21) 19799531.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050525 25.04.2019
(87) WO 2019/213745 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668363 P
(54) • *VERARBEITUNGSELEMENT FÜR NEURONALES NETZ*
• *NEURAL NETWORK PROCESSING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute Room 413 100 College Street, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA
(72) MOSHOVOS, Andreas, Toronto, Ontario M4Y 2X6, CA
SHARIFYMOGHADDAM, Sayeh, Toronto, Ontario M2N 7L4, CA
MAHMOUD, Mostafa, Toronto, Ontario M4Y 1R5, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06N 3/08*** ***G06F 16/53*** ***G06N 3/02*** (11) **3 769 267 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 19771423.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050326 15.03.2019
(87) WO 2019/178676 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647305 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM BENUTZER ZUR ERLEICHTERUNG EINER BILDSUCHE FÜR EIN INTERESSIERENDES OBJEKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERFACING WITH A USER TO FACILITATE AN IMAGE SEARCH FOR AN OBJECT-OF-INTEREST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERFAÇAGE AVEC UN UTILISATEUR AFIN DE FACILITER UNE RECHERCHE D'IMAGES POUR UN OBJET D'INTÉRÊT*
(71) Avigilon Corporation, Box 378 No.101 - 1001 West Broadway, Vancouver, BC V6H 4E4, CA
(72) ALCANTARA, Tulio De Souza, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
CHENG, Courtney, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
DONALDSON, Roger David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
FLANAGAN, David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
JESSEN, Ken, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
SJUE, Eric, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06F 21/62***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 769 268 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713629.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021715 12.03.2019
(87) WO 2019/182795 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926668
(54) • *INHALTSKORPORA FÜR ELEKTRONISCHE DOKUMENTE*
• *CONTENT CORPORA FOR ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *CORPUS DE CONTENU POUR DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, US
FREIER, Nathaniel George, Redmond, Washington 98052-6399, US
TAYLOR, Douglas M., Redmond, Washington 98052-6399, US
YANG, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06N 5/02*** ***G06N 3/04*** (11) **3 769 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713972.8 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022159 14.03.2019
(87) WO 2019/182836 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933017
(54) • *BENUTZERZENTRIERTE WISSENSBASIS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *USER-CENTRIC ARTIFICIAL INTELLIGENCE KNOWLEDGE BASE*
• *BASE DE CONNAISSANCES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE CENTRÉE SUR L'UTILISATEUR*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAYATNAGARKAR, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
KURUMADDALI, Sravanth Venkata Madhu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ANAND, Rashi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PANDE, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GILL, Deepinder Singh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 5/02 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 5/04*** ***G06N 5/02*** ***G06N 3/02*** (11) **3 769 270 A1*** ***G16H 50/20*** ***G06N 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19771931.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050209 12.03.2019
(87) WO 2019/180310 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FI 20185265
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR INTERPRETIERBARE DARSTELLUNG EINES NEURONALEN NETZES*
• *A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AN INTERPRETABLE NEURAL NETWORK REPRESENTATION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DESTINÉS À UNE REPRÉSENTATION DE RÉSEAU NEURONAL INTERPRÉTABLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FAN, Lixin, 33720 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 7/00 → (51) ***G06F 17/28***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06N 7/02 → (51) ***G06N 5/04***

(51) ***G06N 10/00*** (11) **3 769 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 19708295.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054931 28.02.2019
(87) WO 2019/179740 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927502
(54) • *SCHNELLE QUANTENGATTER MIT ÜBERGÄNGEN ERSTER ORDNUNG ÜBER EIN FREQUENZMODULIERTES ABSTIMMBARES KOPPELELEMENT*
• *FAST QUANTUM GATES WITH FIRST-ORDER TRANSITIONS VIA FREQUENCY-MODULATED TUNABLE COUPLING ELEMENT*
• *PORTES QUANTIQUES RAPIDES AVEC TRANSITIONS DU PREMIER ORDRE VIA UN ÉLÉMENT DE COUPLAGE ACCORDABLE MODULÉ EN FRÉQUENCE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) FILIPP, Stefan, 8803 RUESCHLIKON, CH

MOLL, Nikolaj, 8803 RUESCHLIKON, CH
EGGER, Daniel, Josef, 8803 RUESCHLIKON, CH
GANZHORN, Marc, 8803 RUESCHLIKON, CH
FUHRER, Andreas, 8803 RUESCHLIKON, CH
VON SALIS, Gian, 8803 RUESCHLIKON, CH
(74) Fournier, Kevin, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06N 10/00 → (51) ***H01L 27/18***

G06N 10/00 → (51) ***H01L 39/22***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06N 20/00 → (51) ***G06F 11/34***

G06N 20/20 → (51) ***H04N 21/25***

G06N 99/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 769 272 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772253.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/020025 28.02.2019
(87) WO 2019/182739 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647295 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON ÜBUNGSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING EXERCISE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES D'EXERCICE*
(71) Flexpit, LLC, 119 Simon Lake Ln., The Woodlands TX 77381, US
(72) BUTTERWORTH, Jeremy, Nova Scotia, B2T0H1, CA
YOUNG, Charles, W., Jr., The Woodlands, TX 77381, US
(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

G06Q 10/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 769 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714294.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022746 18.03.2019
(87) WO 2019/182972 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644836 P
(54) • *VORHERSAGE DER AUSWIRKUNG VON FLEXIBLEM ENERGIEBEDARF AUF DEN THERMISCHEN KOMFORT*
• *PREDICTING THE IMPACT OF FLEXIBLE ENERGY DEMAND ON THERMAL COMFORT*
• *PRÉDICTION DE L'IMPACT D'UNE DEMANDE FLEXIBLE D'ÉNERGIE SUR LE CONFORT THERMIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) SMITH, Fabrizio, 00185 Rome, IT
RUCCO, Matteo, 38121 Trento, IT
FERRARI, Alberto, 00185 Rome, IT
HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/04 → (51) ***G06Q 50/04***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/08*** (11) **3 769 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714797.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051889 08.03.2019
(87) WO 2019/180532 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IT 201800003823
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER GÜLTIGKEIT VON LIEFERANTEN*
• *INTEGRATED SYSTEM FOR MONITORING AND CHECKING THE VALIDITY OF SUPPLIERS*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE SURVEILLANCE ET DE VÉRIFICATION DE LA VALIDITÉ DE FOURNISSEURS*
(71) Innova S.p.A., Via Pontina Vecchia Km. 31,700, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) STASI, Gemma, 00071 Pomezia (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 769 275 A1***
(25) En (26) En
(21) 19723846.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000277 19.03.2019
(87) WO 2019/180504 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645082 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG DYNAMISCHER, DIGITALER TICKETS IN EINER DIGITALEN PLATINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND UPDATING DYNAMIC DIGITAL TICKETS WITHIN A DIGITAL BOARD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE MISE À JOUR DE TICKETS NUMÉRIQUES DYNAMIQUES DANS UN TABLEAU NUMÉRIQUE*
(71) Skurikhin, Valeriy Stepanovich, Dargomyzhskogo Street 3, Ap. 81 Novosibirsk, Novosibirsk Region, 630047, RU
(72) COLAFRANCHESCHI, Alessandro, 2196 Johannesburg, ZA
ZYBIN, Mikhail Vladimirovich, Novosibirsk Region, 630559, RU
ZYBINA, Anna Vladimirovna, Novosibirsk Region, 630559, RU
ZLOBINA, Polina Vadimovna, Novosibirsk, 630008, RU
CHAGIN, Mikhail Yur'evich, Novosibirsk Region, 630047, RU
SKURIKHIN, Valeriy Stepanovich, Novosibirsk Region, 630047, RU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06Q 10/06 → (51) ***H04W 4/90***

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/08 → (51) ***G16H 40/40***

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04L 12/58*** (11) **3 769 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712488.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021520 11.03.2019
(87) WO 2019/182773 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926860
(54) • *SITUATIONSBEZOGENE NACHRICHTENAUFSCHIEBUNG*
• *SITUATIONAL MESSAGE DEFERRAL*
• *REPORT DE MESSAGE SITUATIONNEL*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) WHITE, Ryen William, Redmond, WA 98052-6399, US
BAILEY, Peter Richard, Redmond, WA 98052-6399, US
AUDOUIN, Mathieu Etienne Jacques, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 11/34***

G06Q 20/06 → (51) ***G06F 21/14***

G06Q 20/14 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G06Q 20/32*** ***G07F 19/00*** (11) **3 769 277 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716640.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023635 22.03.2019
(87) WO 2019/183506 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646640 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FINANZTRANSAKTIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FINANCIAL TRANSACTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSACTIONS FINANCIÈRES*
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) KUCHENSKI, David William, Tallmadge, Ohio 44278, US
HARRIS, Richard, Southampton Hampshire SO31 9BA, GB
KONECNY, Robert, Uniontown, Ohio 44685, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 30/00 → (51) ***A61Q 17/04***

G06Q 30/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 9/451***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 30/06 → (51) ***B62H 5/14***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 769 278 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771328.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023119 20.03.2019
(87) WO 2019/183191 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646387 P
17.05.2018 US 201815982609
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHRICHTENAUSWERTUNG IN SOCIAL-MEDIA-NETZWERKEN*
• *METHOD OF NEWS EVALUATION IN SOCIAL MEDIA NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ACTUALITÉS DANS DES RÉSEAUX DE MÉDIA SOCIAUX*
(71) Bronstein, Michael, 9 Sibley Court, Cambridge, MA 02138, US
Fabula AI Limited, 11320356, Flat 15 5 Garrett Street, London, EC1Y 0TT, GB
(72) LEVIE, Ron, 6334432 Tel Aviv- Yafo, IL
BRONSTEIN, Michael, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06Q 50/02 → (51) ***A01C 7/08***

G06Q 50/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/04*** ***G06Q 10/04*** (11) **3 769 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712961.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056869 19.03.2019
(87) WO 2019/180035 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926252
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD DEVICE AND SYSTEM FOR ESTIMATING LIFE OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RAMANATH, Vinay, 560070 Bengaluru, Karnataka, IN
RIZVI KHALEELI, Asmi, Bangalore, Karnataka 560025, IN
THARWANI, Ajay Kumar, Bhilwara, Rajasthan 311404, IN
WAYCASTER, Garrett, Pineville, North Carolina 28134, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***G06Q 50/06*** ***G07F 13/02*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 20/14*** ***B67D 7/04*** (11) **3 769 280 A1***
G06Q 20/32 ***G06Q 20/20*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 19715769.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023701 22.03.2019
(87) WO 2019/183558 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647506 P
29.06.2018 US 201816024305
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES AUTOMOBILS SOWIE KRAFTSTOFFSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *AUTOMOBILE IDENTIFICATION AND VARIABLE RATE FUEL SYSTEM AND METHOD*
• *IDENTIFICATION D'AUTOMOBILE AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT À PRIX VARIABLE*
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US
(72) STRASSER, Robert, Liberty Lake, WA 99019, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/18 → (51) ***G06F 16/14***

G06Q 50/20 → (51) ***G06F 16/14***

(51) ***G06T 1/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 769 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771036.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023441 21.03.2019
(87) WO 2019/183401 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES WASSERZEICHENS MIT GERINGER LEISTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS TO IDENTIFY SIGNALS USING A LOW POWER WATERMARK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR IDENTIFIER DES SIGNAUX À L'AIDE D'UN FILIGRANE DE FAIBLE PUISSANCE*
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US
(72) CHRISTIAN, Timothy, Oldsmar, Florida 34677, US
LEE, Javon, Greensboro, North Carolina 27403, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06T 3/40 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/117***

G06T 5/20 → (51) ***H04N 19/117***

G06T 5/50 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 769 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771248.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023748 22.03.2019
(87) WO 2019/183596 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647002 P
11.05.2018 US 201862670432 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LERNEN MIT MEHRFACHEN INSTANZEN ZUR KLASSIFIKATION UND LOKALISIERUNG IN BIOMEDIZINISCHEN BILDGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIPLE INSTANCE LEARNING FOR CLASSIFICATION AND LOCALIZATION IN BIOMEDICAL IMAGINING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE À INSTANCES MULTIPLES POUR LA CLASSIFICATION ET LA LOCALISATION DANS L'IMAGERIE BIOMÉDICALE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) FUCHS, Thomas, New York 10065, US
CAMPANELLA, Gabriele, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/136*** ***G06T 3/40*** (11) **3 769 283 A1***
G06T 7/60
(25) En (26) En
(21) 19771676.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022970 19.03.2019
(87) WO 2019/183092 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926121
(54) • *PUPILLENRANDDETEKTION IN DER DIGITALEN BILDGEBUNG*
• *PUPIL EDGE DETECTION IN DIGITAL IMAGING*
• *DÉTECTION DE BORD DE PUPILLE EN IMAGERIE NUMÉRIQUE*
(71) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
(72) CREEDON, William, Niall, Skaneateles Falls, NY 13153, US
LAURIN, Eric, Joseph, Skaneateles Falls, NY 13153, US
MOWREY, Richard, Allen, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06N 99/00*** (11) **3 769 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772043.6 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023733 22.03.2019
(87) WO 2019/183584 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647190 P
20.09.2018 US 201862734038 P
(54) • *TIEFE ENCODER-DECODERMODELLE ZUR REKONSTRUKTION BIOMEDIZINISCHER BILDER*
• *DEEP ENCODER-DECODER MODELS FOR RECONSTRUCTING BIOMEDICAL IMAGES*
• *MODÈLES DE CODEUR-DÉCODEUR PROFONDS DESTINÉS À LA RECONSTRUCTION D'IMAGES BIOMÉDICALES*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) FUCHS, Thomas C., New York 10065, US
HÄGGSTRÖM, Ida, New York 10065, US
SCHMIDTLEIN, Charles Ross, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/087***

G06T 7/00 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 7/00 → (51) ***A61Q 17/04***

G06T 7/00 → (51) ***G01R 33/56***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06T 7/00 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 7/136 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/207*** (11) **3 769 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 19740124.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/038111 20.06.2019
(87) WO 2020/009801 2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201862692806 P
(54) • *ANALYSE UND VISUALISIERUNG SUBTILER BEWEGUNGEN IN VIDEOS*
• *ANALYSIS AND VISUALIZATION OF SUBTLE MOTIONS IN VIDEOS*
• *ANALYSE ET VISUALISATION DE MOUVEMENTS SUBTILES DANS DES VIDÉOS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, US
DEBUSSCHERE, Derek, Mountain View, CA 94043, US
KRAININ, Mike, Mountain View, CA 94043, US
LIU, Ce, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 769 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771604.6 (22) 21.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023437 21.03.2019
(87) WO 2019/183398 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 IN 201841010577
11.10.2018 US 201816157861
(54) • *VIDEOOBJEKTERKENNUNG*
• *VIDEO OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET VIDÉO*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) NAGORI, Soyeb Noormohammed, Bengaluru 560032, IN
MATHEW, Manu, Bengaluru 560078, IN
DESAPPAN, Kumar, Bengaluru 560036, IN
SWAMI, Pramod Kumar, Bengaluru 560102, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06T 7/254 → (51) ***A63B 24/00***

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 769 287 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712931.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056548 15.03.2019
(87) WO 2019/179889 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DK PA201870182
(54) • *3D-ABTASTUNG MIT AUTOMATISCHER AUSWAHL DER ABTASTSTRATEGIE*
• *3D SCANNING WITH AUTOMATIC SELECTION OF SCAN STRATEGY*
• *BALAYAGE 3D AVEC SÉLECTION AUTOMATIQUE DE STRATÉGIE DE BALAYAGE*
(71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

G06T 7/579 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 7/586 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/586 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 7/593 → (51) ***G01C 7/04***

G06T 7/593 → (51) ***G06N 3/04***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/80 → (51) ***G01C 25/00***

G06T 17/00 → (51) ***E02F 9/26***

G06T 17/00 → (51) ***H04N 19/54***

G06T 19/00 → (51) ***E06B 9/24***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/0488***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06T 19/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 13/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 769 288 A1***
(25) En (26) En
(21) 19797014.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050592 03.05.2019
(87) WO 2019/210427 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667149 P
13.03.2019 US 201916352797
(54) • *SICHERE ZUGANGSSTEUERUNG*
• *SECURE ACCESS CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS SÉCURISÉ*
(71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400, St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) OUELLET, Sylvain, Québec H7L 5G4, CA
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G07C 9/00 → (51) ***B62H 5/14***

G07C 9/00 → (51) ***E05B 47/00***

G07D 7/14 → (51) ***C12Q 1/68***

G07F 11/24 → (51) ***G07F 11/44***

(51) ***G07F 11/44*** ***G07F 11/48*** ***G07F 11/52*** ***G07F 17/00*** (11) **3 769 289 A1*** ***G07F 11/50*** ***G07F 11/24***
(25) En (26) En
(21) 19725436.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023565 22.03.2019
(87) WO 2019/183469 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646529 P
(54) • *VERBESSERTER SCHÜTTGUTSPENDER*
• *IMPROVED BULK PRODUCT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT EN VRAC AMÉLIORÉ*
(71) Franke Foodservice Systems, Inc., 800 Aviation Parkway, Smyrna, TN 37167, US
(72) ALLEGRA, Mark, E., Brentwood, TN 37027, US
CHMAYSSANI, Khalil, Nolensville, TN 37135, US
CZAPP, Ireneusz, Smyrna, TN 37167, US
ROBASZKIEWICZ, Tomasz, Smyrna, TN 37167, US
ORMANIN, Marek, Smyrna, TN 37167, US
PHILLIPS, Brian, Smyrna, TN 37167, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G07F 11/48 → (51) ***G07F 11/44***

G07F 11/50 → (51) ***G07F 11/44***

G07F 11/52 → (51) ***G07F 11/44***

G07F 13/02 → (51) ***G06Q 50/06***

G07F 17/00 → (51) ***B62H 5/14***

G07F 17/00 → (51) ***G07F 11/44***

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 769 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715692.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023392 21.03.2019
(87) WO 2019/183370 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646118 P
(54) • *SELBSTBEDIENUNGSTERMINAL MIT MAGNETKARTENLESER UND OPTISCHEM SCANNER*
• *SELF SERVICE TERMINAL WITH MAGNETIC CARD READER AND OPTICAL SCANNER*
• *TERMINAL EN LIBRE-SERVICE AYANT UN LECTEUR DE CARTE MAGNÉTIQUE ET UN DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE*
(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) KRAFT, Dave, Canton, Ohio 44720, US
CAROZZI, Andrea, Canton, Ohio 44720, US
DE CASTRO, Marcelo Soares, Canton, Ohio 44706, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G08B 5/36*** ***G08B 29/10*** (11) **3 769 291 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709991.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056725 18.03.2019
(87) WO 2019/179951 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163794
(54) • *PASSIVE OPTISCHE SENSOREN*
• *PASSIVE OPTICAL SENSORS*
• *CAPTEURS OPTIQUES PASSIFS*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, GB
FISHER, Michael, London EC4V 5BT, GB
NEILD, Ian, London EC4V 5BT, GB
WILLIAMSON, Michael, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G08B 13/18*** ***H01Q 13/20*** ***H04B 5/00*** (11) **3 769 292 A1*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 19770336.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022915 19.03.2019
(87) WO 2019/183053 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644844 P
08.01.2019 US 201962789665 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PRÄSENZ INNERHALB EINER STRENG DEFINIERTEN DRAHTLOSEN ZONE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING PRESENCE WITHIN A STRICTLY DEFINED WIRELESS ZONE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE DANS UNE ZONE SANS FIL STRICTEMENT DÉFINIE*
(71) Simpello LLC, 801 S. Main Street, Monticello, IN 47960, US
(72) ROBERTSON, William, Benjamin, Monticello, IN 47960, US
MABILLARD, Roger, St-Hyacinthe, QC J2T 0C7, CA
CHENARD, Jean-Samuel, Saint-Bruno, QC J3V 6J3, CA
BERNARD, Xavier, St-Mathias sur Richelieu, QC J3L 6C7, CA
STOLLER, Craig, A., Paulding, OH 45879, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

G08B 21/04 → (51) ***A61B 5/11***

G08B 21/20 → (51) ***G05D 7/06***

(51) ***G08B 23/00*** (11) **3 769 293 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770338.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022978 19.03.2019
(87) WO 2019/183100 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644862 P
(54) • *SCHWIMMBECKENÜBERWACHUNG*
• *SWIMMING POOL MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE PISCINE*
(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) ROGERS, Thomas, Tysons, Virginia 22102, US
BART, Gary Franklin, Tysons, Virginia 22102, US
CONSTANTINE, Dean, Tysons, Virginia 22102, US
VARN, John, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G08B 25/01 → (51) ***H04M 11/04***

(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 25/14*** (11) **3 769 294 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711897.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056625 15.03.2019
(87) WO 2019/179902 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804718
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *POWER CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BENNETT, Steven Ian, Sunbury, Middlesex TW16 7DD, GB
COTTRELL, Paul W, Feltham, Middlesex TW16 7DD, GB
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G08B 25/14 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 26/00 → (51) ***H04J 3/06***

G08B 29/10 → (51) ***G08B 5/36***

G08G 1/00 → (51) ***B61L 3/00***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/0968***

(51) ***G08G 1/054*** (11) **3 769 295 A1***
(25) De (26) De
(21) 19710671.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056086 12.03.2019
(87) WO 2019/179816 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162562
(54) • *VERKEHRSÜBERWACHUNGSANLAGE*
• *TRAFFIC MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TRAFIC*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) WOLLNY, Martin, 78247 Hilzingen, DE
NITTKA, Oliver, 88271 Wilhelmsdorf, DE
RAUCH, Lorenz, 88074 Meckenbeuren, DE

(51) ***G08G 1/0968*** ***G01C 21/26*** ***G01C 21/30*** (11) **3 769 296 A1*** ***G01C 21/34*** ***G08G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 19711539.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055975 11.03.2019
(87) WO 2019/179804 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924494
(54) • *ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG EINES GRAFIKMODELLS EINES FAHRSPURNETZWERKS*
• *GENERATION AND UPDATE OF A LANE NETWORK GRAPH MODEL*
• *GÉNÉRATION ET MISE À JOUR D'UN MODÈLE DE GRAPHE DE RÉSEAU DE VOIES*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) JOHNSTON, Carolyn, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G08G 1/123*** ***G01S 19/38*** ***G01S 5/10*** ***H04W 64/00*** (11) **3 769 297 A1*** ***G01S 19/03*** ***H04B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19771733.3 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/051375 20.02.2019
(87) WO 2019/180517 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 IN 201841010407
(54) • *OFFLINE-VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS MOBILTELEFONEN*
• *OFFLINE METHOD TO DETERMINE LOCATION OF A VEHICLE USING MOBILE PHONES*
• *PROCÉDÉ HORS LIGNE POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN VÉHICULE À L'AIDE DE TÉLÉPHONES MOBILES*
(71) Sigmoid Labs Private Limited, 80-81, Phase 2, Palm Meadows, Ramagondanahalli, Bangalore 560066, IN
(72) MOHAIDEEN PATHURUDEEN, Ahmed Nizam, Tamil Nadu 628552, IN
VENKATARAMAN, Sashikumar, Bangalore 560066, IN
SUNDARAM, Meenakshi, Palanganatham, Madurai 625003, IN
RAJENDRAN SURIYAKALA, Balasubramoniam, Nagercoil 629001, IN
NAGARAJAN, Arun Kumar, Nagercoil 629001, IN
(74) Roy, Arun Benjamin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G09B 7/00*** (11) **3 769 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771814.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022951 19.03.2019
(87) WO 2019/183080 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644897 P
09.05.2018 US 201862668965 P
21.08.2018 US 201816107164
(54) • *SICHERE PRÜFVORRICHTUNG*
• *SECURE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN SÉCURISÉ*
(71) Intelligent Technologies International, Inc., 800 West Avenue Unit 545, Miami Beach, FL 33139, US
(72) BREED, David, S., Miami Beach, FL 33139, US
DUVALL, Wilbur, E., Katy, TX 77491, US
JOHNSON, Wendell, C., San Pedro, CA 90733, US
SHOSTAK, Oleksandr, Kyiv, 03134, UA
SHOSTAK, Serhii, Kyiv, 03134, UA
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09F 3/04 → (51) ***G06K 19/077***

---

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 769 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 19776944.1 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/024007 26.03.2019
(87) WO 2019/191047 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815939190
(54) • *SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR ZEITKRITISCHE BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEMS FOR TIME CRITICAL BIOMEDICAL APPLICATIONS*
• *SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR APPLICATIONS BIOMÉDICALES D'URGENCE*
(71) Cloud DX, Inc., a Corporation of Delaware, 834-20 Jay Street, Brooklyn, New York 11201, US
(72) KAUL, Robert, Brooklyn, New York 11201, US
KOHLI, Sandeep S., Oakville, Ontario L6H 2C7, CA
WIDMAN, David, Oakville, Ontario L6J 1B3, CA
ROSS-HOWE, Sara, Campbellville, Ontario L0P 1B0, CA
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G10D 1/08 → (51) ***G10D 3/02***

---

(51) ***G10D 3/02*** (11) **3 769 300 A1***
G10D 1/08
(25) En (26) En
(21) 19770328.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019678 26.02.2019
(87) WO 2019/182731 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925168
(54) • *RESONANZSYSTEM FÜR SAITENINSTRUMENT*
• *STRINGED INSTRUMENT RESONANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSONANCE POUR INSTRUMENT À CORDES*
(71) FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION, 17600 North Perimeter Drive Suite 100, Scottsdale, AZ 85255-5440, US
(72) SHAW, Timothy P., Hendersonville, TN 37075, US
HURST, Joshua D., Nashville, TN 37218, US
SWERDFEGER, Brian C., Mission Viejo, CA 92691, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G10K 11/00*** (11) **3 769 301 A1***
G01B 17/06 ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 19798930.4 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/031419 09.05.2019
(87) WO 2019/217612 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201862668980 P
(54) • *UNTER WASSER-COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM MIT FLACHDETEKTOREN*
• *SUBSEA COMPUTED TOMOGRAPHY SYSTEM WITH FLAT PANEL DETECTORS*
• *SYSTÈME SOUS-MARIN DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR COMPORTANT DES DÉTECTEURS À PANNEAU PLAT*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) VENKATACHALAM, Rajashekar, CYPRESS, Texas 77433, US
KILLEEN, Michael William, HOUSTON, Texas 77007, US
MCNAB, James Reid, Aberdeenshire AB39 2BG Scotland, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***G10K 11/165*** (11) **3 769 302 A1***
B01J 2/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712210.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057427 25.03.2019
(87) WO 2019/180270 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852569
(54) • *PORÖSE AKUSTISCHE PHASENMASKE*
• *POROUS ACOUSTIC PHASE MASK*
• *MASQUE DE PHASE ACOUSTIQUE POREUX*
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 151, Boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
(72) MONDAIN-MONVAL, Olivier, 33400 TALENCE, FR
BRUNET, Thomas, 33800 BORDEAUX, FR
PONCELET, Olivier, 33700 MERIGNAC, FR
JIN, Yabin, 33000 BORDEAUX, FR
KUMAR, Raj, 33000 BORDEAUX, FR
MARRE, Samuel, 33600 PESSAC, FR
KOVALENKO, Artem, 94230 CACHAN, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G10K 11/172 → (51) ***B62D 25/16***

G10K 11/22 → (51) ***F01N 1/06***

G10K 11/34 → (51) ***A61B 8/00***

G10L 13/08 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 769 303 A1***
G10L 15/30 ***G10L 21/00***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 19715725.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023538 22.03.2019
(87) WO 2019/183453 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934317
(54) • *ÄNDERUNG VON GESPROCHENEN BEFEHLEN*
• *MODIFYING SPOKEN COMMANDS*
• *MODIFICATION DE COMMANDES VOCALES*

(71) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) PELTON, Gregory, Raleigh, NC 27613, US
TRUONG, Kwan, Lilburn, GA 30047, US
SCHNACKER, Cody, Westminster, TX 80234, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/048***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 9/451***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/32*** (11) **3 769 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721951.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/028140 18.04.2019
(87) WO 2019/204618 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957070
(54) • *VERWALTUNG VON SPRACHSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN*
• *MANAGING VOICE INTERFACE DEVICES*
• *GESTION DE DISPOSITIFS À INTERFACE VOCALE*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OKTEM, Meltem, Toronto, CA M5H 2G4, CA
BRAUN, Max Benjamin, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 21/00 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 21/0208*** (11) **3 769 305 A1***
H04R 1/10 ***H04R 3/00***
H04R 5/033 ***H04M 9/08***
G10L 21/0216
(25) En (26) En
(21) 19714080.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022693 18.03.2019
(87) WO 2019/182945 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925102
(54) • *ECHOSTEUERUNG IN BINAURALEN ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMEN IN HEADSETS*
• *ECHO CONTROL IN BINAURAL ADAPTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEMS IN HEADSETS*
• *COMMANDE D'ÉCHO DANS DES SYSTÈMES DE SUPPRESSION ADAPTATIVE DE BRUIT BINAURAL DANS DES CASQUES*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G10L 25/51*** (11) **3 769 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714754.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050816 21.03.2019
(87) WO 2019/180452 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804537
28.01.2019 GB 201901158
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EMOTIONSDATENTRAINING*
• *EMOTION DATA TRAINING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE DE DONNÉES D'ÉMOTION*
(71) Limbic Limited, Shack 15 67-71 Shoreditch High Street, London Greater London E1 6JJ, GB
(72) HARPER, Ross Edward Francis, London SE16 5HJ, GB
DE VRIES, Sebastiaan, London E1 2HP, GB
(74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB

G11C 7/06 → (51) ***G06F 3/06***

G11C 7/10 → (51) ***G06F 3/06***

(51) ***G11C 7/12*** (11) **3 769 307 A2***
G11C 8/08 ***G11C 8/12***
G11C 16/08 ***G11C 16/24***
(25) En (26) En
(21) 19771178.1 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/015369 28.01.2019
(87) WO 2019/182684 2019/39 26.09.2019
(88) 14.05.2020
(30) 23.03.2018 US 201862647573 P
21.06.2018 US 201816015020
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SPITZENLEISTUNGSBEDARF UND RAUSCHEN IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERANORDNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PEAK POWER DEMAND AND NOISE IN NON-VOLATILE MEMORY ARRAY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DEMANDE DE PUISSANCE DE CRÊTE ET DE BRUIT DANS UN RÉSEAU DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, US
TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 8/08 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 8/12 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 16/04 → (51) ***G06F 3/06***

G11C 16/04 → (51) ***G11C 16/12***

G11C 16/08 → (51) ***G11C 7/12***

(51) ***G11C 16/12*** (11) **3 769 308 A1***
G11C 16/04 ***G11C 16/26***
(25) En (26) En
(21) 19770332.5 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021581 11.03.2019
(87) WO 2019/182785 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928831
(54) • *VERFOLGUNG VON UNTERSCHWELLENWERT-SPANNUNGSLECKSTROM*
• *SUB-THRESHOLD VOLTAGE LEAKAGE CURRENT TRACKING*
• *SUIVI DE COURANT DE FUITE DE TENSION DE SOUS-SEUIL*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507, Boise, ID 83707-0006, US
(72) FANTINI, Paolo, 20871 Vimercate, IT
AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, IT
SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 16/24 → (51) ***G11C 7/12***

G11C 16/26 → (51) ***G11C 16/12***

(51) ***G16B 5/30*** (11) **3 769 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718205.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023161 20.03.2019
(87) WO 2019/183218 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645737 P
13.04.2018 US 201862657549 P
09.08.2018 US 201862716870 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN PHARMAKOLOGISCHEN MODELLIERUNG VON AKTIVIERBAREN ANTIKÖRPERSPEZIES BEI SÄUGETIERSUBJEKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTITATIVE PHARMACOLOGICAL MODELING OF ACTIVATABLE ANTIBODY SPECIES IN MAMMALIAN SUBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION PHARMACOLOGIQUE QUANTITATIVE D'ESPÈCES D'ANTICORPS ACTIVABLES CHEZ DES SUJETS MAMMIFÈRES*
(71) Cytomx Therapeutics Inc., 151 Oyster Point Blvd, Suite 400, South San Francisco CA 94080, US
(72) STROH, Mark Anthony, San Francisco, California, US
SAGERT, Jason Gary, San Francisco, California, US
APGAR, Joshua F., Lincoln, Massachusetts, US
MILLARD, Bjorn L., Lincoln, Massachusetts, US
LIN, Lin, Lincoln, Massachusetts, US
BURKE, John M., Lincoln, Massachusetts, US
KAVANAUGH, W. Michael, San Francisco, California, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G16B 20/00*** (11) **3 769 310 A1***
G16B 50/00
(25) En (26) En
(21) 19771887.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023356 21.03.2019
(87) WO 2019/183346 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646433 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON CHROMATIN-INTERAKTIONSDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSIS OF CHROMATIN INTERACTION DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE DONNÉES D'INTERACTION DE CHROMATINE*
(71) The Regents Of The University Of Michigan, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) ALLYN-FEUER, Ari, Ann Arbor, MI 48109, US
ATHEY, Brian, D., Ann Arbor, MI 48109, US
HIGGINS, Gerald, A., Ann Arbor, MI 48109, US
ADE, Alex, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G16B 25/10 → (51) ***G01N 33/48***

G16B 50/00 → (51) ***G16B 20/00***

---

(51) ***G16C 10/00*** (11) **3 769 311 A2***
G16C 20/30 ***G16C 60/00***
(25) En (26) En
(21) 19712552.9 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056636 15.03.2019
(87) WO 2019/179905 2019/39 26.09.2019
(88) 02.01.2020
(30) 19.03.2018 DE 102018002184
(54) • *COSMOPLEX: SELBSTKONSISTENTE SIMULATION VON SELBSTORGANISIERENDEN SYSTEMEN*
• *COSMOPLEX: SELF-CONSISTENT SIMULATION OF SELF-ORGANIZING SYSTEMS*
• *COSMOPLEX : SIMULATION AUTO-COHÉRENTE DE SYSTÈMES À AUTO-ORGANISATION*
(71) Dassault Systemes Deutschland GmbH, Meitnerstrasse 8, 70563 Stuttgart, DE
(72) KLAMT, Andreas, 51379 Leverkusen, DE
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G16C 20/00 → (51) ***G01N 33/48***

G16C 20/30 → (51) ***G16C 10/00***

G16C 60/00 → (51) ***G16C 10/00***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 769 312 A1***
G16Z 99/00
(25) En (26) En
(21) 19772090.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050105 26.02.2019
(87) WO 2019/182510 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SG 10201802418S
16.08.2018 SG 10201806932Q
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PERSONALISIERTEN MEDIKAMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERSONALIZED MEDICATION THERAPY MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GESTION PERSONNALISÉE DE THÉRAPIE MÉDICAMENTEUSE*
(71) Biosigns Pte Ltd., 2 Venture Drive No 23-01 Vision Exchange, Singapore 608526, SG
(72) RAJPUT, Kuldeep Singh, Singapore 648164, SG
CHEN, Gengbo, Singapore 600062, SG
MAJMUDAR, Maulik D, Somerville, Massachusetts 02143, US
VARAKLIS, John, 4057 Basel, CH
MUTHUKARUPPAN, Swaminathan, Singapore 600231, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G16H 10/60 → (51) ***G16H 50/30***

---

(51) ***G16H 20/30*** (11) **3 769 313 A1***
G16H 40/60 ***A63B 21/015***
A63B 22/06 ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 19718004.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023473 21.03.2019
(87) WO 2019/183422 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646273 P
20.03.2019 US 201916359969
20.03.2019 US 201916359972
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, VERWALTUNG, SYNDIZIERUNG UND VERTEILUNG VON DIGITALEN VERMÖGENSWERTEN DURCH EIN NETZWERK IN EINER PLATTFORM AUF MIKROABONNEMENTBASIS ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAININGSGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THE PRODUCTION, MANAGEMENT, SYNDICATION AND DISTRIBUTION OF DIGITAL ASSETS THROUGH A NETWORK IN A MICRO-SUBSCRIPTION-BASED PLATFORM FOR USE WITH AN EXERCISE APPARATUS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA PRODUCTION, LA GESTION, LE PARTAGE ET LA DISTRIBUTION D'ACTIFS NUMÉRIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU DANS UNE PLATEFORME À BASE DE MICRO-ABONNEMENT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE*
(71) Peloton Interactive, Inc., 125 W. 25th St. 11th Floor, New York, NY 10001, US
(72) OREN, Shachar, New York 10001, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G16H 20/40 → (51) ***G16H 30/20***

G16H 20/40 → (51) ***G16H 40/20***

---

(51) ***G16H 20/60*** (11) **3 769 314 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715703.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023445 21.03.2019
(87) WO 2019/183404 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647552 P
16.05.2018 US 201815981832
20.12.2018 US 201862783100 P
20.03.2019 US 201916359611
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHRUNGSMITTELANALYSE, PERSONALISIERTE EMPFEHLUNGEN UND GESUNDHEITSMANAGEMENT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FOOD ANALYSIS, PERSONALIZED RECOMMENDATIONS, AND HEALTH MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ALIMENTS, DE RECOMMANDATIONS PERSONNALISÉES ET DE GESTION SANITAIRE*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) HADAD, Yaron, San Francisco, California 94117, US
LIPNIK, Jonathan, 39006316 Ramat Gan, IL
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

---

(51) ***G16H 30/20*** (11) **3 769 315 A1***
G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 19714015.5 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022352 14.03.2019
(87) WO 2019/182875 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644737 P
(54) • *ABRUFEN EINES CHIRURGISCHEN VIDEOS BASIEREND AUF PRÄOPERATIVEN BILDERN*
• *SURGICAL VIDEO RETRIEVAL BASED ON PREOPERATIVE IMAGES*
• *EXTRACTION DE VIDÉO CHIRURGICALE SUR LA BASE D'IMAGES PRÉ-OPÉRATOIRES*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HABBECKE, Martin, San Francisco, California 94080, US
BARRAL, Joëlle K., San Francisco, California 94080, US
YANG, Lin, San Francisco, California 94080, US
JIN, Xing, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G16H 30/40*** ***A61B 5/055*** ***G16H 50/20*** (11) **3 769 316 A1*** ***G01R 33/48***
(25) En (26) En
(21) 19714137.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056900 20.03.2019
(87) WO 2019/180054 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862645931 P
(54) • *NEUROLOGISCHES UNTERSUCHUNGS-SYSTEM*
• *NEUROLOGICAL EXAMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXAMEN NEUROLOGIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZAGORCHEV, Lyubomir, Georgiev, 5656 AE Eindhoven, NL
HAAF, Joel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/20*** ***G16H 50/70*** (11) **3 769 317 A1*** ***G16H 20/40***
(25) En (26) En
(21) 19712542.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056364 14.03.2019
(87) WO 2019/179857 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646957 P
(54) • *SCHNELLES UND PERSONALISIERTES EMPFEHLUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STRAHLENTHERAPIEIPLANUNG MIT ÄRZTLICHEM CLOSED-LOOP-FEEDBACK*
• *FAST AND PERSONALIZED RECOMMENDER SYSTEM FOR RADIATION THERAPY PLANNING ENHANCEMENT VIA CLOSED LOOP PHYSICIAN FEEDBACK*
• *SYSTÈME DE RECOMMANDATION RAPIDE ET PERSONNALISÉ POUR AMÉLIORATION DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE PAR RÉTROACTION DE MÉDECIN EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HE, Ze, 5656 AE Eindhoven, NL
LYONS, Kevin, 5656 AE Eindhoven, NL
KATUWAL, Gajendra Jung, 5656 AE Eindhoven, NL
SWISHER, Christine Menking, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 769 318 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709470.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055526 06.03.2019
(87) WO 2019/179765 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646993 P
(54) • *SELBSTKORRIGIERENDES VERFAHREN ZUR ANNOTATION VON DATENPOOL MIT RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS*
• *SELF-CORRECTING METHOD FOR ANNOTATION OF DATA POOL USING FEEDBACK MECHANISM*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-CORRECTION POUR L'ANNOTATION D'UN GROUPE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN MÉCANISME DE RÉTROACTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PATIL, Ravindra, Balasaheb, 5656 AE Eindhoven, NL
PATIL, Meru, Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
NAIK, Sarif ,Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
RAVI, Vidya, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 40/40*** ***G16H 40/60*** (11) **3 769 319 A1*** ***G06Q 10/08***
(25) En (26) En
(21) 19770700.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021077 07.03.2019
(87) WO 2019/182756 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647235 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR INTEGRATION VON DIAGNOSTISCHEN LABORGERÄTEN*
• *METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS FOR INTEGRATION OF DIAGNOSTIC LABORATORY DEVICES*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES D'INTÉGRATION DE DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC DE LABORATOIRE*
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HEILIG, Brian, West Berlin, New Jersey 08091, US
HOFFMAN, Jeffrey, Lebanon, New Jersey 08833, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G16H 40/60 → (51) ***G16H 20/30***

G16H 40/60 → (51) ***G16H 40/40***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 50/30***

G16H 50/20 → (51) ***G06N 5/04***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 30/40***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***G16H 50/30*** ***G16H 40/63*** (11) **3 769 320 A1*** ***G16H 10/60***
(25) En (26) En
(21) 19714130.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056744 19.03.2019
(87) WO 2019/179963 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 PCT/CN2018/080025
23.08.2018 EP 18190370
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ALLERGENEN, DIE EIN RISIKO EINES RESPIRATORISCHEN ANGRIFFS AUF EINEN BENUTZER DES SYSTEMS DARSTELLEN KÖNNEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ALLERGENS WHICH MAY PRESENT A RISK OF A RESPIRATORY ATTACK TO A USER OF THE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ALLERGÈNES POUVANT PRÉSENTER UN RISQUE DE CRISE RESPIRATOIRE POUR UN UTILISATEUR DU SYSTÈME*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SU, Jing, 5656 AE Eindhoven, NL
KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G16H 50/50*** ***C12Q 1/689*** ***G16H 50/20*** (11) **3 769 321 A1*** ***G06F 19/18***
(25) En (26) En
(21) 18733484.2 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/035912 04.06.2018
(87) WO 2018/223146 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 US 201762514356 P
05.06.2017 US 201762515396 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIT MIKROORGANISMEN VERBUNDENEN SCHLAFBEZOGENEN ZUSTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING MICROORGANISM-ASSOCIATED SLEEP-RELATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À LA CARACTÉRISATION DE TROUBLES LIÉS AU SOMMEIL APPARENTÉS À UN MICROORGANISME*
(71) Psomagen, Inc., 1330 Piccard Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) APTE, Zachary, San Francisco, California 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, California 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, California 94103, US
PEDROSO, Inti, San Francisco, California 94103, US
VALDIVIA, Catalina, San Francisco, California 94103, US
ORTIZ, Rodrigo, San Francisco, California 94103, US
TAPIA, Paz, San Francisco, California 94103, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G16H 50/70 → (51) ***G16H 40/20***

G16Z 99/00 → (51) ***G16H 10/60***

H01B 1/02 → (51) ***H01L 31/18***

H01B 1/16 → (51) ***C09D 5/24***

H01B 1/22 → (51) ***C09D 5/24***

H01B 3/00 → (51) ***H01B 3/20***

H01B 3/18 → (51) ***H01B 3/20***

(51) ***H01B 3/20*** (11) **3 769 322 A1***
H01B 3/00 ***H01B 3/18***
H01B 3/22
(25) En (26) En
(21) 19770254.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023152 20.03.2019
(87) WO 2019/183213 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646121 P
(54) • *DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITEN AUS SYNTHETISCHEM ESTER UND MINERALÖL MIT ERHÖHTER STABILITÄT*
• *SYNTHETIC ESTER AND MINERAL OIL DIELECTRIC FLUIDS WITH INCREASED STABILITY*
• *FLUIDES DIÉLECTRIQUES D'HUILE MINÉRALE ET D'ESTER SYNTHÉTIQUE À STABILITÉ ACCRUE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) KURTH, Todd L., Maple Grove, Minnesota 55311, US
WIRTZ, Kevin R., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01B 3/22 → (51) ***H01B 3/20***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/04***

H01B 3/56 → (51) ***H01H 33/22***

H01F 1/36 → (51) ***A61K 8/02***

H01F 1/37 → (51) ***A61K 8/02***

H01F 1/375 → (51) ***A61K 8/02***

H01F 7/16 → (51) ***H01H 33/38***

(51) ***H01F 17/00*** (11) **3 769 323 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708835.4 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055145 01.03.2019
(87) WO 2019/179749 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204366
(54) • *INDUKTIVES BAUELEMENT UND HOCHFREQUENZ-FILTERVORRICHTUNG*
• *INDUCTIVE COMPONENT AND HIGH-FREQUENCY FILTER DEVICE*
• *COMPOSANT INDUCTIF ET DISPOSITIF DE FILTRAGE À HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOLAR, Johann W., 8044 Zürich, CH
BORTIS, Dominik, 8052 Zürich, CH
SCHAEFER, Jannik Robin, 8820 Wädenswil, CH

(51) ***H01F 27/245*** (11) **3 769 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 18916458.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084068 23.04.2018
(87) WO 2019/204962 2019/44 31.10.2019
(54) • *TRANSFORMATORKERNE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD UND HOHEM KORROSIONSSCHUTZ*
• *TRANSFORMER CORES AND ASSEMBLY METHODS THEREOF FOR HIGH EFFICIENCY AND HIGH ANTI-CORROSION PERFORMANCE*
• *NOYAUX DE TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE CEUX-CI POUR UNE EFFICACITÉ ÉLEVÉE ET DES PERFORMANCES ANTI-CORROSION ÉLEVÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Hainan Jinpan Smart Technology Co., Ltd., No. 168-39 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570216, CN
Wang, Zhongbo, 4 Yinhu Road, Haikou, Hainan 570206, CN
(84) AL
(71) Navarro, Martin Alsina, Rua Afonso Celso 20, 13219-710 Jundiai SP, BR
(84) AL
(71) Moreno, Andre Luiz, Av. do Pinheirinho 280, 13224-240 Varzea Paulista, BR
(84) AL
(71) Chen, Wei, Jingjiang Gardens, Nanhai Avenue Longhua District, Haikou, Hainan 570100, CN
(84) AL
(71) Li, Hui, No. 1 Shimao North Street Xiuing District, Haikou, Hainan 570100, CN
(84) AL
(72) WANG, Zhongbo, Haikou, Hainan 570206, CN
NAVARRO, Martin Alsina, 13219-710 Sao Paulo, BR
MORENO, Andre Luiz, 13224-240 Paulista, BR
CHEN, Wei, Haikou, Hainan 570100, CN
LI, Hui, Haikou, Hainan 570100, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01F 27/32 → (51) ***H01H 33/22***

(51) ***H01F 29/02*** (11) **3 769 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 18916785.1 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084069 23.04.2018
(87) WO 2019/204963 2019/44 31.10.2019
(54) • *GEGOSSENE STUFENSCHALTERANORDNUNGEN UND VERFAHREN FÜR TROCKENTRANSFORMATOREN*
• *MOLDED TAP CHANGER ASSEMBLIES AND METHODS FOR DRY-TYPE TRANSFORMERS*
• *ENSEMBLES CHANGEUR DE PRISE MOULÉS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DES TRANSFORMATEURS DE TYPE SEC*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Hainan Jinpan Smart Technology Co., Ltd., No. 168-39 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570216, CN
Navarro, Martin Alsina, Rua Afonso Celso 20, 13219-710 Jundiai SP, BR
(84) AL
(71) Moreno, Andre Luiz, Av. do Pinheirinho 280, 13224-240 Varzea Paulista, BR
(84) AL
(71) Wang, Yaoqiang, D1-1706 Vanke Hanyang International, Wuhan, Hubei 430000, CN
(84) AL
(71) Zhang, Yuqian, D1-1706 Vanke Hanyang International, Wuhan, Hubei 430000, CN
(84) AL
(71) Lu, Xiaofeng, Building Y6, Poly West Coast Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430000, CN
(84) AL
(72) NAVARRO, Martin Alsina, 13219-710 Sao Paulo, BR
MORENO, Andre Luiz, 13224-240 Paulista, BR
WANG, Yaoqiang, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Yuqian, Wuhan, Hubei 430000, CN
LU, Xiaofeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H01G 2/08 → (51) ***H01G 4/224***

H01G 2/10 → (51) ***H01G 4/224***

H01G 2/12 → (51) ***H01G 4/224***

H01G 4/015 → (51) ***H01G 4/224***

(51) ***H01G 4/224*** (11) **3 769 326 A1***
H01G 4/32 ***H01G 2/08***
H01G 2/12 ***H01G 2/10***
H01G 4/015
(25) En (26) En
(21) 19710663.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056038 11.03.2019
(87) WO 2019/179811 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224573
(54) • *VERDICHTER MIT ISOLIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT THERMOREVERSIBLEM ÖL-ZU-GEL-ÜBERGANG*
• *CAPACITOR WITH INSULATION COMPOSITION SHOWING THERMO-REVERSIBLE OIL-TO-GEL-TRANSITION*
• *CONDENSATEUR AVEC COMPOSITION D'ISOLATION PRÉSENTANT UNE TRANSITION HUILE-GEL THERMO-RÉVERSIBLE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) QI, Lejun, Beijing 100024, CN
SCHEEL, Saskia, 5600 Lenzburg, CH
LOGAKIS, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, CH
BANDALO, Felix, 771 40 Ludvika, SE
ZHANG, Richard-changyu, Xi'an, Xi'an 710021, CN
SINGH, Biswajit, 722 12 Västeräs, SE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01G 4/32 → (51) ***H01G 4/224***

H01G 9/15 → (51) ***H02H 3/16***

(51) ***H01G 9/20*** ***H01L 51/42*** (11) **3 769 327 A1*** ***H01L 51/52***
(25) En (26) En
(21) 19704687.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001845 22.01.2019
(87) WO 2019/181176 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050951
29.08.2018 JP 2018160017
(54) • *FOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUBO, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
KAMI, Hidetoshi, Tokyo 143-8555, JP
NOZOE, Suzuka, Tokyo 143-8555, JP
ASANO, Tomoharu, Tokyo 143-8555, JP
TOSHINE, Tetsuya, Tokyo 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01G 9/20 → (51) ***H01L 51/44***

H01G 11/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01H 1/12*** ***H01H 13/00*** (11) **3 769 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772539.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2019/050028 20.03.2019
(87) WO 2019/182459 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 NZ 18740907
(54) • *FLEXIBLE SCHALTER, SENSOREN UND SCHALTUNGEN*
• *FLEXIBLE SWITCHES, SENSORS AND CIRCUITS*
• *COMMUTATEURS SOUPLES, CAPTEURS ET CIRCUITS*
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
(72) ANDERSON, Iain Alexander, Auckland, 0604, NZ
HENKE, Markus, Auckland, 1010, NZ
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H01H 3/26 → (51) ***H01H 33/38***

H01H 9/02 → (51) ***A61G 13/02***

H01H 9/04 → (51) ***H05K 5/02***

H01H 13/00 → (51) ***H01H 1/12***

(51) ***H01H 33/22*** ***H01B 3/56*** ***H02B 7/01*** (11) **3 769 329 A2*** ***H01F 27/32*** ***H01H 33/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19742415.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050574 14.03.2019
(87) WO 2019/186017 2019/40 03.10.2019
(88) 21.11.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852479
(54) • *VERWENDUNG VON 1-CHLOR-2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN ZUR ISOLIERUNG ODER LÖSCHUNG VON LICHTBÖGEN*
• *USE OF 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE FOR ISOLATING OR EXTINGUISHING ELECTRIC ARCS*
• *UTILISATION DU 1-CHLORO-2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE POUR L'ISOLATION OU L'EXTINCTION D'ARCS ELECTRIQUES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***H01H 33/38*** ***H01H 3/26*** ***H01F 7/16*** (11) **3 769 330 A1*** ***H01H 33/666***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19710433.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056781 19.03.2019
(87) WO 2019/179983 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1870328
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR FÜR SCHUTZSCHALTER EINER ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSANLAGE*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATION CIRCUIT BREAKER*
• *ACTIONNEUR ELECTROMECANIQUE POUR DISJONCTEUR D'UNE INSTALLATION ELECTRIQUE HAUTE TENSION*
(71) Etna Industrie, 4 Rue Maryse Hilsz, 92300 Levallois Perret, FR
(72) GILLOT, Cyrille, 51000 CHALONS EN CHAMPAGNE, FR
LAUROZ, Roland, 69005 LYON, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

H01H 33/64 → (51) ***H01H 33/22***

H01H 33/666 → (51) ***H01H 33/38***

H01H 36/00 → (51) ***A61G 13/02***

H01H 85/00 → (51) ***H01H 85/143***

H01H 85/041 → (51) ***H01H 85/143***

H01H 85/044 → (51) ***H01H 85/143***

H01H 85/12 → (51) ***H01H 85/143***

(51) ***H01H 85/143*** ***H01H 85/20*** ***H01R 27/02*** (11) **3 769 331 A1*** ***B60R 16/00*** ***H01H 85/044*** ***H01H 85/12*** ***H01H 85/00*** ***H01H 85/041***
(25) En (26) En
(21) 18723408.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057141 21.03.2018
(87) WO 2019/179614 2019/39 26.09.2019
(54) • *STROMVERTEILUNGSEINHEIT WIE Z.B. EIN SICHERUNGSKASTEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A POWER DISTRIBUTION UNIT, SUCH AS A FUSE BOX FOR A VEHICLE*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE, TELLE QU'UNE BOÎTE À FUSIBLES POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HYBORD, Christophe, 69680 Chassieu, FR
BARRELLON, Rémi, 69360 Simandres, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01H 85/20 → (51) ***H01H 85/143***

(51) ***H01J 17/14*** ***H01T 1/04*** (11) **3 769 332 A1*** ***H01T 2/02***
(25) En (26) En
(21) 19715717.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023510 22.03.2019
(87) WO 2019/183435 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933602
(54) • *SPUTTER-ARMER, FELDÜBERGREIFENDER GASSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *LOW SPUTTERING, CROSS-FIELD, GAS SWITCH AND METHOD OF OPERATION*
• *COMMUTATEUR DE GAZ À FAIBLE PULVÉRISATION, CHAMP CROISÉ, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SOMMERER, Timothy John, New York 12309, US
SELEZNEVA, Svetlana, New York 12309, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 43/24 → (51) ***H02H 3/16***

H01J 47/00 → (51) ***G01V 5/04***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/28***

(51) ***H01J 49/26*** ***G01N 23/00*** (11) **3 769 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772195.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050257 22.03.2019
(87) WO 2019/178649 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 AU 2018900978
(54) • *TEILCHENDETEKTOR MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND LEBENSDAUER*
• *PARTICLE DETECTOR HAVING IMPROVED PERFORMANCE AND SERVICE LIFE*
• *DÉTECTEUR DE PARTICULES AYANT UNE PERFORMANCE ET UNE DURÉE DE VIE AMÉLIORÉES*
(71) ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD, 2-8 Martha Street, Clyde, NSW 2142, AU
(72) JUREK, Russell, Clyde, New South Wales 2142, AU
HUNTER, Kevin, Clyde, New South Wales 2142, AU
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H01J 49/28*** (11) **3 769 334 A1***
H01J 49/06
(25) En (26) En
(21) 19716788.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056884 19.03.2019
(87) WO 2019/180045 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804386
(54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen, DE
(72) SCHWIETERS, Johannes, 27777 Ganderkesee, DE
JUNG, Gerhard, 27751 Delmenhorst, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/02 →(51) ***H01L 33/02***

H01L 21/027 →(51) ***G03F 1/76***

H01L 21/28 →(51) ***H01L 27/11524***

H01L 21/288 →(51) ***C25D 7/12***

---

(51) ***H01L 21/3063*** (11) **3 769 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711927.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057305 22.03.2019
(87) WO 2019/180237 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 BE 201800034
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNG EINES SUBSTRATS UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *METHOD OF ELECTROCHEMICALLY PROCESSING A SUBSTRATE AND INTEGRATED CIRCUIT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE D'UN SUBSTRAT ET DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) SCHEEN, GILLES, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
RASKIN, Jean-Pierre, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
RASSON, Jonathan, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

H01L 21/66 →(51) ***H01L 27/11524***

H01L 21/768 →(51) ***C25D 7/12***

H01L 23/373 →(51) ***C04B 37/02***

H01L 23/498 →(51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 769 336 A1***
H01L 23/498 ***H01L 25/065***
H05K 1/18 ***H05K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 19709903.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055705 07.03.2019
(87) WO 2019/179785 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647549 P
08.08.2018 US 201816058922
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGES*
• *BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE
(72) BAYRAKCI, Bilge, Norwood, Massachusetts 02062, US
CELIK, Abdullah, Norwood, Massachusetts 02062, US
ROUND, Winslow, Norwood, Massachusetts 02062, US
KUDTARKAR, Santosh, Norwood, Massachusetts 02062, US
ATESAL, Yusuf, Norwood, Massachusetts 02062, US
KOLCUOGLU, Turusan, Norwood, Massachusetts 02062, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 25/065 →(51) ***H01L 23/66***

---

(51) ***H01L 27/11507*** (11) **3 769 337 A1***
H01L 27/11512 ***H01L 27/11514***
H01L 27/11509
(25) En (26) En
(21) 19771309.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019126 22.02.2019
(87) WO 2019/182722 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925536
(54) • *SELBSTWÄHLENDE SPEICHERANORDNUNG MIT HORIZONTALEN ZUGANGSLEITUNGEN*
• *SELF-SELECTING MEMORY ARRAY WITH HORIZONTAL ACCESS LINES*
• *MATRICE MÉMOIRE À SÉLECTION AUTOMATIQUE AYANT DES LIGNES D'ACCÈS HORIZONTALES*
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) FRATIN, Lorenzo, Boise, Idaho 83716-9632, US
PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716-9632, US
PIROVANO, Agostino, Boise, Idaho 83716-9632, US
MEYER, Russell, L., Boise, Idaho 83716-9632, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/11509 → (51) ***H01L 27/11507***

H01L 27/11512 → (51) ***H01L 27/11507***

H01L 27/11514 → (51) ***H01L 27/11507***

---

(51) ***H01L 27/11524*** (11) **3 769 338 A2***
H01L 29/423 ***H01L 29/78***
H01L 29/788 ***H01L 21/28***
H01L 21/66
(25) En (26) En
(21) 19772251.5 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014816 23.01.2019
(87) WO 2019/182681 2019/39 26.09.2019
(88) 30.04.2020
(30) 22.03.2018 US 201815933124
(54) • *FINFET-BASIERTER NICHTFLÜCHTIGER FLOATING-GATE-FLASH-SPEICHER MIT ZWEI TRANSISTOREN UND GETEILTEM GATE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *TWO TRANSISTOR FINFET-BASED SPLIT GATE NON-VOLATILE FLOATING GATE FLASH MEMORY AND METHOD OF FABRICATION*
• *MÉMOIRE FLASH À GRILLE FLOTTANTE NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE BASÉE SUR FINFET À DEUX TRANSISTORS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix en Provence, FR
DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, FR
FENG, Zhou, Fremont, CA 94536, US
KIM, Jinho, Saratoga, CA 95070, US
LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 27/144 →(51) ***H01L 31/0232***

H01L 27/144 →(51) ***H01L 31/112***

H01L 27/146 →(51) ***H01L 31/0232***

---

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 769 339 A1***
H01L 33/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 19717543.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2019/050608 18.03.2019
(87) WO 2019/180362 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FR 1852465
(54) • *LED-EMISSIVE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *LED EMISSIVE DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EMISSIF A LED ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
CHERAMY, Séverine, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H01L 27/18*** ***H01L 39/22*** ***G06N 10/00*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 769 340 A1*** ***H01L 39/24*** ***B82Y 10/00*** ***H01L 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19708810.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054836 27.02.2019
(87) WO 2019/179731 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934375
(54) • *VERTIKALE TRANSMON-QUBIT-VORRICHTUNG*
• *VERTICAL TRANSMON QUBIT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE QUBIT TRANSMON VERTICAL*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRINK, Markus, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US
ROSENBLATT, Sami, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US
TOPALOGLU, Rasit, Onur, HOPEWELL JUNCTION, NY 12533-6683, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

---

(51) ***H01L 27/18*** ***B82Y 10/00*** ***H01L 39/02*** ***H01L 39/24*** (11) **3 769 341 A1*** ***B82Y 40/00*** ***H01L 39/22*** ***G06N 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19708991.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054839 27.02.2019
(87) WO 2019/179733 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934348
(54) • *VERTIKALE TRANSMON-QUBIT-VORRICHTUNG MIT MIKROSTREIFENWELLENLEITERN*
• *VERTICAL TRANSMON QUBIT DEVICE WITH MICROSTRIP WAVEGUIDES*
• *DISPOSITIF À QUBIT TRANSMON VERTICAL AVEC GUIDES D'ONDES À MICRORUBAN*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BRINK, Markus, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US
ROSENBLATT, Sami, YORKTOWN HEIGHTS, NY 10598, US
TOPALOGLU, Rasit, Onur, HOPEWELL JUNCTION, NY 12533-6683, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 27/18 → (51) ***H01L 39/22***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 31/112***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 31/112***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 27/11524***

H01L 31/0224 → (51) ***C09D 5/24***

---

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 31/0304*** ***H01L 31/109*** ***G02B 6/12*** (11) **3 769 342 A1*** ***H01L 31/105*** ***G02B 6/124***
(25) En (26) En
(21) 18911055.4 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065915 17.12.2018
(87) WO 2019/182666 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924385
10.07.2018 US 201816030883
23.10.2018 US 201816167729
(54) • *RESONANZRAUM-INFRAROT-PHOTODETEKTOREN AUF GLEICHER EBENE MIT VOLLSTÄNDIG ABGEREICHERTEN ABSORBERN*
• *IN-PLANE RESONANT-CAVITY INFRARED PHOTODETECTORS WITH FULLY-DEPLETED ABSORBERS*
• *PHOTODÉTECTEURS INFRAROUGES À CAVITÉ RÉSONANTE DANS LE PLAN DOTÉS D'ABSORBEURS TOTALEMENT APPAUVRIS*
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US
(72) MEYER, Jerry R., Catonsville, MD 21228, US
VURGAFTMAN, Igor, Severna Park, MD 21146, US
CANEDY, Chadwick Lawrence, Washington, DC 20001, US
BEWLEY, William W., Falls Church, VA 22041, US
KIM, Chul Soo, Springfield, VA 22152, US
MERRITT, Charles D., Fairfax, VA 22032, US
WARREN, Michael V., Arlington, VA 22202, US
KIM, Mijin, Springfield, VA 22152, US
STANTON, Eric, Boulder, CO 80302, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

---

(51) ***H01L 31/0232*** ***H01L 27/146*** ***H01L 31/105*** (11) **3 769 343 A1*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 27/144***
(25) En (26) En
(21) 19716309.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057134 21.03.2019
(87) WO 2019/180165 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 LU 100743
03.10.2018 LU 100953
(54) • *PHOTODETEKTOR*
• *PHOTODETECTOR*
• *PHOTODÉTECTEUR*
(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
(72) HERSCHBACH, Norbert, 7662 Medernach, LU
PAULY, Christian, 1145 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01L 31/0264 → (51) ***H01L 31/112***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/0232***

H01L 31/109 → (51) ***H01L 31/0232***

---

(51) ***H01L 31/112*** ***H01L 27/144*** ***H01L 29/786*** ***C01B 32/182*** ***H04N 5/378*** (11) **3 769 344 A1*** ***H01L 29/66*** ***H01L 31/0264*** ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 19772510.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050227 19.03.2019
(87) WO 2019/180317 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804607
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE VORRICHTUNG MIT EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL MIT ELEKTRISCHER BLENDE*
• *PHOTOSENSITIVE DEVICE COMPRISING A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL WITH ELECTRIC SHUTTER*
• *DISPOSITIF PHOTOSENSIBLE COMPRENANT UN MATÉRIAU BIDIMENSIONNEL À OBTURATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) BESSONOV, Alexander, Cambridge CB1 2QT, GB
COLLI, Alan, Cambridge CB4 3LT, GB
ALLEN, Mark, Cambridge CB23 6BA, GB
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H01L 31/18*** ***H05K 3/12*** ***H01B 1/02*** (11) **3 769 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 19786684.1 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/026752 10.04.2019
(87) WO 2020/209850 2020/42 15.10.2020
(54) • *TRAGBARER SCHNELLER GROSSFLÄCHIGER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR*
• *PORTABLE RAPID LARGE AREA THIN FILM PHOTOSINTERER*
• *APPAREIL DE PHOTO-FRITTAGE DE COUCHES MINCES PORTATIF, RAPIDE ET À GRANDE SURFACE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BIENEMAN, Aleksey, Mountain View, California 94043, US
KASMAI, Katy, Mountain View, California 94043, US
VESTAL, Haydn Kirk, Mountain View, California 94043, US
(74) Auger, Amy Louise, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 33/02*** ***H01L 21/02*** (11) **3 769 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710139.7 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/050957 06.02.2019
(87) WO 2019/180513 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644777 P
28.08.2018 US 201862723713 P
(54) • *III-NITRID-OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *III-NITRIDE OPTOELECTRONIC DEVICES AND METHOD OF PRODUCTION*
• *DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES DE NITRURE III ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) IIDA, Daisuke, Thuwal, 23955-6900, SA
OHKAWA, Kazuhiro, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01L 33/38 → (51) ***H01L 27/15***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 39/02 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/02 → (51) ***H01L 39/22***

(51) ***H01L 39/22*** ***B82Y 10/00*** ***H01L 27/18*** ***H01L 39/24*** ***H01L 39/02*** (11) **3 769 347 A1*** ***B82Y 40/00*** ***G06N 10/00*** ***H03K 19/195***
(25) En (26) En
(21) 19708811.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054837 27.02.2019
(87) WO 2019/179732 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934400
(54) • *SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT VERTIKALEM JOSEPHSON-ÜBERGANG*
• *VERTICAL JOSEPHSON JUNCTION SUPERCONDUCTING DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR À JONCTION JOSEPHSON VERTICALE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, US
BRINK, Markus, New York 10598, US
TOPALOGLU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 39/22 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 39/24 → (51) ***H01L 39/22***

(51) ***H01L 41/04*** (11) **3 769 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 19710709.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056901 20.03.2019
(87) WO 2019/180055 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163191
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN*
• *ACTUATOR DEVICE AND ACTUATION METHOD*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HILGERS, Achim, Rudolf, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/193***

H01L 41/09 → (51) ***A61B 8/00***

H01L 41/16 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***H01L 41/18*** ***H01L 41/22*** ***H01L 41/37*** (11) **3 769 349 A1*** ***H01L 41/193*** ***H01L 41/45***
(25) En (26) En
(21) 19719918.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052179 18.03.2019
(87) WO 2019/180586 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645509 P
(54) • *FLEXIBLE UND KOSTENGÜNSTIGE PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDSTOFFE MIT HOHEN D33-WERTEN*
• *FLEXIBLE AND LOW COST PIEZOELECTRIC COMPOSITES WITH HIGH D33 VALUES*
• *COMPOSITES PIÉZOÉLECTRIQUES SOUPLES ET ÉCONOMIQUES PRÉSENTANT DES VALEURS D33 ÉLEVÉES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KHALIQ, Jibran, 2629 HS Delft, NL
VAN DER ZWAAG, Sybrand, 2629 HS Delt, NL
GROEN, Wilhelm Albert, 2629 HS Delft, NL
CARAVEO-FRESCAS, Jesus Alfonso, Thuwal, 23955-6900, SA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 41/18 → (51) ***H01L 41/193***

(51) ***H01L 41/193*** ***H01L 41/22*** ***H01L 41/083*** (11) **3 769 350 A1*** ***H01L 41/18***
(25) En (26) En
(21) 19715707.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023484 21.03.2019
(87) WO 2019/183431 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646900 P
29.03.2018 US 201862650254 P
23.07.2018 US 201816041858
(54) • *ELEKTROAKTIVE POLYMERVORRICHTUNGEN MIT NANOVOIDS, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *NANOVOIDED ELECTROACTIVE POLYMER DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS À NANOVIDES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US
SMYTH, Katherine Marie, Menlo Park, California 94025, US
SCHMITT, Eric C., Menlo Park, California 94025, US
ELABBASI, Nagi H., Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/18***

H01L 41/22 → (51) ***H01L 41/18***

H01L 41/22 → (51) ***H01L 41/193***

H01L 41/37 → (51) ***H01L 41/18***

H01L 41/45 → (51) ***H01L 41/18***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 51/42 → (51) ***H01G 9/20***

(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/46*** (11) **3 769 351 A1*** ***H01G 9/20***
(25) En (26) En

(21) 19770425.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006039 19.02.2019
(87) WO 2019/181330 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051153
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, JP
IDE, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 769 352 A1***
H01L 51/46
(25) En (26) En
(21) 19771919.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010393 13.03.2019
(87) WO 2019/181701 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051312
29.03.2018 JP 2018065512
04.02.2019 JP 2019017705
(54) • *ELEMENT ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND ELEMENTMODUL ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT MODULE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET MODULE D'ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, JP
HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, JP
IDE, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 277/60***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 413/04***

H01L 51/52 → (51) ***H01G 9/20***

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/06*** (11) **3 769 353 A1***
H01M 2/10 ***H01M 2/04***
H01R 13/453 ***H05K 5/02***
H05K 5/03
(25) En (26) En
(21) 18910492.0 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023492 21.03.2018
(87) WO 2019/182580 2019/39 26.09.2019
(54) • *MEHRSPANNUNGSLADETERMINAL-ZUGANGSANSCHLUSS*
• *MULTI-VOLTAGE CHARGING TERMINAL ACCESS PORT*
• *PORT D'ACCÈS À UNE BORNE DE CHARGE MULTI-TENSION*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) PREISIG, Nicolas, 444 95 Ödsmål, SE
GORIS, Christopher, McLeansville, North Carolina 27301, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 769 354 A1***
H01M 2/16 ***C04B 28/02***
C04B 7/24 ***H01M 2/30***
H01M 10/04 ***H01M 10/36***
H01M 6/18
(25) Fi (26) En
(21) 19722659.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050215 13.03.2019
(87) WO 2019/180311 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FI 20185261
(54) • *SPANNUNGSQUELLE MIT EINEM ASCHEHALTIGEN ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPANNUNGSQUELLE*
• *VOLTAGE SOURCE WITH AN ELECTROLYTE CONTAINING ASH, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE DE TENSION AVEC UN ÉLECTROLYTE CONTENANT DES CENDRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA SOURCE DE TENSION*
(71) Betolar OY, Mannilantie 9, 43300 Kannonkoski, FI
(72) LEPPÄNEN, Juha, 43300 Kannonkoski, FI
PIISPANEN, Mirja, 91410 Jokirinne, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 769 355 A1***
C04B 28/00 ***H01M 2/16***
H01M 2/30 ***H01M 10/04***
H01M 10/36 ***H01M 6/18***
C04B 7/153 ***C04B 7/24***
C04B 12/00
(25) Fi (26) En
(21) 19722660.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050216 13.03.2019
(87) WO 2019/180312 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FI 20185262
(54) • *SPANNUNGSQUELLE MIT EINEM ELEKTROLYTEN, DER ALUMINIUM- UND SILIZIUMOXIDE ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPANNUNGSQUELLE*
• *VOLTAGE SOURCE WITH AN ELECTROLYTE CONTAINING ALUMINIUM AND SILICON OXIDES, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE DE TENSION AVEC UN ÉLECTROLYTE CONTENANT DES OXYDES D'ALUMINIUM ET DE SILICIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA SOURCE DE TENSION*
(71) Betolar OY, Mannilantie 9, 43300 Kannonkoski, FI
(72) LEPPÄNEN, Juha, 43300 Kannonkoski, FI
PIISPANEN, Mirja, 91410 Jokirinne, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/14***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 769 356 A1***
H01M 4/38 ***H01M 4/40***
H01M 4/50 ***H01M 4/52***
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 19712524.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056084 12.03.2019
(87) WO 2019/179815 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS*
• *PROCESS FOR MAKING AN AT LEAST PARTIALLY COATED ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE AU MOINS PARTIELLEMENT REVÊTU*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JIMENEZ, Jose, Union, New Jersey 07083, US
PRUNCHAK, Robert, Union, New Jersey 07083, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 769 357 A1***
H01M 4/62
(25) En (26) En
(21) 19715685.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023383 21.03.2019
(87) WO 2019/183363 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646521 P
29.06.2018 US 201862691819 P
20.03.2019 US 201916359733
20.03.2019 US 201916359707
20.03.2019 US 201916359725
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DRUCKBARER LITHIUMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN*

- *METHODS OF APPLYING PRINTABLE LITHIUM COMPOSITIONS FOR FORMING BATTERY ELECTRODES*
- *PROCÉDÉS D'APPLICATION DE COMPOSITIONS DE LITHIUM IMPRIMABLES POUR FORMER DES ÉLECTRODES DE BATTERIE*

(71) FMC Lithium USA Corp., 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(72) FITCH, Kenneth Brian, Cherryville, North Carolina 20821, US
YAKOVLEVA, Marina, Gastonia, North Carolina 28054, US
GREETER, JR., William Arthur, Dallas, North Carolina 28034, US
XIA, Jian, Belmont, North Carolina 28012, US

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/13 → (51) ***C08K 3/105***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 769 358 A1***
H01M 4/04 ***H01M 4/62***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***

(25) En (26) En
(21) 19715683.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023376 21.03.2019
(87) WO 2019/183361 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646521 P
29.06.2018 US 201862691819 P
20.03.2019 US 201916359733
20.03.2019 US 201916359707
20.03.2019 US 201916359725

(54)
- *BEDRUCKBARE LITHIUMZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN*
- *PRINTABLE LITHIUM COMPOSITIONS FOR FORMING BATTERY ELECTRODES*
- *COMPOSITIONS DE LITHIUM IMPRIMABLES POUR FORMER DES ÉLECTRODES DE BATTERIE*

(71) FMC Lithium USA Corp., 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(72) YAKOVLEVA, Marina, Gastonia, North Carolina 28054, US
FITCH, Kenneth Brian, Cherryville, North Carolina 20821, US
GREETER, JR., William Arthur, Dallas, North Carolina 28034, US
XIA, Jian, Belmont, North Carolina 28012, US

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***H01M 4/38*** (11) **3 769 359 A1***
H01M 4/04 ***H01M 4/587***
H01M 4/62 ***H01M 4/36***
H01M 10/0525 ***H01M 10/0562***
H01M 6/40

(25) En (26) En
(21) 19715691.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023390 21.03.2019
(87) WO 2019/183368 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646521 P
29.06.2018 US 201862691819 P
20.03.2019 US 201916359733
20.03.2019 US 201916359707
20.03.2019 US 201916359725

(54)
- *FESTSTOFFBATTERIE*
- *SOLID-STATE BATTERY*
- *BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) FMC Lithium USA Corp., 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(72) YAKOVLEVA, Marina, Gastonia, North Carolina 28054, US
FITCH, Kenneth Brian, Cherryville, North Carolina 20821, US
XIA, Jian, Belmont, North Carolina 28012, US
GREETER, JR., William Arthur, Dallas, North Carolina 28034, US

(74) Robin, Yann, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/50 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/62*** (11) **3 769 360 A1***
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 19710720.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056952 20.03.2019
(87) WO 2019/180077 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163146

(54)
- *DISPERGIERMITTEL UND BINDEMITTEL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN AUF BASIS VON MODIFIZIERTEM LIGNIN UND CARBOXYMETHYLCELLULOSE*
- *DISPERSANT AND BINDER FOR LITHIUM ION BATTERIES BASED ON MODIFIED LIGNIN AND CARBOXYMETHYL CELLULOSE*
- *DISPERSANT ET LIANT POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION À BASE DE LIGNINE MODIFIÉE ET DE CARBOXYMÉTHYLCELLULOSE*

(71) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO

(72) ANDERSEN, Hanne, Flåten, 2027 Kjeller, NO
POIRIER, Jeffrey, Allen, Rothschild, WI 54474, US
MYRVOLD, Bernt, Olaf, 1701 Sarpsborg, NO

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/90*** (11) **3 769 361 A1***
H01M 4/92

(25) En (26) En
(21) 19772344.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023633 22.03.2019
(87) WO 2019/183504 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180033974
23.03.2018 US 201862647280 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSENSOR-NANOMULDEN*
- *METHODS OF MANUFACTURING BIOSENSOR NANOWELLS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE NANOPUITS DE BIOCAPTEUR*

(71) Mara Nanotech Korea, Inc., 304, 99, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34134, KR
Mara Nanotech New York, Inc., 50-11 211th Street, Oakland Gardens NY 11364, US

(72) LEE, Heayeon, New York 11364, US

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/90***

H01M 6/18 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 769 362 A1***
H01M 10/0565 ***C08F 220/14***

(25) En (26) En
(21) 19860938.0 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2019/050980 12.09.2019
(87) WO 2020/051642 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 AU 2018903432

(54)
- *BATTERIE MIT HALOGENSEQUESTRIERER*
- *BATTERY WITH HALOGEN SEQUESTERING AGENT*
- *BATTERIE AVEC AGENT DE SÉQUESTRATION D'HALOGÈNE*

(71) Gelion Technologies PTY LTD, Level 16 101 Miller Street, North Sydney NSW 2060, AU

(72) MASCHMEYER, Thomas, Lindfield, New South Wales 2070, AU
COAD, Nathan, Bateman, Western Australia 6150, AU
ELLIS, Thomas, Chippendale, New South Wales 2008, AU
ZHAO, Shufeng, Sydney, New South Wales 2060, AU
HAWKETT, Brian Stanley, Mona Vale, New South Wales 2103, AU
NGUYEN, Duc Ngoc, Bankstown, New South Wales 2200, AU
HUYNH, The Vien, Kensington, New South Wales 2033, AU

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/22 → (51) ***C01C 1/02***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 769 363 A1***
H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 19833413.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/041391 11.07.2019
(87) WO 2020/014474 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 IN 201811025958
(54) • *INTEGRATION VON ZWEITVERWENDETEN LI-IONEN-BATTERIEN IN DER STROMERZEUGUNG*
• *INTEGRATION OF SECOND-USE LI-ION BATTERIES IN POWER GENERATION*
• *INTÉGRATION DE BATTERIES LI-ION DE SECONDE UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ARVIND, Ramya Vedaiyan, Columbus, Indiana 47201, US
JENKINS, Alyssa Marlenee, Columbus, Indiana 47201, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***C08K 3/105***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 10/36 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/647***

(51) ***H01M 10/647*** (11) **3 769 364 A1***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6569***
H01M 10/6552 ***H01M 10/617***
H01M 10/613
(25) Fr (26) Fr
(21) 19724552.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050926 18.04.2019
(87) WO 2019/207237 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 FR 1853676
(54) • *MITHILFE VON WÄRMEROHREN THERMISCH GEREGELTE FAHRZEUGSPEICHERVORRICHTUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *VEHICLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE THERMALLY REGULATED USING HEAT PIPES*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE CONTRÔLÉ THERMIQUEMENT A L'AIDE DE CALODUCS*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Bernard, Sophie Annie, Valeo Systèmes Thermiques Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/6556***

H01M 10/6552 → (51) ***H01M 10/647***

(51) ***H01M 10/6556*** (11) **3 769 365 A1***
H01M 10/6569 ***H01M 10/6551***
H01M 10/613
(25) Fr (26) Fr
(21) 19720974.5 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/050802 05.04.2019
(87) WO 2019/197759 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 FR 1853099
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG MINDESTENS EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE*
• *SYSTEM FOR COOLING AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE BATTERY*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'AU MOINS UNE BATTERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
(72) DROULEZ, Eric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MAGNIER-CATHENOD, Anne-Sylvie, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
MARTINS, Carlos, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
CARVALHO, Victor, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
CANDIA, Esteban, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, FR
(74) Bernard, Sophie Annie, Valeo Systèmes Thermiques Propriété Industrielle 8, rue Louis Lormand ZA l'Agiot CS 80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/647***

H01M 10/6569 → (51) ***H01M 10/6556***

H01Q 1/12 → (51) ***B64G 1/22***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 3/28***

H01Q 1/28 → (51) ***B64G 1/22***

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 769 366 A1***
H01Q 1/12
(25) En (26) En
(21) 19772182.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023257 20.03.2019
(87) WO 2019/183281 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646300 P
03.08.2018 US 201816054622
(54) • *TRÄGERSTRUKTUREN FÜR TRANSPORTSYSTEME*
• *SUPPORT STRUCTURES FOR TRANSPORTATION SYSTEMS*
• *STRUCTURES DE SUPPORT POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT*
(71) AECOM, 1999 Avenue of the Stars, Suite 2600, Los Angeles, CA 90067, US
Bradley, Robert, John, 18 Caen View, Swindon Wiltshire SN5 8WQ, GB
(72) SMITH, Daniel, Los Angeles, CA 90067, US
PERROTIN, Sebastian, Los Angeles, CA 90067, US
THOMAS, Liam, Los Angeles, CA 90067, US
SAMPSON, Neil, Los Angeles, CA 90067, US
MUNYAKA, David, Los Angeles, CA 90067, US
BRADLEY, Robert, John, Swindon, Wiltshire SN5 8WQ, GB
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) ***H01Q 1/36*** (11) **3 769 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 18911188.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050294 21.03.2018
(87) WO 2019/182492 2019/39 26.09.2019
(54) • *GEFALTETE ANTENNE*
• *FOLDED ANTENNA*
• *ANTENNE PLIÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RASHID, Hawal, 442 33 Kungälv, SE
LARSSON, Ingolf, 431 36 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H01Q 3/28*** (11) **3 769 368 A1***
H01Q 3/36 ***H01Q 21/22***
H01Q 25/00 ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 19715295.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022849 19.03.2019
(87) WO 2019/183018 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646402 P
(54) • *BASISSTATIONSANTENNEN, DIE AMPLITUDENGEWICHTETE UND PHASENGEWICHTETE LINEARE SUPERPOSITION VERWENDEN, UM EINE HOCHEFFEKTIVE ISOTROPE ABGESTRAHLTE LEISTUNG (EIRP) MIT HOHER MITTELACHSENABDECKUNG ZU UNTERSTÜTZEN*
• *BASE STATION ANTENNAS THAT UTILIZE AMPLITUDE-WEIGHTED AND PHASE-WEIGHTED LINEAR SUPERPOSITION TO SUPPORT HIGH EFFECTIVE ISOTROPIC RADIATED POWER (EIRP) WITH HIGH BORESIGHT COVERAGE*
• *ANTENNES DE STATION DE BASE QUI UTILISENT UNE SUPERPOSITION LINÉAIRE PONDÉRÉE EN AMPLITUDE ET PONDÉRÉE EN PHASE PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UNE PUISSANCE RAYONNÉE ISOTROPE TRÈS EFFICACE*

(EIRP) AYANT UNE COUVERTURE DE LIGNE DE VISÉE ÉLEVÉE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZIMMERMAN, Mark, L., Chicago, IL 60614, US
LINDMARK, Bjorn, Hickory, NC 28602, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 3/36 → (51) ***H01Q 3/28***

H01Q 13/20 → (51) ***G08B 13/18***

(51) ***H01Q 15/02*** (11) **3 769 369 A1***
H01Q 15/14
(25) En (26) En
(21) 19772329.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022935 19.03.2019
(87) WO 2019/183066 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924744
(54) • *PLASMONISCHE OBERFLÄCHENSTREUUNGSELEMENTE UND METAFLÄCHEN FÜR OPTISCHE STRAHLSTEUERUNG*
• *PLASMONIC SURFACE-SCATTERING ELEMENTS AND METASURFACES FOR OPTICAL BEAM STEERING*
• *ÉLÉMENTS PLASMONIQUES DE DIFFUSION EN SURFACE ET MÉTASURFACES POUR ORIENTATION DE FAISCEAU OPTIQUE*
(71) ELWHA, LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005-4046, US
(72) AKSELROD, Gleb M., Bellevue, Washington 98004, US
YANG, Yuanmu, Chongqing 401147, CN
BOWEN, Patrick, Durham, North Carolina 27705, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 15/02***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 3/28***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 3/28***

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 769 370 A1***
H01R 43/02 ***H01R 13/02***
H01R 11/12 ***H01R 43/28***
H01R 4/62 ***B23K 20/10***
(25) De (26) De
(21) 18826264.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/085021 14.12.2018
(87) WO 2019/179650 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018002297
17.05.2018 DE 102018111853
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ UND EINEM KABEL DES KRAFTFAHRZEUGBORDNETZES*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN AN ELECTRIC CONNECTION ELEMENT FOR A MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM AND A CABLE OF THE MOTOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON ENTRE UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN CÂBLE DU RÉSEAU DE BORD DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) MATHEWS, Rene, 41462 Neuss, DE
MOLDENHAUER, Kai, 41812 Erkelenz, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 4/02 → (51) ***B23K 35/26***

H01R 4/62 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 12/70*** (11) **3 769 371 A1***
H01R 12/71 ***H01R 12/72***
(25) De (26) De
(21) 19715373.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100219 12.03.2019
(87) WO 2019/179561 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106686
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN LEITERKARTENSTECKVERBINDER*
• *FASTENING DEVICE FOR A CIRCUIT BOARD PLUG CONNECTOR*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE DE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 13/02 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***H01R 13/424*** (11) **3 769 372 A1***
H01R 13/506 ***H01R 13/436***
H01R 13/426
(25) De (26) De
(21) 19715378.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100250 19.03.2019
(87) WO 2019/179572 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106880
(54) • *MODULARER KONTAKTTRÄGER FÜR EINEN INDUSTRIESTECKVERBINDER*
• *MODULAR CONTACT CARRIER FOR AN INDUSTRIAL CONNECTOR*
• *SUPPORT DE CONTACT MODULAIRE POUR CONNECTEUR ENFICHABLE INDUSTRIEL*
(71) HARTING Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) GIESBRECHT, Peter, 32457 Porta Westfalica, DE

H01R 13/426 → (51) ***H01R 13/424***

H01R 13/436 → (51) ***H01R 13/424***

H01R 13/453 → (51) ***H01M 2/06***

H01R 13/504 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 13/506 → (51) ***H01R 13/424***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 769 373 A1***
H01R 13/6586 ***H01R 13/6597***
H01R 24/86
(25) En (26) En
(21) 19719374.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/000018 26.02.2019
(87) WO 2019/180752 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 IT 201800003886
(54) • *MEHRPOLIGE ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-POLE ELECTRIC CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE MULTIPOLAIRE*
(71) Valentini S.r.l., Corso Duca Degli Abruzzi 34bis, 10129 Torino, IT
(72) LACHELLI, Guido, 10098 Rivoli, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***H01R 13/523*** (11) **3 769 374 A1***
H01R 103/00 ***H01R 13/631***
H01R 43/26 ***H02G 1/10***
H02G 1/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19712740.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056785 19.03.2019
(87) WO 2019/179986 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852310
(54) • *VERBINDER ZUM VERBINDEN VON UNTERWASSERKABELN UND INSBESONDERE VERSORGUNGSKABELN FÜR ERNEUERBARE ENERGIETRÄGER IM MEER*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING TOGETHER UNDERWATER CABLES AND IN PARTICULAR UMBILICAL CABLES FOR MARINE RENEWABLE ENERGY FARMS*
• *CONNECTEUR DE RACCORDEMENT DE CÂBLES SOUS-MARINS ET NOTAMMENT DE CÂBLES OMBILICAUX POUR DES FERMES D'ÉNERGIE MARINE RENOUVELABLE*
(71) Naval Energies, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) PRISER, Mathieu, 75015 PARIS, FR
VAN DEN BROEK, Alban, 75015 PARIS, FR
LEDUC, Benoît, 75015 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01R 13/627*** ***H01R 13/639*** (11) **3 769 375 A1***
H01R 13/641
(25) En (26) En
(21) 19717361.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052122 15.03.2019
(87) WO 2019/180562 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933735
(54) • *VERBINDERPOSITIONSSICHERUNGSELEMENT*
• *CONNECTOR POSITION ASSURANCE MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) FOLTZ, Keith Richard, Duncannon, PA 17020, US
EVANS, Nicholas Lee, Harrisburg, PA 17110, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/641***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/523***

(51) ***H01R 13/639*** ***H01R 13/641*** (11) **3 769 376 A1***
H01R 13/629
(25) De (26) De
(21) 19719766.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056789 19.03.2019
(87) WO 2019/179990 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018106318
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER STECKVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE OF A PLUG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION PAR ENFICHAGE*
(71) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
(72) METZLER, Andreas, 6845 Hohenems, AT
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***H01R 13/641***

(51) ***H01R 13/641*** ***H01R 13/627*** (11) **3 769 377 A1***
H01R 13/639
(25) En (26) En
(21) 19716550.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051897 08.03.2019
(87) WO 2019/180534 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933953
(54) • *VERBINDERPOSITIONSICHERUNGSELEMENT*
• *CONNECTOR POSITION ASSURANCE MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ASSURANCE DE POSITION DE CONNECTEUR*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) EVANS, Nicholas Lee, Harrisburg, Pennsylvania 17110, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 43/20*** ***H01R 24/38*** (11) **3 769 378 A1***
H01R 13/504 ***H01R 13/6599***
(25) En (26) En
(21) 19713394.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056818 19.03.2019
(87) WO 2019/180007 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018106868
(54) • *KONTAKTVORRICHTUNG, KONTAKTSYSTEM MIT EINER SOLCHEN KONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KONTAKTSYSTEMS*
• *CONTACT DEVICE, CONTACT SYSTEM HAVING SUCH A CONTACT DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONTACT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONTACT, SYSTÈME DE CONTACT AYANT UN TEL DISPOSITIF DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL SYSTÈME DE CONTACT*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) REINHARDT, Marc, 64625 Bensheim, DE
LOECSER, Aron, 64560 Riedstadt, DE
WEISS, Anne, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/6586 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/6597 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/6599 → (51) ***H01R 13/6581***

(51) ***H01R 13/66*** ***H01R 31/02*** (11) **3 769 379 A1***
(25) It (26) En
(21) 19726138.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052271 20.03.2019
(87) WO 2019/180640 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003800
(54) • *VERTEILER VON ELEKTRISCHER ENERGIE ZWISCHEN VERBINDERN*
• *DISTRIBUTOR OF ELECTRICAL ENERGY BETWEEN CONNECTORS*
• *DISTRIBUTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ENTRE DES CONNECTEURS*
(71) Techno Group S.R.L., Via Bancora e Rimoldi 27, 22070 Guanzate (CO), IT
(72) GALLI, Sandro, 22070 Guanzate (CO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

(51) ***H01R 24/38*** ***H01R 9/05*** (11) **3 769 380 A1***
H01R 103/00
(25) En (26) En
(21) 19772167.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/019357 25.02.2019
(87) WO 2019/182726 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810227418
(54) • *KOAXIALKABEL UND VERBINDERANORDNUNG MIT VORGEFORMTEM SCHUTZSCHUH*
• *COAXIAL CABLE AND CONNECTOR ASSEMBLY WITH PRE-MOLDED PROTECTIVE BOOT*
• *CÂBLE COAXIAL ET ENSEMBLE CONNECTEUR AVEC FOURREAU PROTECTEUR PRÉMOULÉ*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) AN, Hongjuan, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, Jin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01R 24/38 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 27/02 → (51) ***H01H 85/143***

H01R 31/02 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 39/58 → (51) ***F16D 65/00***

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 43/20 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 43/28 → (51) ***H01R 4/02***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/523***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 24/38***

(51) ***H01S 3/00*** ***G02F 1/35*** (11) **3 769 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712732.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056728 18.03.2019
(87) WO 2019/179954 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926178
(54) • *STEUERUNG VON LASERSTRAHLPARAMETERN DURCH KRISTALLVERLAGERUNG*
• *CONTROLLING LASER BEAM PARAMETERS BY CRYSTAL SHIFTING*

- *COMMANDE DE PARAMÈTRES DE FAISCEAU LASER PAR DÉCALAGE DE CRISTAL*

(71) Coherent LaserSystems GmbH & Co. Kg, Hans-Böckler-Strasse 12, 37079 Göttingen, DE
(72) HOLLEMANN, Guenter, 23564 Luebeck, DE
KNEIP, Axel, 24107 Kiel, DE
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/10 → (51) ***G02F 1/35***

H01S 3/30 → (51) ***G01S 17/10***

H01S 5/02 → (51) ***G01J 1/10***

H01S 5/06 → (51) ***G01J 1/10***

(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/42*** (11) **3 769 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715250.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010712 14.03.2019
(87) WO 2019/181757 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051629
28.12.2018 JP 2018248473
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASERANORDNUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND LASERVORRICHTUNG*
• *SURFACE-EMITTING LASER ARRAY, DETECTION DEVICE, AND LASER DEVICE*
• *RÉSEAU LASER À ÉMISSION DE SURFACE, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF LASER*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NUMATA, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
IKEOH, Toshiyuki, Tokyo 143-8555, JP
IZUMIYA, Kazuma, Tokyo 143-8555, JP
UENO, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/183***

H01T 1/04 → (51) ***H01J 17/14***

H01T 2/02 → (51) ***H01J 17/14***

(51) ***H01T 19/04*** ***H01T 23/00*** (11) **3 769 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715589.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050258 22.03.2019
(87) WO 2019/182504 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 SE 1850324
(54) • *IONISIERUNGSANORDNUNG*
• *IONIZING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'IONISATION*
(71) CabinAir Sweden AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) AHLSTRAND, Thomas, 115 26 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01T 23/00 → (51) ***H01T 19/04***

H02B 1/28 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H02B 3/00*** ***H02G 5/06*** (11) **3 769 384 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712767.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057306 22.03.2019
(87) WO 2019/180238 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163770
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMVORRICHTUNG DURCH TECHNIKEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL POWER DEVICE BY ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR DES TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) ELSER, Pierre, 8005 Zürich, CH
MATYSIAK, Lukasz, 30-716 Krakow, PL
SEKULA, Robert, 30-613 Krakow, PL
AGOSTINI, Francesco, 8049 Zürich, CH
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H02B 7/01 → (51) ***H01H 33/22***

H02G 1/08 → (51) ***B65H 75/44***

H02G 1/08 → (51) ***H01R 13/523***

H02G 1/10 → (51) ***H01R 13/523***

(51) ***H02G 3/12*** ***H02G 3/14*** (11) **3 769 385 A1***
(25) De (26) De
(21) 19711285.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056075 12.03.2019
(87) WO 2019/179813 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 DE 102018002192
(54) • *MONTAGEANORDNUNG FÜR HAUSTECHNIKMODULE*
• *MOUNTING ASSEMBLY FOR DOMESTIC MODULES*
• *SYSTÈME DE MONTAGE POUR MODULE DOMOTIQUE*
(71) HiAsset GmbH, Luxemburgerstrasse 6, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, DE
(74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE

H02G 3/14 → (51) ***H02G 3/12***

H02G 3/14 → (51) ***H02J 1/00***

H02G 5/06 → (51) ***H02B 3/00***

H02G 11/00 → (51) ***B25J 19/00***

(51) ***H02H 3/04*** ***H02H 3/18*** ***G01R 31/26*** (11) **3 769 386 A1*** ***H02H 7/26*** ***G01R 31/327***
(25) En (26) En
(21) 18712601.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057139 21.03.2018
(87) WO 2019/179613 2019/39 26.09.2019
(54) • *ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES BEI EINEM SCHUTZSCHALTER*
• *HEALTH INVESTIGATION IN A CIRCUIT BREAKER*
• *ENQUÊTE SUR LA SANTÉ DANS UN DISJONCTEUR*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KUMAR, Aneesh, 77140 Ludvika, SE
PAMULAPATI, Siva Nagi Reddy, 77143 Ludvika, SE
VINNBERG, Andreas, 77132 Ludvika, SE
KARLSSON, Patrik, 77142 Ludvika, SE
PETERSSON, Yngve, 77143 Ludvika, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***H02H 3/16*** ***H01G 9/15*** ***H01J 43/24*** (11) **3 769 387 A1*** ***H02J 7/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19721056.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052309 21.03.2019
(87) WO 2019/180659 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 FR 1852426
(54) • *ELEKTRONENMULTIPLIKATOR UND ZUGEHÖRIGES KAPAZITIVES STROMSPEICHERSYSTEM*
• *ELECTRON MULTIPLIER DEVICE AND ASSOCIATED CAPACITIVE ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS, ET SYSTÈME DE STOCKAGE CAPACITIF D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
(71) Amimer Energie SpA, BP 98, 06011 Seddouk, DZ
(72) GRIBA, Tayeb, Setif, DZ
BOUDIR, Madjid, Bejaia 06001, DZ
TEMMAR, Abderafik, Blida 09000, DZ
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H02H 3/18 → (51) ***H02H 3/04***

(51) ***H02H 3/32*** ***H02H 3/34*** ***H02M 1/32*** ***H02H 9/02*** (11) **3 769 388 A1*** ***H02H 7/12*** ***H02H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18712888.9 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057277 22.03.2018
(87) WO 2019/179624 2019/39 26.09.2019
(54) • *NEUTRALSCHALTUNGSANORDNUNG*
• *NEUTRAL CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT NEUTRE*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) KANNAN, Vinothkumar, Chennai, Tamilnadu 600122, IN
JIANG-HÄFNER, Ying, 771 42 Ludvika, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02H 3/34 → (51) ***H02H 3/32***

H02H 7/12 → (51) ***H02H 3/32***

H02H 7/26 → (51) ***H02H 3/04***

H02H 9/00 → (51) ***H02H 3/32***

H02H 9/02 → (51) ***H02H 3/32***

(51) ***H02J 1/00*** ***H02G 3/14*** ***H02M 7/04*** (11) **3 769 389 A1*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 19771172.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052234 19.03.2019
(87) WO 2019/180620 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646909 P
07.05.2018 US 201862667684 P
(54) • *LADEGERÄT FÜR VORRICHTUNG*
• *DEVICE CHARGER*
• *CHARGEUR DE DISPOSITIF*
(71) 10757616 Canada Corporation, 3756 - 48 Street NW, Edmonton, Alberta T6L 3T3, CA
(72) BHASIN, Sunny, Edmonton, Alberta T6L 3T3, CA
BUDUREA, Daniel, Mississauga, Ontario L5M 7G2, CA
PEVZNER, Igor, Concord, Ontario L4K 5S9, CA
SMEREKA, Andrzej, Milton, Ontario L9T 6R9, CA
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H02J 3/00*** ***H02J 9/06*** (11) **3 769 390 A1***
(25) En (26) En
(21) 19780963.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/025736 04.04.2019
(87) WO 2019/195520 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 US 201862652888 P
27.12.2018 US 201862785297 P
04.01.2019 US 201962788392 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN EREIGNISWELLENFORMANALYSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTELLIGENT EVENT WAVEFORM ANALYSIS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE FORME D'ONDE D'ÉVÉNEMENT INTELLIGENT*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) MENZEL, Johannes, 38320 Eybens, FR
BICKEL, Jon, Murfreesboro, Tennessee 37129, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 3/36*** ***H02M 7/483*** (11) **3 769 391 A1*** ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 19711107.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056955 20.03.2019
(87) WO 2019/180079 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163073
(54) • *ELEKTRISCHE BAUGRUPPE*
• *ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *MONTAGE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) SONNATHI, Chandra Mohan, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
MUKHEDKAR, Radnya Anant, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
GINNAREDDY, Rajaseker Reddy, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
KUMAR, Amit, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
FONTEYNE, Damien Pierre Gilbert, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 7/00*** ***F03D 9/11*** (11) **3 769 392 A1*** ***H02J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18910450.8 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079933 22.03.2018
(87) WO 2019/178795 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFOLGUNG DES MAXIMALLEISTUNGSPUNKTES MIT DUALER ABTASTUNG UND DYNAMISCHER LEISTUNGSBEGRENZUNG FÜR LEISTUNGSSYSTEME*
• *DUAL-SAMPLING MAXIMUM POWER POINT TRACKING WITH DYNAMIC POWER LIMITING FOR POWER SYSTEMS*
• *SUIVI DE POINT DE PUISSANCE MAXIMALE À DOUBLE ÉCHANTILLONNAGE AVEC LIMITATION DE PUISSANCE DYNAMIQUE DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE PUISSANCE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BERROTERAN, Igor, Salem 24153-6422, US
CHANG, Shouzhong, Shanghai 201203, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02J 3/46*** (11) **3 769 393 A1*** ***H02J 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19711362.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056716 18.03.2019
(87) WO 2019/179949 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162642
(54) • *ENERGIESYSTEMOPTIMIERUNG*
• *POWER SYSTEM OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ANISI, David, 0478 Oslo, NO
TROSTHEIM, Stein, 1406 Ski, NO
OFTEBRO, Einar, 1767 Halden, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 3/46*** ***H02M 7/493*** (11) **3 769 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 19721744.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052275 20.03.2019
(87) WO 2019/180643 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645532 P
(54) • *REGELUNG DES ARBEITSPUNKTES EINES WECHSELRICHTERS*
• *REGULATING THE OPERATING POINT OF A POWER INVERTER*
• *RÉGULATION DU POINT DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-ALTERNATIF*
(71) Nexus Technologies, Inc., 11 National Avenue, Fletcher, NC 28732, US
(72) FREEMAN, Belvin, Asheville, North Carolina 28803, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H02J 3/46 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/34*** ***H01G 11/04*** (11) **3 769 395 A1*** ***B60L 53/55*** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 19715195.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/050777 20.03.2019
(87) WO 2019/180429 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804707
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE*

- *ELECTRICAL ENERGY DISPENSING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) ZapGo Ltd, Building R104 Rutherford Appleton Laboratory Harwell, Oxford, Oxfordshire OX11 0QX, GB
(72) VOLLER, Stephen David, Oxfordshire OX11 0QX, GB
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H02J 7/00 → (51) ***A61M 1/12***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/04***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/20*** ***E05F 15/60*** ***E06B 3/04*** (11) **3 769 396 A1*** ***E05F 15/77*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18714438.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2018/050054 23.03.2018
(87) WO 2019/179582 2019/39 26.09.2019
(54)
- *DRAHTLOS BETRIEBENER FENSTERHEBER*
- *WIRELESSLY POWERED WINDOW OPERATOR*
- *OPÉRATEUR DE FENÊTRE ALIMENTÉ SANS FIL*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) LANGBO, Lars, 7500 Holstebro, DK
TWARDAK, Michael, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

H02J 7/02 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 7/34*** ***H02M 7/797*** (11) **3 769 397 A1*** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 19706725.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055172 01.03.2019
(87) WO 2019/179752 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163784
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER SPEICHERVORRICHTUNG MIT ENERGIE AUS EINEM ENERGIEGEWINNER*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHARGING A STORAGE DEVICE WITH ENERGY FROM AN ENERGY HARVESTER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE AVEC DE L'ÉNERGIE PROVENANT D'UN RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE*

(71) e-peas S.A., Rue du Fond Cattelain 1, boîte 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DE VOS, Julien, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
GOSSET, Geoffroy, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
HOCQUET, Cédric, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
STAS, François, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

H02J 7/34 → (51) ***H02H 3/16***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/00 → (51) ***H02J 3/38***

H02J 9/06 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 15/00 → (51) ***F03B 13/06***

H02J 50/00 → (51) ***A61M 1/12***

H02J 50/10 → (51) ***A61B 5/04***

H02J 50/12 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02J 50/20*** ***H02M 7/219*** (11) **3 769 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713328.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021821 12.03.2019
(87) WO 2019/182808 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645292 P
10.08.2018 US 201816100642
(54)
- *EINZELSCHALTERMODULATIONSSCHALTUNG UND DRAHTLOSER LADEEMPFÄNGER*
- *A SINGLE SWITCH MODULATION CIRCUIT AND WIRELESS CHARGING RECEIVER*
- *CIRCUIT DE MODULATION À COMMUTATEUR UNIQUE ET RÉCEPTEUR DE CHARGE SANS FIL*

(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) HOU, Feng, Coppell, TX 75019, US
CAI, Wen, Plano, TX 75023, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H02J 50/20 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/40*** ***H02M 7/797*** (11) **3 769 399 A1*** ***H02M 3/335***
(25) En (26) En
(21) 19715351.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023519 22.03.2019
(87) WO 2019/183441 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933893
(54)
- *MEHRZELLIGES SYSTEM ZUR INDUKTIVEN DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
- *MULTI-CELL INDUCTIVE WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL PAR INDUCTION À CELLULES MULTIPLES*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) JACOBSON, Boris S., Marlborough, MA 01752-3789, US
MAKOWIEC, Sara L., Marlborough, MA 01752-3789, US
LANGELIER, Mark S., Portsmouth, RI 02871, US
JANIK, Michael F., Portsmouth, RI 02871, US
ANDERSON, George E., Portsmouth, RI 02872, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H02J 50/80 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 3/24*** ***H02K 9/22*** (11) **3 769 400 A1*** ***H02K 9/19*** ***H02K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 19711639.5 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050162 28.02.2019
(87) WO 2019/180308 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FI 20185259
(54)
- *STATOR FÜR EINE ELEKTROMASCHINE UND ELEKTROMASCHINE*
- *A STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE AND AN ELECTRIC MACHINE*
- *STATOR D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA, FI
PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/22***

H02K 3/16 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 3/22 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 3/24*** ***H02K 9/24*** ***H02K 3/487*** (11) **3 769 401 A1*** ***H02K 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19715714.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023499 22.03.2019
(87) WO 2019/203987 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957029
(54)
- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AXIALEN MIGRATION VON FEDERN IN GENERATORROTOREN*
- *ASSEMBLY AND METHOD FOR PREVENTING AXIAL MIGRATION OF SPRINGS IN GENERATOR ROTORS*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE MIGRATION AXIALE DE RESSORTS DANS DES ROTORS DE GÉNÉRATEUR*

(71) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) ADAM, Andrew, Saint Charles, Missouri 63303, US

ROBERTS, Mark, Wentzville, Missouri 63385, US
HENNESSEY, Grant, Tega Cay, South Carolina 29708, US
FORTNER, Alan, Mint Hill, North Carolina 28227, US
MAZINGO, Brent, Charlotte, North Carolina 28278, US
WHITENER, Randy Edward, Chuluota, Florida 32766, US
GARMON, Michael D., Orlando, Florida 32828, US

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

H02K 3/24 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 3/24 → (51) ***H02K 55/04***

(51) ***H02K 3/30*** ***H02K 3/34*** (11) **3 769 402 A1***
H02K 15/12
(25) De (26) De
(21) 19723701.9 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061044 30.04.2019
(87) WO 2019/211274 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170761
(54) • *ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM EINES ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU*
• *ELECTRICAL INSULATION SYSTEM OF AN ELECTRIC MOTOR AND PRODUCTION METHOD FOR SAID ELECTRICAL INSULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, DE
HELLER, Janis, 97616 Bad Neustadt, DE
KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(51) ***H02K 3/30*** ***H02K 3/34*** (11) **3 769 403 A1***
H02K 15/12
(25) De (26) De
(21) 19723735.7 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061435 03.05.2019
(87) WO 2019/211461 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170759
(54) • *ELEKTRISCHES ISOLATIONSSYSTEM EINES ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU*
• *ELECTRIC INSULATION SYSTEM OF AN ELECTRIC MOTOR, AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS*
• *SYSTÈME D'ISOLATION ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/30***

H02K 3/487 → (51) ***H02K 3/24***

(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 15/00*** (11) **3 769 404 A1***
(25) De (26) De
(21) 19715380.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100252 19.03.2019
(87) WO 2019/179574 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 DE 102018106979
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN UND VERSPANNEN VON VERSCHALTELEMENTANSCHLUSSLEITERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING AND CLAMPING INTERCONNECTION ELEMENT CONNECTING CONDUCTORS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DE CROISILLONNEMENT DE CONDUCTEURS DE BRANCHEMENT D'ÉLÉMENTS DE CÂBLAGE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) REISER, Johannes, 87439 Kempten, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 769 405 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711393.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057308 22.03.2019
(87) WO 2019/180240 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852508
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ELECTRIC CONNECTION DEVICE FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(71) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André Boulle, 94046 Créteil, FR
(72) LEROY, Virginie, 94046 CRETEIL, FR
HANQUEZ, Michaël, 94046 CRETEIL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 769 406 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712134.6 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100194 05.03.2019
(87) WO 2019/179558 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106461
(54) • *VERSCHALTUNG VON "N"-STROMSCHIENEN IN EINEM ELEKTROMOTOR*
• *CONNECTION OF "N"-BUSBARS IN AN ELECTRIC MOTOR*
• *INTERCONNEXION DE "N" BARRES OMNIBUS DANS UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GRAMANN, Matthias, 77871 Renchen, DE

H02K 5/136 → (51) ***H05K 5/02***

H02K 7/18 → (51) ***G05D 7/06***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/22 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 9/24 → (51) ***H02K 3/24***

H02K 15/00 → (51) ***H02K 3/50***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 3/30***

(51) ***H02K 21/22*** ***H02K 1/27*** (11) **3 769 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771587.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/050249 19.03.2019
(87) WO 2019/182503 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SE 1850329
(54) • *ANORDNUNG ZUR REDUZIERUNG DER WIRBELSTROMVERLUSTE EINER ELEKTRISCHEN AUSSENLÄUFERMASCHINE*
• *ARRANGEMENT FOR REDUCING EDDY CURRENT LOSSES OF AN OUTER ROTOR ELECTRIC MACHINE*
• *AGENCEMENT POUR RÉDUIRE LES PERTES PAR COURANTS DE FOUCAULT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE À ROTOR EXTÉRIEUR*
(71) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) LASSILA, Viktor, 891 95 Arnäsvall, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H02K 55/04*** ***H02K 3/24*** (11) **3 769 408 A1***
(25) De (26) De
(21) 19723018.8 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060082 18.04.2019
(87) WO 2019/206801 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 102018206564
(54) • *SUPRALEITENDE ELEKTRISCHE SPULENEINRICHTUNG SOWIE ROTOR MIT SPULENEINRICHTUNG*
• *SUPERCONDUCTIVE ELECTRIC COIL DEVICE AND ROTOR COMPRISING A COIL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINE ÉLECTRIQUE SUPRACONDUCTEUR ET ROTOR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BOBINE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) ARNDT, Tabea, 91056 Erlangen, DE

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/158*** ***H03K 17/16*** (11) **3 769 409 A1***
H03K 17/082 ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 19727861.7 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/062457 15.05.2019
(87) WO 2019/228808 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174802
(54) • *ANSTEUERN EINES METALL-OXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTORS*
• *ACTUATING A METAL-OXIDE SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *COMMANDE D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE
HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, DE
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, DE

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 1/44*** ***H03H 7/42*** (11) **3 769 410 A1***
H03H 1/00 ***H02M 1/12***
(25) De (26) De
(21) 19742192.8 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/069289 17.07.2019
(87) WO 2020/030392 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 DE 102018119233
(54) • *EMV-FILTERANORDNUNG*
• *EMC FILTER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE FILTRE EMV*
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE
FUCHS, Andreas, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 3/32***

H02M 1/32 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 3/10 → (51) ***H03K 17/30***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/08***

H02M 3/335 → (51) ***H02J 50/40***

(51) ***H02M 3/337*** ***H02J 50/12*** (11) **3 769 411 A1***
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 19711910.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057002 20.03.2019
(87) WO 2019/180100 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 NL 2020660
(54) • *BESTIMMUNG VON SYSTEMPARAMETERN EINES KONTAKTLOSEN SYSTEMS ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DETERMINING SYSTEM PARAMETERS OF A CONTACTLESS ELECTRICAL ENERGY TRANSFER SYSTEM*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE SYSTÈME D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(71) Prodrive Technologies B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son, NL
(72) SLAATS, Noud Johan Hubert, 5623 AX Eindhoven, NL
EVERTS, Jordi, 2360 Oud-Turnhout, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

H02M 7/04 → (51) ***H02J 1/00***

H02M 7/219 → (51) ***H02J 50/20***

H02M 7/483 → (51) ***H02J 3/36***

H02M 7/493 → (51) ***H02J 3/46***

H02M 7/797 → (51) ***H02J 50/40***

H02P 6/18 → (51) ***B60S 1/08***

H02P 6/182 → (51) ***B60S 1/08***

H02P 6/21 → (51) ***B60S 1/08***

H02P 29/024 → (51) ***B60S 1/08***

H02P 29/60 → (51) ***B60S 1/08***

H02S 20/10 → (51) ***H02S 20/32***

H02S 20/30 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H02S 20/32*** ***F16M 13/00*** ***H02S 20/30*** (11) **3 769 412 A1***
H02S 20/10 ***H02S 30/10***
(25) En (26) En
(21) 19771605.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023617 22.03.2019
(87) WO 2019/183492 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933717
07.09.2018 US 201816124773
(54) • *MULTIAKTUATORSYSTEM FÜR SONNENFOLGER*
• *MULTIPLE ACTUATOR SYSTEM FOR SOLAR TRACKER*
• *SYSTÈME À ACTIONNEURS MULTIPLES POUR SUIVEUR SOLAIRE*
(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, California 94598, US
HELLER, Samuel, San Carlos, California 94070, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***H02S 20/32*** ***F16M 13/00*** ***H02S 20/30*** (11) **3 769 413 A1***
H02S 20/10 ***H02S 30/10***
(25) En (26) En
(21) 19772270.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023657 22.03.2019
(87) WO 2019/183524 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933722
(54) • *STRUKTURTRÄGER FÜR SONNENFOLGER*
• *STRUCTURAL BEAM FOR SOLAR TRACKER*
• *POUTRE STRUCTURELLE POUR SUIVEUR SOLAIRE*
(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US
(72) MORIN, Jacob, Phoenix, Arizona 85007, US
UPFILL-BROWN, Stuart, San Francisco, California 94110, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H02S 20/32 → (51) ***F24S 30/425***

H02S 30/10 → (51) ***H02S 20/32***

(51) ***H02S 40/34*** ***H02S 40/36*** (11) **3 769 414 A1***
E04D 13/18
(25) En (26) En
(21) 19770411.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022899 19.03.2019
(87) WO 2019/183043 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645026 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SOLARPANEEL MIT INTEGRIERTER DRAHTVERWALTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SOLAR PANEL WITH INTEGRATED WIRE MANAGEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PANNEAU SOLAIRE AVEC GESTION INTÉGRÉE DE CÂBLES*
(71) Lumeta, LLC, 2081 Business Center Drive Suite 195, Irvine, CA 92612, US
(72) MAO, Erwang, Palo Alto, CA 94306, US
FLAHERTY, Brian Joseph, Alamo, CA 94507, US
MEDCROFT, Chad, San Rafael, CA 94913, US
NICHOLS, Michael John, Emeryville, CA 94608, US
DAVEY, Timothy Michael, Newport Beach, CA 92663, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

H02S 40/36 → (51) ***H02S 40/34***

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 769 415 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713445.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057254 22.03.2019
(87) WO 2019/180211 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 FI 20185277
(54) • *DURCH EINE SOLARSTEUERUNG BETÄTIGTER SOLARBETRIEBENER AKTUATOR*
• *SOLAR POWER OPERATED ACTUATOR SYSTEM CONTROLLED BY A SOLAR CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR À COMMANDE SOLAIRE COMMANDÉ PAR UN DISPOSITIF DE COMMANDE SOLAIRE*
(71) Lehtovuori Oy, Hopeatie 4, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) AUTIO, Petri, 33470 Ylöjärvi, FI
OJANEN, Yrjö, 33470 Ylöjärvi, FI
OJANEN, Eero, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***H02S 50/15*** (11) **3 769 416 A1***
(25) De (26) De
(21) 19705138.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052857 06.02.2019
(87) WO 2019/179692 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204150
(54) • *SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EXTERNER EINFLUSSPARAMETER, INSBESONDERE BEIM MONITORING VON PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN*
• *SENSOR MODULE AND METHOD FOR SENSING EXTERNAL INFLUENCING PARAMETERS, PARTICULAR IN THE MONITORING OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS*
• *MODULE DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES D'INFLUENCES EXTERNES, EN PARTICULIER LORS DE LA SURVEILLANCE D'INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) HAGENDORF, Christian, 06108 Halle, DE
TUREK, Marko, 06108 Halle, DE
SCHNEIDER, Jens, 04158 Leipzig, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***H03F 1/08*** ***H03F 3/08*** ***H04B 10/60*** (11) **3 769 417 A1*** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 19712756.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056981 20.03.2019
(87) WO 2019/180091 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18163000
(54) • *DIFFERENZIELLER TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER*
• *DIFFERENTIAL TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE DIFFÉRENTIEL*
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) LAMBRECHT, Joris, 9700 Oudenaarde, BE
RAMON, Hannes, 9052 Gent- Zwijnaarde, BE
MOENECLAEY, Bart, 9000 Gent, BE
YIN, Xin, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H03F 1/32 → (51) ***G01R 33/385***

H03F 3/08 → (51) ***H03F 1/08***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/08***

H03H 1/00 → (51) ***H02M 1/14***

H03H 7/42 → (51) ***H02M 1/14***

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/14*** (11) **3 769 418 A1***
(25) De (26) De
(21) 19726915.2 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/061493 06.05.2019
(87) WO 2019/228756 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 EP 18174799
(54) • *ANSTEUERN EINES METALL-OXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTORS*
• *ACTUATING A METAL-OXIDE-SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *COMMANDE D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE DE MÉTAL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, DE
HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, DE
KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, DE
LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, DE
SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, DE
WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, DE

H03K 17/16 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/30*** ***H02M 3/10*** (11) **3 769 419 A1*** ***H03K 17/72***
(25) En (26) En
(21) 19772432.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050217 22.02.2019
(87) WO 2019/178670 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933970
(54) • *DURCH SPANNUNG UND STROM AUSGELÖSTER SCHALTER UND ABWÄRTSGLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT SOLCH EINEM SCHALTER*
• *VOLTAGE AND CURRENT TRIGGERED SWITCH, AND STEP-DOWN DC-DC CONVERTERS CONTAINING SUCH A SWITCH*
• *COMMUTATEUR DÉCLENCHÉ PAR TENSION ET COURANT, ET CONVERTISSEURS CC-CC ABAISSEUR DE TENSION CONTENANT UN TEL COMMUTATEUR*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) DING, Heping, Ottawa, Ontario K1T 3Z6, CA
XIAO, George, Ottawa, Ontario K2T 0B1, CA
GRIFFIN, Ryan, Ottawa, Ontario K2G 2W4, CA
TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, CA
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H03K 17/72 → (51) ***H03K 17/30***

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 769 420 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708094.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054822 27.02.2019
(87) WO 2019/179727 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106623
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES*
• *ARRANGEMENT FOR A CAPACITIVE SENSOR DEVICE OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION CAPACITIF D'UN VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 769 421 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708095.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054826 27.02.2019
(87) WO 2019/179729 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106624
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINE KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY FOR A CAPACITIVE SENSOR DEVICE*
• *SYSTÈME POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION CAPACITIF*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
STAHL, Daniel, 42549 Velbert, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H03K 17/955*** (11) **3 769 422 A1***
(25) De (26) De
(21) 19708990.7 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054828 27.02.2019
(87) WO 2019/179730 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 DE 102018106620
(54) • *KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES*
• *CAPACITIVE SENSOR DEVICE ON A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION CAPACITIF D'UN VÉHICULE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***H03K 19/003*** (11) **3 769 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771480.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050142 15.03.2019
(87) WO 2019/182512 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 SG 10201802217V
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENTS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *ARRANGEMENTS DE CIRCUIT ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) CHANG, Joseph Sylvester, Singapore 639798, SG
CHONG, Kwen Siong, Singapore 639798, SG
LWIN, Ne Kyaw Zwa, Singapore 639798, SG
HARIHARAKRISHNAN, Sivaramakrishnan, Singapore 639798, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H03K 19/195 → (51) ***H01L 39/22***

H03L 7/07 → (51) ***H03L 7/08***

---

(51) ***H03L 7/08*** ***H03L 7/087*** ***H03L 7/07*** (11) **3 769 424 A1*** ***H03L 7/197***
(25) En (26) En
(21) 18792645.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/053384 28.09.2018
(87) WO 2019/182642 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934890
(54) • *SIGNALPHASENVERFOLGUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG, GROSSER BANDBREITE UND NIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN UNTER VERWENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN PHASENREGELKREISES*
• *SIGNAL PHASE TRACKING WITH HIGH RESOLUTION, WIDE BANDWIDTH AND LOW PHASE NOISE USING COMPOUND PHASE LOCKED LOOP*
• *SUIVI DE PHASE DE SIGNAL À HAUTE RÉSOLUTION, LARGE BANDE PASSANTE ET BRUIT DE PHASE FAIBLE À L'AIDE D'UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE COMPOSÉE*
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) FISCHER, Gerald, R., Luray, VA 22835, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H03L 7/087 → (51) ***H03L 7/08***

H03L 7/197 → (51) ***H03L 7/08***

H03M 1/00 → (51) ***H03M 1/74***

---

(51) ***H03M 1/18*** ***H03M 1/46*** ***H03M 1/80*** (11) **3 769 425 A1*** ***H03M 1/78***
(25) En (26) En
(21) 18717237.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056826 19.03.2018
(87) WO 2019/179592 2019/39 26.09.2019
(54) • *ANALOG-DIGITALWANDLER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG*
• *SUCCESSIVE-APPROXIMATION ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE PAR APPROXIMATIONS SUCCESSIVES*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PALM, Mattias, 233 63 BARA, SE
SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA SANDBY, SE
ANDERSSON, Ola, 233 43 SVEDALA, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H03M 1/46 → (51) ***H03M 1/18***

---

(51) ***H03M 1/74*** ***G06J 1/00*** ***H03M 3/00*** (11) **3 769 426 A1*** ***H03M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19772406.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/019537 26.02.2019
(87) WO 2019/182730 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644908 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON GEMISCHTEN SIGNALEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MIXED-SIGNAL COMPUTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE SIGNAL MIXTE*
(71) Mythic, Inc., 1905-A Kramer Lane, STE 200, Austin, TX 78758, US
(72) FICK, Laura, Austin, TX 78758, US
EL-CHAMMAS, Manar, Austin, TX 78758, US
SKRZYNIARZ, Skylar, Austin, TX 78758, US
FICK, David, Austin, TX 78758, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H03M 1/78 → (51) ***H03M 1/18***

H03M 1/80 → (51) ***H03M 1/18***

H03M 3/00 → (51) ***H03M 1/74***

H03M 5/12 → (51) ***H04W 52/02***

H03M 7/40 → (51) ***H04W 88/08***

H03M 13/00 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 769 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716038.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023302 21.03.2019
(87) WO 2019/183309 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646480 P
(54) • *POLARE CODIERUNG UND DECODIERUNG MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT*
• *REDUCED COMPLEXITY POLAR ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE POLAIRES À COMPLEXITÉ RÉDUITE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HONG, Sungkwon, Seoul 156-090, KR
SAHIN, Onur, London N1 5QL, GB
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/18***

H03M 13/37 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04B 1/3827*** ***G01S 3/80*** ***G01S 15/08*** ***H04M 1/725*** (11) **3 769 428 A1*** ***G01S 7/52*** ***H04M 1/02*** ***H04W 52/04***
(25) En (26) En
(21) 19727534.0 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/028760 23.04.2019
(87) WO 2019/212809 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862666972 P
22.04.2019 US 201916390893
(54) • *ULTRASCHALL-NÄHERUNGSSENSOR ZUR SAR-ABSCHWÄCHUNG*
• *ULTRASONIC PROXIMITY SENSING FOR SAR MITIGATION*
• *DÉTECTION DE PROXIMITÉ ULTRASONORE POUR ATTÉNUATION SAR*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, US
FORRESTER, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
LORENZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04B 1/401*** (11) **3 769 429 A1***
H04B 1/44
(25) En (26) En
(21) 19772471.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022987 19.03.2019
(87) WO 2019/183107 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645004 P
12.09.2018 US 201862730497 P
(54) • *KOMMUNIKATION VON DRAHTLOSEN SIGNALEN DURCH PHYSIKALISCHE BARRIEREN*
• *COMMUNICATION OF WIRELESS SIGNALS THROUGH PHYSICAL BARRIERS*
• *COMMUNICATION DE SIGNAUX SANS FIL À TRAVERS DES BARRIÈRES PHYSIQUES*
(71) Pivotal Commware, Inc., 10801 120th Avenue NE 200, Kirkland, WA 98033, US
(72) BLACK, Eric James, Kirkland, WA 98033, US
CAVCIC, Mersad, Kirkland, WA 98033, US
DEUTSCH, Brian Mark, Kirkland, Washington 98033, US
KATKO, Alexander Remley, Kirkland, WA 98033, US
MCCANDLESS, Jay Howard, Kirkland, WA 98033, US
REA, Adam Deloss, Kirkland, WA 98033, US
RUTLEDGE, Ryan Dale, Kirkland, Washington 98033, US
HITCHEN, Shannon Lee, Kirkland, WA 98033, US
ABADI, Seyed Ali Malek, Kirkland, WA 98033, US
READ, Jordan Philip Dolezilek, Kirkland, WA 98033, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04B 1/44 → (51) ***H04B 1/401***

H04B 1/715 → (51) ***H04J 3/06***

H04B 5/00 → (51) ***G08B 13/18***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 15/00***

H04B 7/00 → (51) ***G08G 1/123***

(51) ***H04B 7/026*** (11) **3 769 430 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 19716028.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022893 19.03.2019
(87) WO 2019/183039 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645115 P
18.03.2019 US 201916356843
(54) • *REICHWEITENERWEITERUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *RANGE EXTENSION FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
• *ÉLARGISSEMENT DE LA PORTÉE DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/0426***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/0417***

(51) ***H04B 7/0417*** (11) **3 769 431 A1***
H04B 7/0408 ***H04B 7/0413***
(25) En (26) En
(21) 18911051.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050291 21.03.2018
(87) WO 2019/182491 2019/39 26.09.2019
(54) • *FUNKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *RADIO NODE AND METHOD FOR ESTIMATING CHANNELS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *NOEUD RADIO ET PROCEDE D'ESTIMATION DE CANAUX DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HE, Ning, 191 34 SOLLENTUNA, SE
GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0426*** (11) **3 769 432 A1***
H04B 7/0456 ***H04B 7/0404***
H04W 52/14 ***H04W 52/42***
(25) En (26) En
(21) 19789374.6 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004775 19.04.2019
(87) WO 2019/203619 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201862659860 P
01.05.2018 US 201862665241 P
22.05.2018 US 201862674983 P
23.05.2018 US 201862675516 P
26.06.2018 US 201862690149 P
13.11.2018 US 201862760350 P
06.12.2018 US 201862776072 P
17.04.2019 US 201916387513
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *UPLINK POWER CONTROL FOR ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL ÉVOLUÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 769 433 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/0456***
H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 18714632.9 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050286 21.03.2018
(87) WO 2019/182490 2019/39 26.09.2019
(54) • *ROBUSTE MU-MIMO-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN BENUTZERGERÄTEN*
• *ROBUST MU-MIMO TRANSMISSION USING VIRTUAL UES*
• *TRANSMISSION MU-MIMO ROBUSTE À L'AIDE D'UE VIRTUELS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KANGAS, Ari, 181 29 Lidingö, SE
EGNELL, Henrik, 757 57 Uppsala, SE
WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 769 434 A1***
H04B 7/185 ***H04B 7/204***
H04J 11/00 ***H04L 25/02***
H04W 84/06 ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 19792126.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/029411 26.04.2019
(87) WO 2019/210211 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 US 201815963903
(54) • *ORBITALBASISSTATIONSFILTERUNG VON STÖRUNGEN VON TERRESTRISCHEN KOMMUNIKATIONEN*
• *ORBITAL BASE STATION FILTERING OF INTERFERENCE FROM TERRESRIAL-TERRESTRIAL COMMUNICATIONS*
• *ÉLIMINATION PAR FILTRAGE, PAR UNE STATION DE BASE ORBITALE, D'UN BROUILLAGE DANS DES COMMUNICATIONS TERRE-TERRE*
(71) Lynk Global, Inc., 400 N. Washington Street, Suite 301, Falls Church, VA 22046, US
(72) SPEIDEL, Tyghe Robert, Falls Church, Virginia 22046, US
JACKSON, Kevin, Falls Church, Virginia 22046, US
LIU, Zheng, Falls Church, Virginia 22046, US
GERBER, Andrew J., Falls Church, Virginia 22046, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0426***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0452***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 435 A1***
H04B 7/10
(25) En (26) En
(21) 18713196.6 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057187 21.03.2018
(87) WO 2019/179617 2019/39 26.09.2019
(54) • *ANTENNENANORDNUNG FÜR DOPPEL-POLARISATIONSSTRAHLFORMUNG*
• *ANTENNA ARRANGEMENT FOR DUAL-POLARIZATION BEAMFORMING*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE POUR FORMATION DE FAISCEAU À DOUBLE POLARISATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 436 A1***
H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 18713209.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057319 22.03.2018
(87) WO 2019/179626 2019/39 26.09.2019
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT*
• *SIGNAL TRANSMISSION DIVERSITY*
• *DIVERSITÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 SÄVEDALEN, SE
ATHLEY, Fredrik, 429 30 KULLAVIK, SE
NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 437 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18714490.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057936 28.03.2018
(87) WO 2019/185137 2019/40 03.10.2019
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ZWEI-WEGSTRAHL-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR TWO-WAY BEAM FAILURE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU BIDIRECTIONNELLE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NASIRI KHORMUJI, Majid, 16440 Kista, SE
POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, SE
WANG, Peng, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 438 A1***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 19714948.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022781 18.03.2019
(87) WO 2019/182987 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644983 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTORTHOGONALEN UPLINK-MULTIPLEXIERUNG VON HETEROGENEN INFORMATIONSTYPEN*
• *METHOD OF NON-ORTHOGONAL UPLINK MULTIPLEXING OF HETEROGENEOUS INFORMATION TYPES*
• *PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE LIAISON MONTANTE NON ORTHOGONAL DE TYPES D'INFORMATIONS HÉTÉROGÈNES*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809-3727, US
(72) KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, GB
MOURAD, Alain, Staines-Upon-Thames Middlesex TW18 3AF, GB
KATLA, Satyanarayana, London, EC2A 3QR, GB
EL-HAJJAR, Mohammed, Southampton Hampshire SO16 5AR, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 439 A1***
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 19715654.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023240 20.03.2019
(87) WO 2019/183268 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647525 P
19.03.2019 US 201916358560
(54) • *STRAHLUMSCHALTER UND STRAHL-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *BEAM SWITCH AND BEAM FAILURE RECOVERY*
• *COMMUTATION DE FAISCEAU ET RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715694.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023409 21.03.2019
(87) WO 2019/183380 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646299 P
20.03.2019 US 201916359766
(54) • *VORCODIERUNG VON MUSTERN FÜR WIEDERHOLUNG DER ÜBERTRAGUNG ÜBER GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL*
• *PRECODING PATTERNS FOR SHARED CHANNEL TRANSMISSION REPETITION*
• *MODÈLES DE PRÉ-CODAGE DESTINÉS À UNE RÉPÉTITION DE TRANSMISSION PAR CANAL PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 441 A1***
H04B 7/0452
(25) En (26) En
(21) 19725811.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/030711 03.05.2019
(87) WO 2019/213603 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667405 P
(54) • *VON STRAHLFORMER ANGEFORDERTES SOUNDING*
• *BEAMFORMER SOLICITED SOUNDING*
• *SONDAGE SOLLICITÉ PAR FORMEUR DE FAISCEAU*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 E. McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) SCHELSTRAETE, Sigurd, San Jose, CA 95131, US
DEHGHAN, Hossein, San Jose, CA 95131, US
DASH, Debashis, San Jose, CA 95131, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 769 442 A1***
H04B 7/0417
(25) En (26) En
(21) 19777707.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003701 29.03.2019
(87) WO 2019/190262 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862650066 P

06.06.2018 US 201862681258 P
02.07.2018 US 201862692902 P
05.02.2019 US 201962801438 P
25.03.2019 US 201916364030

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNAL FÜR MESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL FOR MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*

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

(72) ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, CA 94043, US
GUO, Li, Mountain View, CA 94043, US
RAHMAN, Md Saifur, Mountain View, CA 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/026***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 16/28*** (11) **3 769 443 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19715317.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023012 19.03.2019
(87) WO 2019/183125 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644904 P
18.03.2019 US 201916356805

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON STRAHLEN FÜR STRAHLFORMENDE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR DETERMINING BEAMS FOR BEAMFORMING WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE FAISCEAUX POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL DE FORMATION DE FAISCEAU*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/026***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 769 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 19717889.0 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/059553 12.04.2019
(87) WO 2019/201810 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 EP 18167616
11.05.2018 EP 18171954

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL

(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

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

H04B 7/185 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/00 → (51) ***B60Q 1/26***

(51) ***H04B 10/11*** ***B66F 9/06*** ***G05D 1/02*** (11) **3 769 445 A1*** ***G05B 19/418***
(25) De (26) De
(21) 19709839.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/025060 06.03.2019
(87) WO 2019/179662 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018002379

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT ZUMINDEST EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN MOBILTEIL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A SYSTEM HAVING AT LEAST ONE FIRST MOBILE PART AND ONE SECOND MOBILE PART*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME PARTIE MOBILE*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE
HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, DE

(51) ***H04B 10/114*** ***H04B 10/116*** ***H04W 84/18*** ***H04W 48/10*** (11) **3 769 446 A1*** ***H04W 72/12*** ***H04W 48/08***
(25) En (26) En
(21) 19707819.9 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055398 05.03.2019
(87) WO 2019/179761 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162470
08.05.2018 EP 18171128

(54) • *INTERFERENZHANDHABUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE MIT MEHREREN KOORDINATOREN*
• *INTERFERENCE HANDLING FOR WIRELESS NETWORKS WITH MULTIPLE COORDINATORS*
• *TRAITEMENT D'INTERFÉRENCES POUR RÉSEAUX SANS FIL AVEC DE MULTIPLES COORDINATEURS*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/61***

H04B 10/60 → (51) ***H03F 1/08***

(51) ***H04B 10/61*** ***H04B 10/50*** (11) **3 769 447 A1*** ***H04B 10/64***
(25) En (26) En
(21) 18715006.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057824 27.03.2018
(87) WO 2019/185128 2019/40 03.10.2019

(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER UND SENDER FÜR EIN KOHÄRENTES OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL RECEIVER AND TRANSMITTER FOR A COHERENT OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM*
• *ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR OPTIQUES POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE COHÉRENTE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PITTALA, Fabio, 80992 Munich, DE
LE, Nguyen Binh, 80992 Munich, DE
XIE, Changsong, 80992 Munich, DE
KUSCHNEROV, Maxim, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/64 → (51) ***H04B 10/61***

(51) ***H04B 15/00*** ***G01V 3/10*** (11) **3 769 448 A1*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19713643.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021898 12.03.2019
(87) WO 2019/182815 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647464 P
11.03.2019 US 201916298913
(54) • *VERBESSERUNG DER EMV-UNTERDRÜCKUNG FÜR NAHFELDVERBINDUNGEN*
• *IMPROVING EMI REJECTION FOR NEAR FIELD LINKS*
• *AMÉLIORATION DU REJET D'IEM POUR DES LIAISONS EN CHAMP PROCHE*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) RICHARDSON, Kenneth G., Norwood, Massachusetts 02062, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04J 3/06*** ***G08B 26/00*** (11) **3 769 449 A1*** ***H04B 1/715***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19730184.9 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050988 26.04.2019
(87) WO 2019/207261 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS EINEM ENERGIEAUTARKEN GEFAHRENMELDEENDGERÄT UND EINER KOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN AT LEAST ONE ENERGY-AUTONOMOUS RISK DETECTION TERMINAL AND A COMMUNICATING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS-FIL ENTRE AU MOINS UN TERMINAL DE DÉTECTION D'UN RISQUE AUTONOME ÉNERGÉTIQUEMENT ET UN ORGANE COMMUNICANT*
(71) FINSECUR, 62 rue Ernest Renan, 92000 Nanterre, FR
(72) PICHARD, Laurent, 92000 Nanterre, FR
BONAZZI, Christophe, 92000 Nanterre, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04J 13/00 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 769 450 A1*** ***H04L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 19713929.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021777 12.03.2019
(87) WO 2019/182807 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 US 201815924219
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DETERMINISTISCHER AUSBLENDUNG VON SICHEREM VERKEHR*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AVOIDING DETERMINISTIC BLANKING OF SECURE TRAFFIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉVITER UNE OCCULTATION DÉTERMINISTE D'UN TRAFIC SÉCURISÉ*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LANGENBACH, Stefan, 91207 Lauf, DE
LOPRIENO, Gilberto, 20133 Milan, IT
CAVACIUTI, Alessandro, 20097 Milan, IT
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 769 451 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19718794.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050670 25.03.2019
(87) WO 2019/180395 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 FR 1852543
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OMAMRC-ÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTER SIGNALISIERUNG*
• *OMAMRC TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM WITH REDUCED SIGNALLING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME OMAMRC DE TRANSMISSION AVEC SIGNALISATION RÉDUITE*
(71) ORANGE, 72, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CEROVIC, Stefan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
VISOZ, Raphaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 769 452 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19715304.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022948 19.03.2019
(87) WO 2019/183077 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645343 P
14.03.2019 US 201916353154
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NUTZUNG DER VOLLEN LÄNGE EINER ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEIT*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR UTILIZATION OF FULL LENGTH OF TRANSMISSION OPPORTUNITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'UTILISER EN TOTALITÉ LA LONGUEUR D'UNE OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** (11) **3 769 453 A2***
(25) En (26) En
(21) 19715329.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023110 20.03.2019
(87) WO 2019/183185 2019/39 26.09.2019
(88) 24.10.2019
(30) 21.03.2018 US 201862646303 P
19.03.2019 US 201916358538
(54) • *VERWALTUNG DES GEMEINSAMEN STEUERKANALS EINER GRUPPE UND BANDBREITENTEIL IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *GROUP COMMON CONTROL CHANNEL AND BANDWIDTH PART MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE CANAL DE COMMANDE COMMUN DE GROUPE, ET DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE, DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 74/08*** (11) **3 769 454 A1*** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19715700.1 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023435 21.03.2019
(87) WO 2019/183396 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647485 P
20.03.2019 US 201916359247
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF AUTONOMEM UPLINK VON IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION ON AUTONOMOUS UPLINK IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE LIAISON MONTANTE AUTONOME EN NEW RADIO SANS LICENCE (NR-U)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 769 455 A1***
H04L 1/00 ***H03M 13/13***
H03M 13/37 ***H03M 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19717607.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/052139 15.03.2019
(87) WO 2019/211674 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815967138
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON DATEN MITTELS SYSTEMATISCHER POLARCODIERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RETRANSMITTING DATA USING SYSTEMATIC POLAR CODING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE RETRANSMETTRE DES DONNÉES À L'AIDE D'UN CODAGE POLAIRE SYSTÉMATIQUE*
(71) Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi, Üniversiteler Mahallesi 1606 Cad. A-Block Apt. No:4 A/201, 06800 Cankaya/Ankara, TR
(72) ARIKAN, Erdal, 06800 Bilkent, Cankaya, Ankara, TR
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 769 456 A1***
H04L 1/08 ***H04L 1/18***
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 19714965.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022957 19.03.2019
(87) WO 2019/183085 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644994 P
18.03.2019 US 201916356095
(54) • *VERBESSERTE ZUVERLÄSSIGKEIT EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) FÜR ULTRA-ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)*
• *IMPROVED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) RELIABILITY FOR ULTRA-RELIABILITY LOW LATENCY COMMUNICATION (URLLC)*
• *FIABILITÉ DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE (PDCCH) AMÉLIORÉE POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE (URLLC)*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 769 457 A1***
H04W 74/00 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19715649.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023198 20.03.2019
(87) WO 2019/183241 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647533 P
19.03.2019 US 201916358435
(54) • *ERWEITERUNG VON LOGISCHEN KANALNUMMERN IN ZELLULAREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *EXTENSION OF LOGICAL CHANNEL NUMBER IN CELLULAR RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *EXTENSION DE NOMBRE DE CANAUX LOGIQUES DANS DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO CELLULAIRE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 769 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715771.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023710 22.03.2019
(87) WO 2019/183565 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647553 P
21.03.2019 US 201916360810
(54) • *SUCHRAUMÜBERBUCHUNG UND -REDUZIERUNG*
• *SEARCH SPACE OVERBOOKING AND PRUNING*
• *SURRÉSERVATION ET ÉLAGAGE D'ESPACE DE RECHERCHE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 769 459 A1***
H04W 72/12 ***H04L 1/00***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19716041.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023521 22.03.2019
(87) WO 2019/183443 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647593 P
21.03.2019 US 201916360961
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATIONS-FORMATKLASSIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION FORMAT SIZING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIMENSIONNEMENT DE FORMAT D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 769 460 A1***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 19800060.6 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005567 09.05.2019
(87) WO 2019/216668 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 KR 20180053464
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANGABE EINES SEMI-PERSISTENTEN SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS ALS REFERENZSIGNAL EINER NACHBARZELLE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING SEMI-PERSISTENT SOUNDING REFERENCE SIGNAL AS REFERENCE SIGNAL OF NEIGHBORING CELL IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDIQUER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE SEMI-PERSISTANT EN TANT QUE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'UNE CELLULE VOISINE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 9/00 → (51) ***B61L 3/00***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/78***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 769 461 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19711980.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/050396 21.02.2019
(87) WO 2019/180335 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852338
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN FÜR EIN ANDERES FAHRZEUG ZUM EMPFANG DER DATEN ÜBER EINEN FUNKKOMMUNIKATIONSKANAL*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA FROM A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR ANOTHER VEHICLE TO RECEIVE THE DATA THROUGH A RADIO COMMUNICATION CHANNEL*
• *PROCEDE D'EMISSION DE DONNEES DEPUIS UN VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE RECEPTION DESDITES DONNEES PAR UN AUTRE VEHICULE, A TRAVERS UN CANAL DE COMMUNICATION RADIO*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PATUREAU MIRAND, Sylvain, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR
BOULANGER, Antoine, 94240 L HAY LES ROSES, FR

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 769 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714971.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023071 20.03.2019
(87) WO 2020/190286 2020/39 24.09.2020
(54) • *SICHERE VERTEILUNG VON GERÄTESCHLÜSSELSÄTZEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *SECURE DISTRIBUTION OF DEVICE KEY SETS OVER A NETWORK*
• *DISTRIBUTION SÉCURISÉE D'ENSEMBLES DE CLÉS DE DISPOSITIF SUR UN RÉSEAU*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) MEDVINSKY, Alexander, San Diego, California 92129, US
ZHENG, Jinsong, San Diego, California 92130, US
PASION, Jason A., San Diego, California 92101, US
QIU, Xin, San Diego, California 92128, US
CHEN, Tat Keung, San Diego, California 92131, US
BERRY, Eric Eugene, El Cajon, California 92019, US
PILQUIST, Michael Ryan, Souderton, Pennsylvania 18964, US
PETTY, Douglas M., San Diego, California 92127, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 769 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 19719588.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/050824 22.03.2019
(87) WO 2019/180457 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 GB 201804614
15.05.2018 GB 201807854
(54) • *DEZENTRALISIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DECENTRALISED COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DÉCENTRALISÉS*
(71) Communication Security Group Inc., Ugland House, George Town, KY1-1104, KY
(72) CURRIE, Mark, George Town, KY1 -1104, KY
BOULTER, Harvey, George Town, KY1 -1104, KY
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 769 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772626.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022874 19.03.2019
(87) WO 2019/183032 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645263 P
21.09.2018 US 201816138030
15.02.2019 US 201916277177
(54) • *DYNAMISCHER DOMÄNENSCHLÜSSELAUSTAUSCH FÜR AUTHENTIFIZIERTE KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *DYNAMIC DOMAIN KEY EXCHANGE FOR AUTHENTICATED DEVICE TO DEVICE COMMUNICATIONS*
• *ÉCHANGE DE CLÉ DE DOMAINE DYNAMIQUE POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF AUTHENTIFIÉES*
(71) Mocana Corporation, 1735 North First Street, No 306, San Jose, CA 95110, US
(72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, California 95014, US
GUPTA, Atul, Sunnyvale, California 94087, US
MALIBIRADAR, Pramod, Sunnyvale, California 94085, US
UCHIL, Shreya, Millbrae, California 94030, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 769 465 A1***
(25) En (26) En
(21) 18910546.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023365 20.03.2018
(87) WO 2019/182569 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERTEILTES RAHMENWERK FÜR BIOMETRISCHEN VERGLEICH*
• *DISTRIBUTED BIOMETRIC COMPARISON FRAMEWORK*
• *CADRE DE COMPARAISON BIOMÉTRIQUE DISTRIBUÉ*
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Mateo, California 94403, US
BEST-ROWDEN, Lacey, San Mateo, California 94404, US
WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 769 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714484.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052184 18.03.2019
(87) WO 2019/180588 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804739
23.03.2018 GB 201804742
23.03.2018 GB 201804740
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ZERO-KNOWLEDGE-PROOF*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING ZERO-KNOWLEDGE PROOF*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR PERMETTRE UNE PREUVE DE CONNAISSANCE NULLE*

(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 769 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714801.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052186 18.03.2019
(87) WO 2019/180590 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804739
23.03.2018 GB 201804742
23.03.2018 GB 201804740
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGE OF DATA*
• *SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 769 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716002.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052185 18.03.2019
(87) WO 2019/180589 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 GB 201804739
23.03.2018 GB 201804742
23.03.2018 GB 201804740
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNZUVERLÄSSIGE BEDINGTE ZERO-KNOWLEDGE-BEZAHLUNG*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR TRUSTLESS ZERO-KNOWLEDGE CONTINGENT PAYMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR UN PAIEMENT ÉVENTUEL Ã CONNAISSANCE NULLE SANS FIDUCIE*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 12/00 → (51) ***H04N 13/00***

H04L 12/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/22 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/00*** (11) **3 769 469 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717760.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023398 20.03.2018
(87) WO 2019/182572 2019/39 26.09.2019
(54) • *QUOTENVERWALTUNG IN EINER SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION (SMF) ZUR ONLINE-ABRECHNUNG*
• *QUOTA MANAGEMENT IN A SESSION MANAGEMENT FUNCTION (SMF) FOR ONLINE CHARGING*
• *GESTION DE QUOTA DANS UNE FONCTION DE GESTION DE SESSION (SMF) PERMETTANT DE FACTURER EN LIGNE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
SHARMA, Ranjan, New Albany, OH 43054, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 84/18*** (11) **3 769 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 18910342.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079816 21.03.2018
(87) WO 2019/178766 2019/39 26.09.2019
(54) • *FERNBESCHEINIGUNG IN NETZWERK*
• *REMOTE ATTESTATION IN NETWORK*
• *ATTESTATION À DISTANCE DANS UN RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) FU, Anmin, Xi'an, Shaanxi 710121, CN
FENG, Jingyu, Xi'an, Shaanxi 710121, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 769 471 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715623.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023021 19.03.2019
(87) WO 2019/183132 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645429 P
21.06.2018 US 201816014644
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN AUF ANFRAGE*
• *ON-DEMAND SECURITY POLICY PROVISIONING*
• *FOURNITURE DE POLITIQUE DE SÉCURITÉ À LA DEMANDE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) PANCHALINGAM, Murukanandam, San Jose, California 95131, US
KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, US
MARDENTE, Gianluca, San Francisco, California 94109, US
AGHABABYAN, Aram, Oakland, California 94607, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 769 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771549.3 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023879 25.03.2019
(87) WO 2019/183628 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647062 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROGRESSIVE CLOUD-BASIERTE ARCHITEKTUR*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROGRESSIVE CLOUD-BASED ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ARCHITECTURE EN NUAGE PROGRESSIVE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) DANILCHENKO, Victor, Andover, Massachusetts 01810, US
WHITEHILL, Thomas, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 769 473 A1***
(25) It (26) En
(21) 19718925.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2019/050060 18.03.2019
(87) WO 2019/180756 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003706
(54) • *MEHRBENUTZER-DSL-VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STATISTISCHEN MULTIPLEXEN VON KUPFERLEITUNGEN*
• *MULTI USER DSL METHOD AND SYSTEM FOR THE STATISTICAL MULTIPLEXING OF COPPER LINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DSL À UTILISATEURS MULTIPLES DESTINÉS AU MULTIPLEXAGE STATISTIQUE DE LIGNES DE CUIVRE*
(71) Krupter SRL, Via Bruxelles, 59, 00198 Roma (RM), IT

(72) VATALARO, Francesco, 00199 ROMA (RM), IT
MAZZENGA, Franco, 00145 ROMA (RM), IT
GIULIANO, Romeo, 00128 ROMA (RM), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 769 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 19785809.5 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081867 09.04.2019
(87) WO 2019/196822 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862655137 P
02.04.2019 US 201916373260
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSFREIGABE IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION RELEASE IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIBÉRATION DE SESSION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, HsinChu City 30078, TW
CHEN, Chi-Hsien, Hsinchu City 30078, TW
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 3/0488***

H04L 12/28 → (51) ***H04M 11/02***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/741*** (11) **3 769 475 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716626.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022165 14.03.2019
(87) WO 2019/182842 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934540
(54) • *ZUSTANDSLOSE TUNNEL*
• *STATELESS TUNNELS*
• *TUNNELS SANS ÉTAT*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) GADDEHOSUR, Poornananda R., Redmond, Washington 98052-6399, US
JOWETT, Alan Thomas Gavin, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAXENA, Anurag, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANGARI, Sravanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***G05B 19/409***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/66 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04L 12/707*** (11) **3 769 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716034.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023138 20.03.2019
(87) WO 2019/183206 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645484 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NETZWERK-SLICING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK SLICING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) QIAN, Haibo, Frisco, TX 75035, US
MURALIDHARAN, Srinivasan, Allen, TX 75013, US
NICKELL, Kenton, Perry, Frisco, TX 75035, US
PARKER, Ronald, M., Boxborough, MA 01719, US
RINK, Fred, Fairview, TX 75069, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04L 12/715*** ***H04L 12/761*** ***H04L 12/775*** ***H04L 12/723*** (11) **3 769 477 A1*** ***H04L 12/18*** ***H04L 12/773*** ***H04L 12/741***
(25) En (26) En
(21) 19772509.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050157 27.02.2019
(87) WO 2019/180305 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927760
(54) • *HIERARCHISCHE BITINDEXIERTE REPLIKATION VON MULTICAST-PAKETEN*
• *HIERARCHICAL BIT INDEXED REPLICATION OF MULTICAST PACKETS*
• *RÉPLICATION INDEXÉE DE BITS HIÉRARCHIQUES DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 769 478 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714994.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057046 20.03.2018
(87) WO 2019/179607 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICING FÜR DIE IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM (IMS)-DOMÄNE*
• *NETWORK SLICING MANAGEMENT FOR THE IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS) DOMAIN*
• *GESTION DE TRANCHAGE DE RÉSEAU POUR LE DOMAINE DE SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP (IMS)*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
WANG, Laurence, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/721*** (11) **3 769 479 A1*** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 19771526.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050158 27.02.2019
(87) WO 2019/180306 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927770
(54) • *HIERARCHISCHE BITINDEXIERTE REPLIKATION VON MULTICAST-PAKETEN*
• *HIERARCHICAL BIT INDEXED REPLICATION OF MULTICAST PACKETS*
• *RÉPLICATION INDEXÉE DE BIT HIÉRARCHIQUE DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Zinsinger, Norbert, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/715*** ***H04L 12/721*** (11) **3 769 480 A1*** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 19772312.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2019/050159 27.02.2019
(87) WO 2019/180307 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927781
(54) • *HIERARCHISCHE BITINDEXIERTE REPLIKATION VON MULTICAST-PAKETEN*
• *HIERARCHICAL BIT INDEXED REPLICATION OF MULTICAST PACKETS*
• *RÉPLICATION INDEXÉE DE BITS HIÉRARCHIQUE DE PAQUETS DE MULTIDIFFUSION*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 769 481 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772566.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/050256 04.03.2019
(87) WO 2019/178671 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644629 P
27.09.2018 US 201816143577
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SICHEREN NACHBARERKENNUNG*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A SECURE NEIGHBOR DISCOVERY*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE DÉCOUVERTE DE VOISINAGE SÉCURISÉE*
(71) Kaloom Inc., 355 Peel, Suite 403, Montreal, Québec H3C 2G9, CA
(72) ANDERSSON, Per, Montreal, Québec H2Y 1Y8, CA
TREMBLAY, Benoit, Laval, Québec H7Y 1G2, CA
KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, US
MARCHAND, Laurent, Montreal, Québec H3C 4P1, CA
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/773 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/823*** ***H04W 28/14*** ***H04W 88/04*** (11) **3 769 482 A1*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 18715562.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057541 23.03.2018
(87) WO 2019/179633 2019/39 26.09.2019
(54) • *NACHRICHTENCACHEVERWALTUNG IN EINEM MESH-NETZWERK*
• *MESSAGE CACHE MANAGEMENT IN A MESH NETWORK*
• *GESTION DE MÉMOIRE CACHE DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, SE
DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, IT
SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/911 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 769 483 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714370.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050273 20.03.2018
(87) WO 2019/182486 2019/39 26.09.2019
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR AKTIVIERUNG UND FESTLEGUNG VON REFERENZSIGNALKONFIGURATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A WIRELESS DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR ENABLING AND DETERMINING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'ACTIVATION ET DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATIONS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
SIENKIEWICZ, Esther, Ottawa, ON KIY IE8, CA
NORDMARK, Oskar, 217 48 Malmö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/0452***

---

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 769 484 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714256.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/050247 19.03.2019
(87) WO 2019/182502 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644613 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER SPEKTRENPLANHEITSKONFIGURATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF SIGNALING SPECTRUM FLATNESS CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION DE CONFIGURATION DE PLANÉITÉ SPECTRALE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, SE
NORDSTRÖM, Eric, 117 62 Stockholm, SE
SIENKIEWICZ, Esther, OTTAWA, Ontario K1Y1E8, CA
BERGLJUNG, Christian, 223 53 LUND, SE
RAHMAN, Imadur, 191 46 SOLLENTUNA, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 84/00*** ***H04W 24/04*** (11) **3 769 485 A1*** ***H04W 4/24*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 18718247.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050303 23.03.2018
(87) WO 2019/182493 2019/39 26.09.2019
(54) • *BEWUSSTSEIN FÜR NETZWERK-SLICING IN EINEM IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM*
• *NETWORK SLICING AWARENESS IN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM*
• *PRISE EN CHARGE DE DÉCOUPAGE DE RÉSEAU DANS UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) STILLE, Mats, 167 54 Bromma, SE
KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 40/00*** (11) **3 769 486 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18910578.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/050280 20.03.2018
(87) WO 2019/182489 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB UND ZUR VERWALTUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPERATING AND MANAGING A CONSTRAINED DEVICE WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER ET GÉRER UN DISPOSITIF CONTRAINT À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 769 487 A1*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 19709981.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056675 18.03.2019
(87) WO 2019/179925 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163426
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *WIRELESS COMMUNICATION NETWORK AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB
HART, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department,

Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/06*** (11) **3 769 488 A1*** ***G06Q 10/02***
(25) En (26) En
(21) 19771550.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023880 25.03.2019
(87) WO 2019/183629 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647011 P
18.04.2018 US 201815956143
(54) • *KRYPTOGRAPHISCH ERZWUNGENER DATENAUSTAUSCH*
• *CRYPTOGRAPHICALLY ENFORCED DATA EXCHANGE*
• *ÉCHANGE DE DONNÉES MIS EN OEUVRE DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE*
(71) Journera, Inc., Suite 9000N 350 N Orleans St., Chicago IL 60654, US
(72) IVERSON, Kevin George, Chicago, Illinois 60654, US
HOFFMAN, Steven Mark, Chicago, Illinois 60654, US
GRUDZIEN, Justin, Chicago, Illinois 60654, US
SOKEL, John, Chicago, Illinois 60654, US
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 769 489 A1*** ***H04L 12/46***
(25) En (26) En
(21) 19771685.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023655 22.03.2019
(87) WO 2019/183522 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646401 P
(54) • *VERKEHRSWEITERLEITUNG UND -DISAMBIGUIERUNG UNTER VERWENDUNG LOKALER PROXYS UND ADRESSEN*
• *TRAFFIC FORWARDING AND DISAMBIGUATION BY USING LOCAL PROXIES AND ADDRESSES*
• *ACHEMINEMENT ET DÉSAMBIGUÏSATION DE TRAFIC À L'AIDE DE MANDATAIRES ET D'ADRESSES LOCAUX*
(71) Akamai Technologies, Inc., 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
(72) AYYADEVARA, Seetharama Sarma, Cambridge, MA 02142, US
GERO, Charles E., Cambridge, MA 02142, US
BENNY, Stephan, Cambridge, MA 02142, US
TATTI, Pravin, Cambridge, MA 02142, US
KUMAR, Manoj, Cambridge, MA 02142, US
CHOUDHARY, Seemant, Cambridge, MA 02142, US
QUIROS, Robert Lauro, Cambridge, MA 02142, US
ADIGOPULA, Priyatham Phani Srinath, Cambridge, MA 02142, US
VENKATESHA, Poornima, Cambridge, MA 02142, US
GUTPA, Sumeet, Cambridge, MA 02142, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 769 490 A2***
(25) En (26) En
(21) 19834341.0 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111451 16.10.2019
(87) WO 2020/011288 2020/03 16.01.2020
(88) 06.08.2020
(54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES BLOCKCHAIN-BASIERTEN WEBDIENSTES*
• *IMPLEMENTING A BLOCKCHAIN-BASED WEB SERVICE*
• *MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE WEB REPOSANT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/911*** ***H04L 12/801*** (11) **3 769 491 A1*** ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 19706607.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/054259 21.02.2019
(87) WO 2019/179714 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162860
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ERWEITERTE FUNKTIONALITÄT EINER NETZWERKFUNKTIONSEINHEIT IN EINEM TRÄGERTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, WOBEI DIE NETZWERKFUNKTIONSEINHEIT EINE STEUEREBENENFUNKTIONALITÄT UND EINE BENUTZEREBENENFUNKTIONALITÄT AUFWEIST, TRÄGERTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, NETZWERKFUNKTIONSEINHEIT UND SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AN ENHANCED FUNCTIONALITY OF A NETWORK FUNCTION ENTITY IN A CARRIER TELECOMMUNICATIONS NETWORK, THE NETWORK FUNCTION ENTITY COMPRISING A CONTROL PLANE FUNCTIONALITY AND A USER PLANE FUNCTIONALITY, CARRIER TELECOMMUNICATIONS NETWORK, NETWORK FUNCTION ENTITY, AND SYSTEM, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR UNE FONCTIONNALITÉ AMÉLIORÉE D'UNE ENTITÉ DE FONCTION DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION À PORTEUSE, L'ENTITÉ DE FONCTION DE RÉSEAU COMPRENANT UNE FONCTIONNALITÉ DE PLAN DE COMMANDE ET UNE FONCTIONNALITÉ DE PLAN D'UTILISATEUR, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION À PORTEUSE, ENTITÉ DE FONCTION DE RÉSEAU, ET SYSTÈME, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/22*** ***H04L 1/08*** (11) **3 769 492 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19712852.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/051782 06.03.2019
(87) WO 2019/180526 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 GB 201804479
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUFÄLLIGE DIFFERENTIALRELAIS- UND NETZCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RANDOM DIFFERENTIAL RELAY AND NETWORK CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RELAIS DIFFÉRENTIEL ALÉATOIRE ET CODAGE DE RÉSEAU*
(71) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House 44 Church Street, St. John's, AG
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/50*** (11) **3 769 493 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715011.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057095 21.03.2019
(87) WO 2019/180146 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/CN2018/080220
04.09.2018 EP 18192519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES OVER-THE-AIR (OTA)-UPGRADES IN EINEM NETZWERK VON KOMMUNIKATIV MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN*
• *A METHOD OF AND DEVICES FOR PERFORMING AN OVER-THE-AIR, OTA, UPGRADE IN A NETWORK OF COMMUNICATIVELY INTERCONNECTED DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MISE À NIVEAU (OTA) PAR RADIO DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS INTERCONNECTÉS EN COMMUNICATION*

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Xiaoqi, 5656 AE Eindhoven, NL
LAN, Shouzhen, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Junxi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/08*** ***H04W 88/16*** ***H04M 15/00*** (11) **3 769 494 A1*** ***H04W 36/00*** ***H04L 12/14*** ***H04W 4/24***
(25) En (26) En
(21) 19716792.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057006 20.03.2019
(87) WO 2019/180102 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800002192 U
06.11.2018 PCT/EP2018/080366
(54) • *RICHTLINIENGESTEUERTE LOKALE ENTLASTUNG VON AUSGEWÄHLTEM BENUTZERDATENVERKEHR AUF EINER RECHENPLATTFORM FÜR MOBILE KANTEN*
• *POLICY-DRIVEN LOCAL OFFLOAD OF SELECTED USER DATA TRAFFIC AT A MOBILE EDGE COMPUTING PLATFORM*
• *DÉLESTAGE LOCAL COMMANDÉ PAR UN ENSEMBLE DE RÈGLES D'UN TRAFIC DE DONNÉES D'UTILISATEUR SÉLECTIONNÉES AU NIVEAU D'UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE PÉRIPHÉRIQUE MOBILE*
(71) Athonet S.R.L., Area Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
(72) SOLIMAN, Hesham, Melbourne, VIC, Victoria, AU
VERIN, Gianluca, I - 36050 Pozzoleone (VI), IT
(74) Montevecchi, Emma, et al, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***H04M 3/51*** (11) **3 769 495 A1*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 30/00***
(25) En (26) En
(21) 19722189.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052357 22.03.2019
(87) WO 2019/180680 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647619 P
27.04.2018 US 201862663548 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENSTANFORDERUNGSINTERAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS TO ESTABLISH SERVICE REQUEST INTERACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR DES INTERACTIONS DE DEMANDE DE SERVICE*
(71) Softphone Srl, Via Rugabella n. 1, 20122 Milano, IT
(72) LUGIAI, Alan, 24030 Brembate di Sopra, IT
FALANGA, Francesco, 83013 Mercogliano, IT
SORRENTINO, Bartolomeo, 20122 Milano, IT
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 16/23*** (11) **3 769 496 A1***
(25) En (26) En
(21) 19725424.6 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017425 24.04.2019
(87) WO 2019/208630 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018087175
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION, ET PROGRAMME*
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) SAWADA Keisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 769 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770345.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023750 22.03.2019
(87) WO 2019/183598 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647343 P
(54) • *KOORDINIERTE GEMEINSAME DATENNUTZUNG IN VIRTUELLEN NETZWERKUMGEBUNGEN*
• *COORDINATED DATA SHARING IN VIRTUALIZED NETWORKING ENVIRONMENTS*
• *PARTAGE DE DONNÉES COORDONNÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAUTAGE VIRTUALISÉS*
(71) Opanga Networks, Inc., 701 5th Avenue, Suite 3420, Seattle, WA 98104, US
(72) BURNETTE, John, Seattle, Washington 98104, US
BROWN, Sean, Seattle, Washington 98104, US
HADORN, Ben, Seattle, Washington 98104, US
GARZA, Hugo, Seattle, Washington 98104, US
NORDNESS, Ethan, Seattle, Washington 98104, US
ANGEVINE, Tayler, Seattle, Washington 98104, US
GIBBONS, Dave, Seattle, Washington 98104, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58*** ***H04W 4/12*** (11) **3 769 498 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19814251.5 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006706 04.06.2019
(87) WO 2019/235804 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 KR 20180065435
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION UND VERWALTUNG VON PROFILEN MITHILFE VON NACHRICHTENDIENST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLING AND MANAGING PROFILE USING MESSAGE SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSTALLER ET GÉRER UN PROFIL À L'AIDE D'UN SERVICE DE MESSAGES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 9/32*** (11) **3 769 499 A2***
(25) En (26) En
(21) 19833092.0 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/111316 15.10.2019
(87) WO 2020/011287 2020/03 16.01.2020
(88) 20.08.2020
(54) • *INDIZIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON CODIERTEN BLOCKCHAIN-DATEN*
• *INDEXING AND RECOVERING ENCODED BLOCKCHAIN DATA*
• *INDEXATION ET RÉCUPÉRATION DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS CODÉES*
(71) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) ZHUO, Haizhen, West Lake District Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/38***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/20***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 8/00*** (11) **3 769 500 A1*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 19709940.1 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/055983 11.03.2019
(87) WO 2019/179806 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/CN2018/080220
24.08.2018 PCT/CN2018/102342
28.08.2018 EP 18191254
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABFRAGE VON ADRESSANKÜNDIGUNGSNACHRICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A METHOD OF AND DEVICES FOR INQUIRING ADDRESS ANNOUNCE MESSAGES IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DEMANDE DE MESSAGES D'ANNONCE D'ADRESSE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) QIAN, Weibo, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, NL
QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, NL
LAN, Shouzhen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 48/02*** ***H04W 12/08*** (11) **3 769 501 A1*** ***H04W 12/06*** ***H04W 48/20***
(25) En (26) En
(21) 19718489.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023428 21.03.2019
(87) WO 2019/183392 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928716
(54) • *VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON DIENSTBASIERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR VERIFYING SERVICE-BASED WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR LA VÉRIFICATION DE COMMUNICATIONS SANS FIL BASÉES SUR UN SERVICE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RAI, Keemat, San Diego, California 92121-1714, US
SINGH, Shyam, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/38***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***H04B 1/3827***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 11/04***

---

(51) ***H04M 3/22*** ***H04M 3/42*** ***H04W 12/06*** (11) **3 769 502 A1*** ***H04M 3/436*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19706690.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/054825 27.02.2019
(87) WO 2019/179728 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 EP 18163174
(54) • *ANRUFERVALIDIERUNG*
• *CALLING PARTY VALIDATION*
• *VALIDATION DE PARTIE APPELANTE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) GRAY, Paul, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/22***

H04M 3/436 → (51) ***H04M 3/22***

H04M 3/51 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 9/08 → (51) ***G10L 21/0208***

---

(51) ***H04M 11/02*** ***H04L 12/28*** (11) **3 769 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711141.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057162 21.03.2019
(87) WO 2019/180178 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646471 P
27.04.2018 EP 18169939
(54) • *NETZWERKGESTEUERTER TÜRSTATIONSERWEITERER*
• *NETWORK-ENABLED DOOR STATION EXTENDER*
• *DISPOSITIF D'EXTENSION D'INTERPHONE ACTIVÉ PAR RÉSEAU*
(71) Bird Home Automation GmbH, Joachimsthaler Strasse 12, 10719 Berlin, DE
(72) MÜLLER, Bernd Georg, 14532 Kleinmachnow, DE
KELLER, Sascha, 10405 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 11/04*** ***G08B 25/01*** (11) **3 769 504 A1*** ***H04M 1/725***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19709971.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/056597 15.03.2019
(87) WO 2019/179898 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 FR 1870311
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON ALS REAKTION AUF DAS AUSSENDEN EINES ALARMS*
• *METHOD FOR MANAGING ASSISTANCE TO A PERSON IN RESPONSE TO THE EMISSION OF AN ALARM*
• *METHODE DE GESTION DE L'ASSISTANCE A UNE PERSONNE EN REPONSE A L'EMISSION D'UNE ALERTE*
(71) Hareau, 101 Rue de Sèvres, 75272 Paris Cedex 06, FR
(72) ROUSSEAU, Ferdinand, 75015 PARIS, FR
(74) Pichon, Julien, Oak & Fox 94 rue La Fayette (Esc. D), 75010 Paris, FR

H04M 15/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

H04N 1/00 → (51) ***G01S 17/02***

H04N 1/405 → (51) ***G06F 21/84***

H04N 5/225 → (51) ***A61B 1/04***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/18***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 13/239*** (11) **3 769 505 A1*** ***H04N 13/254***
(25) En (26) En
(21) 19770406.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022313 14.03.2019
(87) WO 2019/182871 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645190 P
(54) • *EINSTELLUNG DER KAMERABELICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE TIEFENMESSUNG UND ZWEIDIMENSIONALE ABBILDUNG*
• *ADJUSTING CAMERA EXPOSURE FOR THREE-DIMENSIONAL DEPTH SENSING AND TWO-DIMENSIONAL IMAGING*
• *RÉGLAGE DE L'EXPOSITION D'UNE CAMÉRA EN VUE D'UNE DÉTECTION DE PROFONDEUR TRIDIMENSIONNELLE ET D'UNE IMAGERIE BIDIMENSIONNELLE*
(71) Magik Eye Inc., 235 East 40th Street Suite 91, New York, New York 10016, US
(72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0046, JP
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 5/262 → (51) ***B60R 1/00***

---

(51) ***H04N 5/33*** ***F41G 7/22*** ***G02B 23/00*** (11) **3 769 506 A1*** ***H04N 5/365*** ***H04N 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18847198.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065142 12.12.2018
(87) WO 2019/182665 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926229
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTO-OPTISCHEN UNGLEICHFÖRMIGKEITSKORREKTUR UND MECHANISMEN ZUM STÖREN UND GEGENSTÖREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ACOUSTO-OPTIC NON-UNIFORMITY*

CORRECTION AND COUNTER-COUNTER-MEASURE MECHANISMS
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CORRECTION DE NON-UNIFORMITÉ ACOUSTO-OPTIQUE ET MÉCANISMES DE CONTRE-MESURE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) KOEHLAR, Elka E., Tucson, AZ 85756-9367, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 5/357 → (51) ***H01L 31/112***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 5/378 → (51) ***H01L 31/112***

(51) ***H04N 7/00*** (11) **3 769 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770796.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023766 22.03.2019
(87) WO 2019/183609 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647526 P
(54) • *KARTIERUNG VON VERKEHRSGRENZEN*
• *TRAFFIC BOUNDARY MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE DE LIMITES DE TRAFIC*
(71) NETRADYNE, INC., 9191 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US
(72) COX, Jonathan, Albert, San Diego, CA 92122, US
TARANALLI, Veeresh, San Diego, CA 92122, US
JULIAN, David, Jonathan, San Diego, CA 92122, US
CHAKRAVARTHY, Badugu, Naveen, San Diego, CA 92122, US
CAMPOS, Michael, San Diego, CA 92122, US
KAHN, Adam, David, San Diego, CA 92122, US
VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata, Ramanan, San Diego, CA 92122, US
YEDLA, Arvind, San Diego, CA 92122, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04N 7/12*** ***H04N 11/04*** ***H04N 19/124*** (11) **3 769 508 A1*** ***H04N 19/122*** ***H04N 19/159***
(25) En (26) En
(21) 19893435.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064408 04.12.2019
(87) WO 2020/117905 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775373 P
28.12.2018 US 201862786031 P
25.11.2019 US 201916694266
(54) • *VEREINFACHTES SCHEMA ZUR ERZEUGUNG EINER LISTE DER WAHRSCHEINLICHSTEN MODI*
• *SIMPLIFIED MOST PROBABLE MODE LIST GENERATION SCHEME*
• *SCHÉMA SIMPLIFIÉ DE GÉNÉRATION DE LISTES DE MODES LES PLUS PROBABLES*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 7/14 → (51) ***H04N 7/15***

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 7/14*** (11) **3 769 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 19712882.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/021519 11.03.2019
(87) WO 2019/182772 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804383
18.05.2018 US 201815984316
(54) • *MULTI-ENDPUNKT-TREFFEN MIT GEMISCHTER REALITÄT*
• *MULTI-ENDPOINT MIXED-REALITY MEETINGS*
• *RÉUNIONS EN RÉALITÉ MIXTE À POINTS D'EXTRÉMITÉ MULTIPLES*
(71) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) WIESER, Anthony Arnold, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAYSON, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'HARA, Kenton Paul Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
RINTEL, Edward Sean Lloyd, Redmond, Washington 98052-6399, US
LONGDEN, Camilla Alice, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEINACHER, Philipp, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARKAR, Advait, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Shu Sam, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONBAEK, Jens Emil Krarup, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ding, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** (11) **3 769 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 19728558.8 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030963 06.05.2019
(87) WO 2019/217341 2019/46 14.11.2019
(30) 07.05.2018 US 201862668090 P
05.05.2019 US 201962843512 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM BETRACHTEN VON LIVE-VIDEOZUSPIELUNGEN UND AUFGEZEICHNETEM VIDEO*
• *USER INTERFACES FOR VIEWING LIVE VIDEO FEEDS AND RECORDED VIDEO*
• *INTERFACES UTILISATEUR POUR VISUALISER DES FLUX VIDÉO EN DIRECT ET UNE VIDÉO ENREGISTRÉE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, US
MOHSENI, Daamun, Cupertino, California 95014, US
PAGE, Pani, Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***H04N 7/18*** ***F41G 5/08*** ***G06K 9/00*** (11) **3 769 511 A1*** ***F41H 13/00*** ***G01S 3/78***
(25) En (26) En
(21) 19772467.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/050302 19.03.2019
(87) WO 2019/180707 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IL 25823318
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FLEXIBLEN ÜBERGABE ZWISCHEN MEHREREN ENERGIELEITENDEN ELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARRYING OUT A FLEXIBLE HANDOVER BETWEEN MULTIPLE ENERGY DIRECTING ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN TRANSFERT FLEXIBLE ENTRE DE MULTIPLES ÉLÉMENTS D'ORIENTATION D'ÉNERGIE*
(71) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., Kiryat Weizmann P.O. Box 1165, 7611101 Rehovot, IL
(72) GROSSMAN, Kuti, 7611101 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04N 7/18 → (51) ***A62C 35/00***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 3/00***

H04N 11/04 → (51) ***H04N 7/12***

(51) ***H04N 13/00*** ***G02B 17/08*** ***G06T 19/00*** (11) **3 769 512 A1*** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18911240.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023682 22.03.2018
(87) WO 2019/182592 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON LICHTFELDBILDERN FÜR EINE INTEGRALBILDBASIERTE LICHTFELDANZEIGE*
• *METHODS OF RENDERING LIGHT FIELD IMAGES FOR INTEGRAL-IMAGING-BASED LIGHT FIELD DISPLAY*
• *PROCÉDÉS DE RENDU D'IMAGES DE CHAMP LUMINEUX POUR UN AFFI-*

CHAGE DE CHAMP LUMINEUX BASÉ SUR UNE IMAGERIE INTÉGRALE

(71) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tech Transfer Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US

(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US
HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 769 513 A1***
H04N 21/00 ***H04L 12/00***

(25) En (26) En

(21) 19709225.7 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018513 19.02.2019

(87) WO 2019/182701 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 US 201862646425 P

(54)
- *IMMERSIVE MEDIENMETRIKEN FÜR SICHTFELD*
- *IMMERSIVE MEDIA METRICS FOR FIELD OF VIEW*
- *MÉTRIQUE MULTIMÉDIA IMMERSIVE POUR CHAMP DE VISION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 769 514 A2***
H04N 21/00 ***H04L 12/00***

(25) En (26) En

(21) 19709226.5 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018514 19.02.2019

(87) WO 2019/182702 2019/39 26.09.2019

(88) 31.10.2019

(30) 22.03.2018 US 201862646425 P

(54)
- *IMMERSIVE MEDIENMETRIKEN FÜR ANZEIGEINFORMATIONEN*
- *IMMERSIVE MEDIA METRICS FOR DISPLAY INFORMATION*
- *MÉTRIQUE MULTIMÉDIA IMMERSIVE POUR INFORMATIONS D'AFFICHAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 769 515 A1***
H04N 21/00 ***H04L 12/00***

(25) En (26) En

(21) 19709227.3 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018515 19.02.2019

(87) WO 2019/182703 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 US 201862646425 P

(54)
- *IMMERSIVE MEDIA-METRIKEN FÜR WIEDERGEGEBENE ANSICHTSFENSTER*
- *IMMERSIVE MEDIA METRICS FOR RENDERED VIEWPORTS*
- *MÉTRIQUES MULTIMÉDIAS IMMERSIVES POUR FENÊTRES D'AFFICHAGE RENDUES*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 13/239 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 13/254 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 13/254 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 13/30*** (11) **3 769 516 A1***
H04N 13/302 ***H04N 13/305***
H04N 13/307 ***H04N 13/31***
H04N 13/32

(25) En (26) En

(21) 19771688.9 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023659 22.03.2019

(87) WO 2019/183525 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 US 201862646550 P
14.09.2018 US 201862731345 P

(54)
- *OPTISCHER WELLENLEITER FÜR EINE GERICHTETE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG*
- *OPTICAL WAVEGUIDE FOR DIRECTIONAL BACKLIGHT*
- *GUIDE D'ONDE OPTIQUE POUR RÉTRO-ÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL*

(71) RealD Spark, LLC, Suite 400 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US

(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA 90212, US

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

H04N 13/302 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/305 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/307 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/31 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/32 → (51) ***H04N 13/30***

H04N 13/332 → (51) ***G02B 27/01***

---

(51) ***H04N 13/344*** (11) **3 769 517 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 19715640.9 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023149 20.03.2019

(87) WO 2019/183211 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201862647568 P

(54)
- *AUF MULTIFOKALER EBENE BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER ANSICHTSPUNKTE IN EINEM DIBR-SYSTEM (MFP-DIBR)*
- *MULTIFOCAL PLANE BASED METHOD TO PRODUCE STEREOSCOPIC VIEWPOINTS IN A DIBR SYSTEM (MFP-DIBR)*
- *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN PLAN MULTIFOCAL POUR PRODUIRE DES POINTS DE VUE STÉRÉOSCOPIQUES DANS UN SYSTÈME DIBR (MFP-DIBR)*

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI
SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/33***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 21/25***

---

(51) ***H04N 19/00*** (11) **3 769 518 A1***
H04N 19/36 ***H04N 19/39***
H04N 19/44 ***H04N 19/48***

(25) En (26) En

(21) 19893271.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064433 04.12.2019

(87) WO 2020/117916 2020/24 11.06.2020

(30) 05.12.2018 US 201862775868 P
05.12.2018 US 201862775875 P
11.09.2019 US 201916567797

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOMETRISCHEN GLÄTTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GEOMETRIC SMOOTHING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LISSAGE GÉOMÉTRIQUE*

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, CA 94306, US
YEA, Sehoon, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/00 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04N 19/103*** (11) **3 769 519 A1***
H04N 19/159 ***H04N 19/117***
H04N 19/189 ***H04N 19/176***

(25) En (26) En

(21) 19829925.7 (22) 26.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/039241 26.06.2019

(87) WO 2020/009869 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 US 201862693046 P
28.09.2018 US 201816147533
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION FÜR NICHT-QUADRATISCHE BLÖCKE IN DER VIDEOKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION FOR NON-SQUARE BLOCKS IN VIDEO COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE INTRA PRÉDICTION DE BLOCS NON CARRÉS EN COMPRESSION VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/186*** (11) **3 769 520 A1*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 20749343.8 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016144 31.01.2020
(87) WO 2020/160428 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800400 P
30.01.2020 US 202016777339
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/105 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/117*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/132*** ***G06T 5/20*** (11) **3 769 521 A1*** ***H04N 19/159*** ***G06T 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19861175.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/047011 19.08.2019
(87) WO 2020/055545 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729395 P
28.11.2018 US 201816202902
(54) • *INTRAINTERPOLATIONSFILTER FÜR MEHRZEILIGE INTRAPRÄDIKTION*
• *INTRA INTERPOLATION FILTER FOR MULTI-LINE INTRA PREDICTION*
• *FILTRE D'INTERPOLATION INTRA POUR PRÉDICTION INTRA À LIGNES MULTIPLES*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/103***

---

(51) ***H04N 19/119*** ***H04N 19/172*** (11) **3 769 522 A1*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 20741745.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/050037 16.01.2020
(87) WO 2020/149783 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793353 P
(54) • *VIDEOCODIERUNG MIT GLEICHMÄSSIGER TILE-AUFTEILUNG MIT REST*
• *VIDEO CODING COMPRISING UNIFORM TILE SPLIT WITH REMAINDER*
• *CODAGE DE VIDÉO COMPRENANT UNE DIVISION UNIFORME EN PAVÉS AVEC UN RESTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, SE
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE
SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 19/122 → (51) ***H04N 7/12***

---

(51) ***H04N 19/124*** ***H04N 19/186*** ***H04N 19/98*** (11) **3 769 523 A1*** ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 19715352.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023703 22.03.2019
(87) WO 2019/183560 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647472 P
21.03.2019 US 201916360971
(54) • *ABLEITUNG VON PARAMETERN ZUR DYNAMIKBEREICHSEINSTELLUNG (DRA) FÜR VIDEOCODIERUNG*
• *DERIVING DYNAMIC RANGE ADJUSTMENT (DRA) PARAMETERS FOR VIDEO CODING*
• *DÉRIVATION DE PARAMÈTRES DE RÉGLAGE DE PLAGE DYNAMIQUE (DRA) DE CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/124 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/40***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 21/25***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 7/12***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/176*** ***H04N 19/436*** ***H04N 19/50*** ***H04N 19/70*** (11) **3 769 524 A1*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 19859684.3 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/049078 30.08.2019
(87) WO 2020/055611 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731773 P
24.04.2019 US 201916393289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSTRANSFORMATION BEI EINER MULTITRANSFORMATIONSAUSWAHL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTITY TRANSFORM IN MULTIPLE TRANSFORM SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMÉE D'IDENTITÉ DANS UNE SÉLECTION DE TRANSFORMÉES MULTIPLES*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/103***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/40***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/187 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/189 → (51) ***H04N 19/103***

(51) ***H04N 19/30*** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/82*** (11) **3 769 525 A1*** ***H04N 19/80***
(25) En (26) En
(21) 20736212.0 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/012038 02.01.2020
(87) WO 2020/142596 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962704041 P
31.12.2019 US 201916731763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/36 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/39 → (51) ***H04N 19/00***

(51) ***H04N 19/40*** ***H04N 19/13*** (11) **3 769 526 A1*** ***H04N 19/176***
(25) En (26) En
(21) 20756363.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/017860 12.02.2020
(87) WO 2020/167905 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 US 201962804666 P
11.02.2020 US 202016787628
(54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOKODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/436 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/96***

(51) ***H04N 19/463*** ***H04N 19/52*** (11) **3 769 527 A1*** ***H04N 19/567***
(25) En (26) En
(21) 18721173.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2018/000189 26.03.2018
(87) WO 2019/190338 2019/40 03.10.2019
(54) • *VIDEOBILDKODIERER, VIDEOBILDDEKODIERER UND KORRESPONDIERENDE VERFAHREN FÜR DIE BEWEGUNGSINFORMATIONSKODIERUNG*
• *A VIDEO IMAGE ENCODER, A VIDEO IMAGE DECODER AND CORRESPONDING METHODS FOR MOTION INFORMATION CODING*
• *CODEUR D'IMAGES VIDÉO, DÉCODEUR D'IMAGES VIDÉO ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR LE CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MULLAKHMETOV, Ruslan Faritovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04N 19/48 → (51) ***H04N 19/00***

H04N 19/50 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 769 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 18910438.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079458 19.03.2018
(87) WO 2019/178721 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERBESSERUNGEN AN FORTGESCHRITTENER ZEITLICHER BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE*
• *IMPROVEMENTS TO ADVANCED TEMPORAL MOTION VECTOR PREDICTION*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À UNE PRÉDICTION TEMPORELLE ÉVOLUÉE D'UN VECTEUR DE MOUVEMENT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAN, Yu, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Kai, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, CA 92121-1714, US
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04N 19/51*** (11) **3 769 529 A1***
(25) En (26) En
(21) 19789384.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082979 17.04.2019
(87) WO 2019/201264 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 US 201862659176 P
17.05.2018 US 201862672615 P
(54) • *KANDIDATENREORGANISATION MIT FORTGESCHRITTENER VIDEOCODIERUNG*
• *CANDIDATE REORGANIZING WITH ADVANCED CONTROL IN VIDEO CODING*
• *RÉORGANISATION DE CANDIDATS AVEC COMMANDE AVANCÉE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, TW
HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/70***

(51) ***H04N 19/54*** ***G06T 17/00*** (11) **3 769 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 19720214.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022994 19.03.2019
(87) WO 2019/183113 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645603 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON DYNAMISCHEN PUNKTWOLKEN AUF BASIS VON PRIORISIERTEN TRANSFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING DYNAMIC POINT CLOUDS BASED ON PRIORITIZED TRANSFORMATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE NUAGES DE POINTS DYNAMIQUES À BASE DE TRANSFORMATIONS PRIORISÉES*
(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/567 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/59 → (51) ***H04N 19/70***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/187*** ***H04N 19/105*** (11) **3 769 531 A1*** ***H04N 19/59***
(25) En (26) En
(21) 19907865.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/068675 27.12.2019
(87) WO 2020/142358 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962704040 P
11.12.2019 US 201916710389

(54) • *ADAPTIVE BILDAUFLÖSUNGSNEUSKALIERUNG FÜR INTERPRÄDIKTION UND ANZEIGE*
• *ADAPTIVE PICTURE RESOLUTION RESCALING FOR INTER-PREDICTION AND DISPLAY*
• *REMISE À L'ÉCHELLE ADAPTATIVE DE RÉSOLUTION D'IMAGE POUR PRÉDICTION INTER ET AFFICHAGE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
YE, Jing, Palo Alto, California 94306, US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/513*** ***H04N 19/139*** ***H04N 19/52*** (11) **3 769 532 A1*** ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/91***
(25) En (26) En
(21) 20753140.1 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/016831 05.02.2020
(87) WO 2020/163497 2020/33 13.08.2020
(30) 09.02.2019 US 201962803472 P
07.08.2019 US 201916534730
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/174*** (11) **3 769 533 A1*** ***H04N 19/136***
(25) En (26) En
(21) 20760110.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/019508 24.02.2020
(87) WO 2020/172668 2020/35 27.08.2020
(30) 24.02.2019 US 201962809677 P
(54) • *VERBESSERTE RESTCODIERUNG FÜR TRANSFORMATIONÜBERSPRINGUNGSMODUS UND BLOCKDIFFERENZPULSCODEMODULATION*
• *IMPROVED RESIDUAL CODING FOR TRANSFORM SKIP MODE AND BLOCK DIFFERENTIAL PULSE-CODE MODULATION*
• *CODAGE RÉSIDUEL AMÉLIORÉ POUR MODE SAUT DE TRANSFORMATION ET MODULATION PAR IMPULSIONS ET CODAGE DIFFÉRENTIELLE DE BLOCS*
(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/119***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/80 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/70***

---

(51) ***H04N 19/96*** ***H04N 19/44*** (11) **3 769 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 20769471.2 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/020999 04.03.2020
(87) WO 2020/185466 2020/38 17.09.2020
(30) 09.03.2019 US 201962816125 P
31.07.2019 US 201916528148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/98 → (51) ***H04N 19/124***

H04N 21/00 → (51) ***H04N 13/00***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/81***

---

(51) ***H04N 21/24*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/845*** (11) **3 769 535 A1*** ***H04N 21/63***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19709077.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056334 13.03.2019
(87) WO 2019/179855 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 FR 1852326
(54) • *VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON INHALT*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING CONTENT*
• *PROCEDE DE DIFFUSION D'UN CONTENU*
(71) Easybroadcast, 9, rue du Limousin, 44230 Saint Sebastien Sur Loire, FR
(72) ROUIBIA, Soufiane, 44230 Saint Sébastien sur Loire, FR
MNIE-FILALI, Imane, 44000 Nantes, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04N 21/25*** ***G06K 9/62*** ***H04N 19/147*** ***G06N 20/20*** (11) **3 769 536 A1*** ***H04N 17/00*** ***H04N 19/154***
(25) En (26) En
(21) 19716261.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023256 20.03.2019
(87) WO 2019/183280 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645774 P
14.11.2018 US 201862767454 P
13.03.2019 US 201916352755
13.03.2019 US 201916352757
(54) • *QUANTIFIZIERUNG PERZEPTUELLER QUALITÄTSMODELLUNSICHERHEIT ÜBER BOOTSTRAPPING*
• *QUANTIFYING PERCEPTUAL QUALITY MODEL UNCERTAINTY VIA BOOTSTRAPPING*
• *QUANTIFICATION D'INCERTITUDE DE MODÈLE DE QUALITÉ PERCEPTIVE PAR LE BIAIS D'UN AMORÇAGE*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) BAMPIS, Christos, Los Gatos, California 95032, US
LI, Zhi, Los Gatos, California 95032, US
SHARAN, Lavanya, Los Gatos, California 95032, US
NOVAK, Julie, Los Gatos, California 95032, US
TINGLEY, Martin, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/458***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/81***

---

(51) ***H04N 21/454*** ***H04N 21/488*** (11) **3 769 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 19718479.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022956 19.03.2019
(87) WO 2019/183084 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924928
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HINWEISEN EINES BENUTZERS AUF VERÖFFENTLICHTE UNERWÜNSCHTE, DEN BENUTZER DARSTELLENDE BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ALERTING A USER TO PUBLISHED UNDESIRABLE IMAGES DEPICTING THE USER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CONÇUS POUR ALERTER UN UTILISATEUR À PROPOS D'IMAGES INDÉSIRABLES PUBLIÉES LE REPRÉSENTANT*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SINGH, Gyanveer, Vaishali Bihar 844504, IN
CHUNDI, Charishma, Nellore, Andhra Pardesh 524002, IN
PONNUSWAMY, Sriram, Chennai, Tamilnadu 600064, IN

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) ***H04N 21/458*** (11) **3 769 538 A1***
H04N 21/262 ***G06F 8/65***
(25) En (26) En
(21) 19771816.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023102 20.03.2019
(87) WO 2019/183179 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862646994 P
19.03.2019 US 201916357740
(54) • *MEDIENVORRICHTUNGSAUFRÜSTUNGS-SYSTEM*
• *MEDIA DEVICE UPGRADING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF MULTIMÉDIA*
(71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
(72) MENDENHALL, David, San Jose, CA 95110, US
SHARP, David, San Jose, CA 95110, US
ELY, Mark, San Jose, CA 95110, US
FUNK, Jim, San Jose, CA 95110, US
SMITH, Charles, San Jose, CA 95110, US
WOOD, Anthony, San Jose, CA 95110, US
SCHULTZ, Andrew, San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/454***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/24***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 769 539 A1***
H04N 21/218 ***H04N 21/442***
H04N 21/2343 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 19715642.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023159 20.03.2019
(87) WO 2019/183217 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646750 P
02.07.2018 US 201862693177 P
17.07.2018 US 201862699501 P
27.09.2018 US 201862737657 P
(54) • *ANSICHTSFENSTERABHÄNGIGE VIDEO-STREAMING-EREIGNISSE*
• *VIEWPORT DEPENDENT VIDEO STREAMING EVENTS*
• *ÉVÈNEMENTS DE DIFFUSION EN CONTINU DE VIDÉO DÉPENDANT DE LA FENÊTRE D'AFFICHAGE*
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
HAMZA, Ahmed, Québec H3G 0E4, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/81***

H04Q 9/00 → (51) ***B65F 3/00***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 769 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711394.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/057326 22.03.2019
(87) WO 2019/180248 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163645
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONS-NETZWERKS, DAS ALS MEHRBETREIBER-NETZWERK MIT ABSCHNITTEN BETRIEBEN WIRD, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, ANBIETER-INFRASTRUKTUR-STEUERZENTRALE, NETZWERK EINES DIENSTANBIETERS, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AN IMPROVED OPERATION OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK BEING OPERATED AS A MULTI-OPERATOR SLICED NETWORK, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, SYSTEM, PROVIDER INFRASTRUCTURE CONTROL CENTER, NETWORK OF A SERVICE PROVIDER, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION AMÉLIORÉE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS FONCTIONNANT COMME UN RÉSEAU EN TRANCHES MULTI-OPÉRATEURS, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME, CENTRE DE CONTRÔLE D'INFRASTRUCTURE DE FOURNISSEUR, RÉSEAU D'UN FOURNISSEUR DE SERVICES, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE
HURST, Wolfgang, 63225 Langen, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04R 1/10 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 1/28 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 5/04***

H04R 3/04 → (51) ***G06F 1/16***

H04R 5/033 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***H04R 5/04*** (11) **3 769 541 A1***
H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 19771968.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023243 20.03.2019
(87) WO 2019/183271 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933207
(54) • *RÄUMLICHE MEHRKANAL-TEILBAND-VERARBEITUNG FÜR LAUTSPRECHER*
• *MULTI-CHANNEL SUBBAND SPATIAL PROCESSING FOR LOUDSPEAKERS*
• *TRAITEMENT SPATIAL DE SOUS-BANDE MULTICANAL POUR HAUT-PARLEURS*
(71) Boomcloud 360, Inc., 687 S. Coast Highway 101, 311, Encinitas, CA 92024, US
(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04R 29/00 → (51) ***G06F 1/16***

H04S 3/00 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 769 542 A1***
(25) En (26) En
(21) 19709985.6 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056683 18.03.2019
(87) WO 2019/179929 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 EP 18162509
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUHÖRERSPEZIFISCHEN KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN*
• *METHOD FOR DETERMINING LISTENER-SPECIFIC HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER DES FONCTIONS DE TRANSFERT RELATIVE À LA TÊTE SPÉCIFIQUES À UN AUDITEUR*
(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel Platz 2, 1010 Wien, AT
VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT
(72) MAJDAK, Piotr, 1120 Vienna, AT
KREUZER, Wolfgang, 1110 Vienna, AT
BAUMGARTNER, Robert, 1100 Vienna, AT
MIHOCIC, Michael, Tullnbachgasse 32 Tulln 3430, AT
REICHINGER, Andreas, 1150 Vienna, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 769 543 A1***
H04S 3/00
(25) En (26) En
(21) 19715306.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022964 19.03.2019
(87) WO 2019/183089 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 US 201815927981
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BASSPEGEL VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF ADJUSTING BASS LEVELS OF MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE NIVEAUX DE BASSES DE SIGNAUX AUDIO MULTICANAUX*
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA 93101, US
RAMOS, Aurelio, Santa Barbara, CA 93101, US
DIZON, Bob, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04W 4/02 → (51) ***G05D 1/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 4/021*** ***G01S 19/42*** (11) **3 769 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715538.7 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057195 21.03.2018
(87) WO 2019/179619 2019/39 26.09.2019
(54) • *TECHNOLOGIEABHÄNGIGER GEOFENCE*
• *TECHNOLOGY DEPENDENT GEOFENCE*
• *CLÔTURE VIRTUELLE DÉPENDANT DE LA TECHNOLOGIE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 769 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715539.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057196 21.03.2018
(87) WO 2019/179620 2019/39 26.09.2019
(54) • *BESTIMMUNG ODER ANPASSUNG EINES GEOFENCE*
• *DETERMINING OR ADJUSTING A GEOFENCE*
• *DÉTERMINATION OU RÉGLAGE D'UNE BARRIÈRE GÉOGRAPHIQUE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
LUOMI, Marko, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H04W 4/021*** ***G01S 11/00*** (11) **3 769 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 19772332.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023078 20.03.2019
(87) WO 2019/183163 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645477 P
(54) • *AUSRICHTUNGSUNABHÄNGIGE ANTENNEN MIT RICHTUNGSBESTIMMUNG FÜR SCHLÜSSELLOSEN FERNZUGANG*
• *ORIENTATION INDEPENDENT ANTENNAS WITH DIRECTION FINDING FOR REMOTE KEYLESS ENTRY*
• *ANTENNES INDÉPENDANTES DE L'ORIENTATION AVEC RECHERCHE DE DIRECTION POUR UNE ENTRÉE SANS CLÉ À DISTANCE*
(71) Antenum, LLC, 12B Star Drive, Merrimack NH 03053, US
(72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough, New Hampshire 03082, US
MOUYOS, William, Windham, New Hampshire 03087, US
LOGAN, James D., Candia, New Hampshire 03034, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 4/024 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04M 15/00*** (11) **3 769 547 A1*** ***H04L 12/14***
(25) En (26) En
(21) 18716754.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/023407 20.03.2018
(87) WO 2019/182573 2019/39 26.09.2019
(54) • *QUOTENVERWALTUNG IN MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)*
• *QUOTA MANAGEMENT IN MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)*
• *GESTION DE QUOTA DANS L'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU (MEC)*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Zhi, Qingdao, CN
CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/24 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 4/38*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 769 548 A1*** ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18911107.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050276 20.03.2018
(87) WO 2019/182487 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB UND ZUR VERWALTUNG EINER EINGESCHRÄNKTEN VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR OPERATING AND MANAGING A CONSTRAINED DEVICE WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT ET DE GESTION DE DISPOSITIF CONTRAINT À L'INTÉRIEUR D'UN RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/38 → (51) ***H04W 4/90***

(51) ***H04W 4/40*** ***H04L 29/06*** (11) **3 769 549 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715292.9 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/022745 18.03.2019
(87) WO 2019/182971 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645666 P
15.03.2019 US 201916355593
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ROUTING DER MELDUNG ÜBER DIE ERKENNUNG EINES FEHLVERHALTENS EINER BORDAUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ONBOARD EQUIPMENT MISBEHAVIOR DETECTION REPORT ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE ROUTAGE D'UN RAPPORT DE DÉTECTION DE MAUVAIS COMPORTEMENT D'UN ÉQUIPEMENT EMBARQUÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HAWKES, Philip Michael, San Diego, California 92121-1714, US
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, US
MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/60 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/38***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 12/00***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/024*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 769 550 A1*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/38***
(25) En (26) En
(21) 19771548.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023683 22.03.2019
(87) WO 2019/183542 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815933088
15.11.2018 US 201816192742
(54) • *SITUATIONSBEWUSSTSEINSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SITUATIONAL AWARENESS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERCEPTION SITUATIONNELLE*

(71) Coolfire Solutions, Inc., 415 N. 10th Street 3rd Floor, St. Louis MO 63101, US
(72) DAMES, John J., St. Louis, MO 63104, US
BIVIANO, Michael S., St. Louis, MO 63143, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 8/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 4/60*** ***H04W 88/02*** (11) **3 769 551 A1*** ***H04L 29/08*** ***H04W 88/18***
(25) En (26) En
(21) 19782012.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/004071 05.04.2019
(87) WO 2019/194639 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 KR 20180040604
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHANDLUNG EINER EUICC-VERSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NEGOTIATING EUICC VERSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NÉGOCIER UNE VERSION D'EUICC*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 8/24*** (11) **3 769 552 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711375.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/057047 21.03.2019
(87) WO 2019/180117 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 EP 18163804
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HANDHABUNG VON FUNKTIONEN EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DES AUFBAUS VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT, SYSTEM, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR ENHANCING THE HANDLING OF CAPABILITIES OF A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND/OR FOR ENHANCING THE SET-UP OF COMMUNICATION SERVICES FOR A USER EQUIPMENT, SYSTEM, USER EQUIPMENT, PROGRAM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA GESTION DES CAPACITÉS D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET/OU PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ÉTABLISSEMENT DE SERVICES DE COMMUNICATION POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) FOCK, Gunnar, 53227 Bonn, DE
KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 4/02*** ***H04W 12/06*** (11) **3 769 553 A1*** ***H04W 4/80***
(25) De (26) De
(21) 19710316.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054844 27.02.2019
(87) WO 2019/179734 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204370
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG DER KOMMUNIKATION EINES NETZWERKKNOTENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHORISING THE COMMUNICATION OF A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISATION DE LA COMMUNICATION D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FREY, Christian, 6314 Unterägeri, CH
KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/80*** (11) **3 769 554 A1*** ***H04W 4/02***
(25) De (26) De
(21) 19710319.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/054917 27.02.2019
(87) WO 2019/179739 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204367
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG DER KOMMUNIKATION EINES NETZWERKKNOTENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHORISING THE COMMUNICATION OF A NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISATION DE LA COMMUNICATION D'UN NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FREY, Christian, 6314 Unterägeri, CH
KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04W 12/00*** ***H04W 84/12*** (11) **3 769 555 A1*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 19713962.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022083 13.03.2019
(87) WO 2019/182835 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815924771
(54) • *GEMEINSAME CLOUD-AUTHENTIFIZIERTE OFFLINE-DATEINUTZUNG*
• *CLOUD AUTHENTICATED OFFLINE FILE SHARING*
• *PARTAGE DE FICHIER HORS LIGNE AUTHENTIFIÉ EN NUAGE*
(71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) VANAHALLI, Satish, Santa Clara, California 95054, US
AGARWAL, Chirag, Santa Clara, California 95054, US
AKHOURY, Arnav, Santa Clara, California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 9/32*** ***H04W 8/20*** ***H04L 29/06*** (11) **3 769 556 A1*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 18715525.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2018/057047 20.03.2018
(87) WO 2019/179608 2019/39 26.09.2019
(54) • *ANFÄNGLICHE NETZWERKAUTORISIERUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INITIAL NETWORK AUTHORIZATION FOR A COMMUNICATIONS DEVICE*
• *AUTORISATION INITIALE D'ACCÈS À UN RÉSEAU D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STÅHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 12/06 → (51) ***G01N 33/24***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 3/22***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 12/08 → (51) ***G01N 33/24***

H04W 12/08 → (51) ***G08B 13/18***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/12 → (51) ***H04M 3/22***

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 24/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 769 557 A1***
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 18910289.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080321 23.03.2018
(87) WO 2019/178867 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHT-CODEBUCH-BASIERTE UL-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NON-CODEBOOK BASED UL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SANS LIVRE DE CODES*
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
LI, Yingying, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 769 558 A1***
H04W 80/02
(25) En (26) En
(21) 19709933.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/055890 08.03.2019
(87) WO 2019/179792 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926273
(54) • *ANWENDUNGSBENACHRICHTIGUNGEN VON EINEM NETZWERK ZUR DURCHSATZ- UND FLUSSSTEUERUNGSANPASSUNG*
• *APPLICATION NOTIFICATIONS FROM NETWORK FOR THROUGHPUT AND FLOW CONTROL ADAPTATION*
• *NOTIFICATIONS D'APPLICATION PROVENANT D'UN RÉSEAU POUR UNE ADAPTATION DE DÉBIT ET DE COMMANDE DE FLUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LING, Jonathan, North Brunswick Township, New Jersey 08902, US
KIM, Bongho, Morganville, New Jersey 07751, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 28/06*** (11) **3 769 559 A1***
H04W 28/02 ***H04W 56/00***
(25) En (26) En
(21) 19823725.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/007316 18.06.2019
(87) WO 2019/245256 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN PAKETDUPLIKATIONS-ÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT PACKET DUPLICATION TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DUPLICATION DE PAQUET EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/24***

H04W 28/14 → (51) ***H04L 12/823***

(51) ***H04W 28/24*** (11) **3 769 560 A1***
H04W 28/08
(25) En (26) En
(21) 19710515.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/017865 13.02.2019
(87) WO 2019/182694 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645095 P
12.02.2019 US 201916273610
(54) • *QOS-UNTERSTÜTZUNG IN DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZEN UNTER VERWENDUNG VON MOBILFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *QOS SUPPORT IN WIRELESS BACKHAUL NETWORKS USING CELLULAR RADIO-ACCESS TECHNOLOGIES*
• *PRISE EN CHARGE DE QOS DANS DES RÉSEAUX DE RACCORDEMENT SANS FIL À L'AIDE DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO CELLULAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 769 561 A1***
H04W 36/08 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19781516.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003952 03.04.2019
(87) WO 2019/194578 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810299131
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING UE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'UE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Beijing 100000, CN
XU, Lixiang, Beijing 100000, CN
WANG, Weiwei, Beijing 100000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/22*** (11) **3 769 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 18714191.6 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/057161 21.03.2018
(87) WO 2019/179615 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR ANRUFAUFBAUFEHLERKONTROLLE*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR CALL SETUP FAILURE CONTROL*
• *PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS DE COMMANDE EN CAS D'ÉCHEC D'ÉTABLISSEMENT DE COMMUNICATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) YAMINE, Badawi, Beirut, 5534, LB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/22 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/24 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 36/36 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 40/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 769 563 A2***
H04W 76/12 ***H04W 8/04***
H04W 8/18 ***H04W 76/40***
H04W 4/08 ***H04W 60/04***
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18852726.1 (22) 28.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067831 28.12.2018
(87) WO 2019/104358 2019/22 31.05.2019
(88) 19.09.2019
(54) • *AUFBAU EINER GRUPPENSITZUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ FÜR TEILNEHMER, DIE EINER GRUPPE ZUGEORDNET SIND*
• *ESTABLISHING A GROUP SESSION IN A MOBILE NETWORK FOR SUBSCRIBERS ASSOCIATED WITH A GROUP*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE GROUPE POUR DES ABONNÉS ASSOCIÉS À UN GROUPE, DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, IL 60540, US
CAMPBELL, Ian McDowell, Littleton Colorado 80123, US
KACZMARSKA-WOJTANIA, Malgorzata, Plano Texas 75025, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 48/02 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 769 564 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19713635.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/021753 12.03.2019
(87) WO 2019/182806 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647596 P
11.03.2019 US 201916298927
(54) • *ANNAHME EINER QUASI-KOLLOKATION WÄHREND EINER BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG*
• *QUASI CO-LOCATION ASSUMPTION DURING BANDWIDTH PART SWITCHING*
• *HYPOTHÈSE DE QUASI CO-LOCALISATION PENDANT UNE COMMUTATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 48/08 → (51) ***H04B 10/114***

H04W 48/10 → (51) ***H04B 10/114***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 60/00*** (11) **3 769 565 A1*** ***H04W 88/06***
(25) En (26) En
(21) 19851246.9 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/010651 21.08.2019
(87) WO 2020/040546 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 IN 201841031344
09.08.2019 IN 201841031344
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON 5G-DIENSTEN FÜR BENUTZERGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING 5G SERVICES TO USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES 5G À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
JANGID, Alok Kumar, Bangalore 560037, IN
UTTUR, Govind Irappa, Bangalore 560037, IN
GOEL, Mudit, Bangalore 560037, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04W 48/20 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 84/12*** ***H03M 5/12*** (11) **3 769 566 A1*** ***H04J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 19718499.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023546 22.03.2019
(87) WO 2019/183457 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647304 P
21.06.2018 US 201862687947 P
(54) • *VERFAHREN FÜR FREQUENZMULTIPLEXIERTE EIN-/AUS-TASTSIGNALE FÜR WECKRADIOS*
• *METHODS FOR FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXED ON-OFF KEYING SIGNALS FOR WAKE-UP RADIOS*
• *PROCÉDÉS DE SIGNAUX DE COMMUTATION MULTIPLEXÉS PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE TOUT OU RIEN POUR DES RADIOS DE RÉVEIL*
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, US
YANG, Rui, New York, NY 10120, US
LA SITA, Frank, New York, NY 10120, US
LOU, Hanqing, New York, NY 10120, US
WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, US
SUN, Li-Hsiang, San Diego, California 92121-1787, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/3234***

H04W 52/02 → (51) ***G06T 1/00***

H04W 52/04 → (51) ***H04B 1/3827***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/0426***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/32***

(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/14*** (11) **3 769 567 A1***
(25) En (26) En
(21) 19716046.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023722 22.03.2019
(87) WO 2019/183573 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647547 P
21.03.2019 US 201916361137
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *POWER CONTROL TECHNIQUES FOR UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/42 → (51) ***H04B 7/0426***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 769 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 18712870.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056980 20.03.2018
(87) WO 2019/179601 2019/39 26.09.2019
(54) • *POSITIONIERUNG VON NIEDERLEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *POSITIONING OF LOW POWER DEVICES*
• *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS À FAIBLE PUISSANCE*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 769 569 A1*** ***G01S 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19710189.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/018578 19.02.2019
(87) WO 2019/182707 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647618 P
15.02.2019 US 201916277671
(54) • *WELLENFORMDESIGN UND SIGNALISIERUNGSTRÄGER ZUR POSITIONSVERBESSERUNG*
• *WAVEFORM DESIGN AND SIGNALING SUPPORT FOR POSITIONING ENHANCEMENT*
• *CONCEPTION DE FORME D'ONDE ET SUPPORT DE SIGNALISATION D'AMÉLIORATION DE POSITIONNEMENT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 64/00 → (51) ***G08G 1/123***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08*** ***H04W 36/24*** ***H04W 48/20*** ***H04W 36/36*** (11) **3 769 570 A1*** ***H04W 36/08*** ***H04W 36/22*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 18714188.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056982 20.03.2018
(87) WO 2019/179602 2019/39 26.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo, FI
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
KÄRKKÄINEN, Leo Mikko Johannes, 00100 Helsinki, FI
VETEK, Akos, 00790 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 769 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715622.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023015 19.03.2019
(87) WO 2019/183127 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646771 P
18.03.2019 US 201916356474
(54) • *ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT WÄHREND MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSÜBERGABEN*
• *INCREASING RELIABILITY DURING MULTI-CONNECTIVITY HANDOVERS*
• *AUGMENTATION DE LA FIABILITÉ PENDANT DES TRANSFERTS INTERCELLULAIRES À MULTIPLES CONNECTIVITÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121-1714, US
YAVUZ, Mehmet, San Diego, CA 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEVALLIER, Christophe, San Diego, CA 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** (11) **3 769 572 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19715752.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/023622 22.03.2019
(87) WO 2019/183496 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647594 P
21.03.2019 US 201916361166
(54) • *ÜBERLEGUNGEN ZUR VERWALTUNG VON BANDBREITENTEILEN (BWP) FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)*
• *CONSIDERATIONS ON BANDWIDTH PART (BWP) MANAGEMENT FOR ULTRA-RELIABILITY LOW LATENCY COMMUNICATION (URLLC)*
• *CONSIDÉRATIONS SUR LA GESTION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE (BWP) POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE (URLLC)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 769 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 19770539.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079056 21.03.2019
(87) WO 2019/179498 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/CN2018/080268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PDCCH-ÜBERWACHUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PDCCH MONITORING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DE PDCCH*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/08*** ***H04L 5/14*** (11) **3 769 574 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19807491.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006147 22.05.2019
(87) WO 2019/225970 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810496781
08.08.2018 CN 201810899502
23.08.2018 CN 201810969845
30.11.2018 CN 201811459991
30.11.2018 CN 201811462831
(54) • *VERFAHREN ZUR RESSOURCENKONFIGURATION UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD FOR RESOURCE CONFIGURATION, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS ASSOCIÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SU, Di, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Chuang, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Yingjie, Gyeonggi-do 16677, KR
LIN, Peng, Gyeonggi-do 16677, KR
QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Bin, Beijing 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/10*** ***H04W 88/06*** ***H04W 88/04*** ***H04W 84/12*** (11) **3 769 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 19820316.8 (22) 10.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006953 10.06.2019
(87) WO 2019/240447 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067444
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WLAN-RELAISFUNKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND WLAN RELAY FUNCTION CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTION DE RELAIS WLAN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hongshik, Gyeonggi-do 16677, KR
KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Bangalore 560037, IN
KIM, Sungin, Gyeonggi-do 16677, KR
NATARAJAN, Harikrishnan, Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 72/08*** ***H04N 19/00*** (11) **3 769 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717777.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023969 23.03.2018
(87) WO 2019/182605 2019/39 26.09.2019
(54) • *ZUWEISUNG VON FUNKZUGRIFFSNETZRESSOURCEN AUF DER GRUNDLAGE VORHERGESAGTER VIDEOCODIERUNGSRATEN*
• *ALLOCATING RADIO ACCESS NETWORK RESOURCES BASED ON PREDICTED VIDEO ENCODING RATES*
• *AFFECTATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO SUR LA BASE DE DÉBITS DE CODAGE VIDÉO PRÉDITS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, Texas 75093, US
GRINSHPUN, Edward A., Freehold, New Jersey 07728, US
PAYETTE, Chuck, Oceanport, New Jersey 07757, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/10 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 769 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717462.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023372 20.03.2018
(87) WO 2019/182571 2019/39 26.09.2019
(54) • *BESTIMMUNG DES MBB-UE ZUR PUNKTIERUNG ZUR AUFNAHME VON URLLC-VERKEHR*
• *DETERMINING THE MBB UE TO PUNCTURE TO ACCOMMODATE URLLC TRAFFIC*
• *DÉTERMINATION DE L'UE MBB À PONCTIONNER POUR PRENDRE EN COMPTE UN TRAFIC URLLC*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, Kadubeesanahalli Bangalore 560 103, IN
PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
KROENER, Hans, 73312 Geislingen, DE
AGRAWAL, Rajeev, Glenview, IL 60026, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 769 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 19713448.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/057273 22.03.2019
(87) WO 2019/180222 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 SE 1830095
(54) • *KOEXISTENZ VON PERSISTENTEN UND DEDIZIERTEN ZUWEISUNGEN AUF EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG*
• *COEXISTENCE OF PERSISTENT AND DEDICATED ALLOCATIONS ON A WIRELESS LINK*
• *COEXISTENCE D'ATTRIBUTIONS PERSISTANTES ET DÉDIÉES SUR UNE LIAISON SANS FIL*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, SE
AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 12/46*** (11) **3 769 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 19714286.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/022453 15.03.2019
(87) WO 2019/182889 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644976 P
14.03.2019 US 201916353906
(54) • *FRAMEVORBELEGUNG FÜR ZEITSENSISTIVE VERNETZUNG ÜBER EINE ZELLULARE SCHNITTSTELLE*
• *TIME-SENSITIVE NETWORKING FRAME PRE-EMPTION ACROSS CELLULAR INTERFACE*
• *PRÉEMPTION DE TRAME DE MISE EN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS À TRAVERS UNE INTERFACE CELLULAIRE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
GOEL, Satashu, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04B 10/114***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 84/20***

(51) ***H04W 76/16*** ***H04W 76/18*** ***H04W 88/06*** (11) **3 769 580 A1*** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 19843289.0 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/009652 02.08.2019
(87) WO 2020/027616 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 IN 201841029151
11.06.2019 IN 201841029151
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER ÄNDERUNG BEI DER DUALEN KONNEKTIVITÄTSKAPAZITÄT EINER MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INDICATION OF A CHANGE IN MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY DUAL CONNECTIVITY CAPABILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION D'UN CHANGEMENT D'UNE CAPACITÉ DE CONNECTIVITÉ DOUBLE D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MATTAM, Jajohn Mathew, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
LATHEEF, Fasil Abdul, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
EKKUNDI, Manasi, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
SAHA, Vijay, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/18 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 76/20 → (51) ***H04W 84/20***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/16***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 48/00***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 10/114***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 12/823***

(51) ***H04W 84/20*** (11) **3 769 581 A1***
H04W 76/15 ***H04W 76/20***
(25) En (26) En
(21) 19716638.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023563 22.03.2019
(87) WO 2019/183467 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647625 P
22.05.2018 US 201862674824 P
21.03.2019 US 201916360450
(54) • *KOEXISTENZ VON HAUPTZELLGRUPPE UND SEKUNDÄRZELLGRUPPE*
• *MASTER CELL GROUP AND SECONDARY CELL GROUP COEXISTENCE*
• *COEXISTENCE DE GROUPES DE CELLULES MAÎTRESSES ET DE GROUPES DE CELLULES SECONDAIRES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 88/02 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/823***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 76/16***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 769 582 A1***
H03M 7/40
(25) En (26) En
(21) 19772409.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/022851 19.03.2019
(87) WO 2019/183020 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862645018 P
22.03.2018 US 201862646724 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FRONTHAUL-SCHNITTSTELLENBANDBREITE FÜR CLOUD-RAN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCTION IN FRONTHAUL INTERFACE BANDWIDTH FOR CLOUD RAN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LARGEUR DE BANDE D'INTERFACE FRONTHAUL POUR RAN EN NUAGE*
(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, TX 75025, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 8/20***

H05B 1/02 → (51) ***F02M 25/025***

(51) ***H05B 3/14*** (11) **3 769 583 A1***
C04B 35/58
(25) En (26) En
(21) 19709765.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/056631 15.03.2019
(87) WO 2019/179904 2019/39 26.09.2019
(30) 18.03.2018 PCT/EP2018/056778
(54) • *HEIZELEMENT MIT CHROMLEGIERTEM MOLYBDÄNDISILICID UND SEINE VERWENDUNG*
• *A HEATING ELEMENT COMPRISING CHROMIUM ALLOYED MOLYBDENUM DISILICIDE AND THE USE THEREOF*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT COMPRENANT DU DISILICIURE DE MOLYBDÈNE ALLIÉ AU CHROME ET SON UTILISATION*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) STRÖM, Erik, 725 91 Västerås, SE
LINDBLOM, Petter, 73440 Hallstahammar, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

H05B 3/18 → (51) ***F02M 25/025***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 769 584 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712979.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/057021 21.03.2019
(87) WO 2019/180110 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 DE 102018204412
(54) • *ANORDNUNG VON LITZEN-HEIZELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON MAGNETISCHEN UND ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN*
• *ARRANGEMENT OF STRAND HEATING ELEMENTS AND METHOD FOR LIMITING MAGNETIC AND ELECTROMAGNETIC FIELDS*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS CHAUFFANTS À TORONS ET PROCÉDÉ POUR LIMITER DES CHAMPS MAGNÉTIQUES ET ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MARKTSCHEFFEL, Jörg, 38162 Cremlingen, DE

H05B 3/36 → (51) ***F02M 25/025***

H05B 3/68 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 769 585 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715721.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023520 22.03.2019
(87) WO 2019/183442 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201815928268
(54) • *INDUKTIONSHEIZZUBEHÖR*
• *INDUCTION HEATING ACCESSORIES*
• *ACCESSOIRES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SALSICH, Anthony V., Glenview, Illinois 60025, US
PROCHNOW, Gregg, Glenview, Illinois 60025, US
MCWITHEY, Kevin, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05B 6/06 → (51) ***B23K 13/02***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 769 586 A1***
H05B 6/06
(25) En (26) En
(21) 19715750.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2019/023620 22.03.2019
(87) WO 2019/183495 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646615 P
08.03.2019 US 201916297345
(54) • *INDUKTIONSHEIZSYSTEME MIT KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN NÄCHSTER NÄHE*

- *INDUCTION HEATING SYSTEMS HAVING CLOSE PROXIMITY COMMUNICATION DEVICES*
- *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION DOTÉS DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION À PROXIMITÉ IMMÉDIATE*

(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) LIEBERT, Scott, Glenview, Illinois 60025, US
SALSICH, Anthony, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H05B 6/10 → (51) ***B23K 13/02***

H05B 6/46 → (51) ***H05B 6/62***

(51) ***H05B 6/62*** ***H05B 6/46*** (11) **3 769 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 19771396.9 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/000005 21.03.2019
(87) WO 2019/182494 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 SE 1800061
(54)
- *KÖRPER ZUR VERBESSERTEN HOMOGENITÄT BEIM AUFTAUEN/ERHITZEN VON DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN*
- *BODY FOR IMPROVED HOMOGENITY DURING THAWING / HEATING OF DIELECTRIC MATERIALS*
- *CORPS POUR UNE HOMOGÉNÉITÉ AMÉLIORÉE PENDANT LA DÉCONGÉLATION/LE CHAUFFAGE DE MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES*

(71) Ekemar, Lars, Övre Torekällgatan 21A, 151 33 Södertälje, SE
(72) Ekemar, Lars, 151 33 Södertälje, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/16***

(51) ***H05B 33/14*** (11) **3 769 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 19715587.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010244 13.03.2019
(87) WO 2019/181686 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050862
26.02.2019 JP 2019032268
11.03.2019 JP 2019043381
(54)
- *ANORGANISCHES EL-ELEMENT, ANZEIGEELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *INORGANIC EL ELEMENT, DISPLAY ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND SYSTEM*
- *ÉLÉMENT EL INORGANIQUE, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SYSTÈME*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
ANDO, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/68***

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 13/38*** ***H04L 29/06*** (11) **3 769 589 A1*** ***H04L 12/66*** ***G06F 13/40***
(25) De (26) De
(21) 19721222.8 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/060021 17.04.2019
(87) WO 2019/206782 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 DE 202018102367 U
(54)
- *KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EIN LEUCHTMITTEL-BETRIEBSGERÄT*
- *COMMUNICATION MODULE FOR A LAMP OPERATING UNIT*
- *MODULE DE COMMUNICATION POUR UN APPAREIL DE FONCTIONNEMENT DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE*

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
PIOSKE, Jan, 6850 Dornbirn, AT
REBHANDL, Philip, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 37/02*** ***A63J 17/00*** (11) **3 769 590 A1*** ***F21V 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19772105.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/023365 21.03.2019
(87) WO 2019/183354 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647427 P
(54)
- *BELEUCHTETES SPIELMÖBELSYSTEM, BELEUCHTETER SPIELSTUHL UND BELEUCHTETER SPIELTISCH*
- *LIGHTED GAMING FURNITURE SYSTEM, LIGHTED GAMING CHAIR AND LIGHTED GAMING DESK*
- *SYSTÈME DE MEUBLE DE JEU ÉCLAIRÉ, CHAISE DE JEU ÉCLAIRÉE ET BUREAU DE JEU ÉCLAIRÉ*

(71) Ace Bayou Corporation, 1000 Superior Boulevard Suite 310, Wayzata MN 55391, US
(72) MCNAE, Robert, Wayzata, Minnesota 55391, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H05B 37/03*** ***B64F 1/20*** (11) **3 769 591 A1***
(25) It (26) En
(21) 19722945.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/052163 18.03.2019
(87) WO 2019/180574 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 IT 201800003738
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON IN REIHE ANGEORDNETEN SIGNALLAMPEN*
- *INSTALLATION AND METHOD FOR CONTROLLING SIGNALLING LIGHTS ARRANGED IN SERIES*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FEUX DE SIGNALISATION DISPOSÉS EN SÉRIE*

(71) Cazzani, Umberto, Vico Della Chiusetta, 4, 17021 Alassio (SV), IT
(72) Cazzani, Umberto, 17021 Alassio (SV), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

H05H 1/26 → (51) ***C23C 4/02***

(51) ***H05H 9/00*** (11) **3 769 592 A1***
(25) En (26) En
(21) 19711373.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056939 20.03.2019
(87) WO 2019/180069 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 EP 18162858
(54)
- *VERBESSERTE SICHERHEIT UM EINEN LINEARBESCHLEUNIGER*
- *IMPROVING SAFETY AROUND A LINEAR ACCELERATOR*
- *AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ AUTOUR D'UN ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE*

(71) A.D.A.M. SA, Rue de Veyrot 11, 1217 Meyrin, CH
(72) CALDARA, Michele, 1202 GENEVE, CH
CERV, Matevz, 1203 GENEVE, CH
MOSER, Roland, 1217 MEYRIN, CH
PAVETITS, Hannes, 1286 SORAL, CH
STACHYRA, Katarzyna, 01630 SERGY, FR
GIUNTA, Marina, 01630 SAINT GENIS-POUILLY (Gex), FR
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H05K 1/00 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/46*** (11) **3 769 593 A1***
(25) De (26) De
(21) 19712561.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/056782 19.03.2019
(87) WO 2019/179984 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204108
(54)
- *TESTCOUPON UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER LEITERPLATTE*
- *COUPON AND METHOD FOR CHECKING A PRINTED CIRCUIT BOARD*

- *ÉPROUVETTE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) REITNER, Josef, 93093 Donaustauf, DE
SCHINDLER, Daniel, 93077 Bad Abbach, DE
STARK, Alexander-Manuel, 93049 Regensburg, DE

H05K 1/02 → (51) ***A61B 18/14***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 23/66***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/28***

H05K 3/12 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H05K 3/28*** ***H05K 1/18*** (11) **3 769 594 A1*** ***H05K 3/40***

(25) En (26) En

(21) 19714706.9 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050226 18.03.2019

(87) WO 2019/180316 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 US 201815924697

(54)
- *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR ELEKTRONIK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *MULTILAYER STRUCTURE FOR ELECTRONICS AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE*
- *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI

(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, FI
HEIKKINEN, Tero, 90460 Oulunsalo, FI
PAANI, Mika, 90460 Oulunsalo, FI
TILLONEN, Jan, 90460 Oulunsalo, FI
HAAG, Ronald, 90460 Oulunsalo, FI

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

H05K 3/32 → (51) ***H01L 23/66***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 3/28***

H05K 3/46 → (51) ***A61B 18/14***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/02***

(51) ***H05K 5/02*** ***H02K 5/136*** ***H01H 9/04*** (11) **3 769 595 A1*** ***H02B 1/28***

(25) De (26) De

(21) 18807640.0 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/083038 29.11.2018

(87) WO 2019/179646 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 PCT/EP2018/057338

(54)
- *EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE MIT INNERER DRUCKREDUZIERUNG, VERFAHREN*
- *EXPLOSION-PROOF HOUSING HAVING INTERNAL PRESSURE REDUCTION, METHODS*
- *BOÎTIER ANTIDÉFLAGRANT À RÉDUCTION DE PRESSION INTERNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE

(72) LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, DE
ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE
HERMANOWSKI, Clife, 74743 Seckach, DE

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

H05K 5/02 → (51) ***H01M 2/06***

H05K 5/03 → (51) ***H01M 2/06***

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 769 596 A1***

(25) De (26) De

(21) 19728662.8 (22) 04.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064411 04.06.2019

(87) WO 2020/020519 2020/05 30.01.2020

(30) 27.07.2018 DE 102018118181

(54)
- *STEUERUNGSELEKTRONIK IN MODULARER BAUWEISE*
- *CONTROL ELECTRONICS IN MODULAR DESIGN*
- *ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE CONCEPTION MODULAIRE*

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) KRANZ, Christian, 97990 Weikersheim, DE
SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, DE
PILS, Malte, 74532 Ilshofen-Oberaspach, DE
BOLLGÖNN, Oliver, 74626 Bretzfeld, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) ***A01B 1/06*** ***A01B 1/16*** (11) **3 769 597 A1**

(25) De (26) De

(21) 20000194.9 (22) 26.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 202019003120 U
30.10.2019 DE 202019004455 U
20.01.2020 DE 202020000213 U

(54)
- *VON HAND FÜHRBARES GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GARTENARBEIT*
- *HAND OPERATED GARDENING ASSIST DEVICE*
- *APPAREIL D'AIDE AU JARDINAGE GUIDÉ À LA MAIN*

(71) Eberlein, Herbert, Beethovenstrasse 8, 89347 Bubesheim, DE

(72) Eberlein, Herbert, 89347 Bubesheim, DE

A01B 1/16 → (51) ***A01B 1/06***

(51) ***A01B 69/00*** ***A01D 34/64*** (11) **3 769 598 A1** ***G05D 1/02***

(25) Ja (26) En

(21) 18910642.0 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011849 23.03.2018

(87) WO 2019/180950 2019/39 26.09.2019

(54)
- *SYSTEM ZUR MELDUNG EINER PLATZIERUNGSPOSITION*
- *PLACEMENT POSITION NOTIFICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NOTIFICATION DE POSITION DE PLACEMENT*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KANEKO, Runa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***A01B 69/00*** ***G05D 1/02*** A01B 79/00 (11) **3 769 599 A1** A01B 67/00 A01D 75/18

(25) De (26) De

(21) 20185495.7 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 DE 102019210839

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES*
- *METHOD FOR DETECTING AN OBSTACLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBSTACLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Schott, Florian, 68163 Mannheim, DE
Schmidt, Martin, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01B 76/00*** (11) **3 769 600 A1**
(25) De (26) De
(21) 20169628.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 DE 102019119777
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen, DE
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, DE
Losch, Michael, 33775 Versmold, DE
Höke, Oliver, 49090 Osnabrück, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 769 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195411.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2017 JP 2017085712
24.04.2017 JP 2017085713
24.04.2017 JP 2017085714
(54) • *GRASVERWALTUNGSSYSTEM*
• *GRASS MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PELOUSE*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ARAKI, Hiroyuki, Amagasaki-shi,, Hyogo 6618567, JP
UOYA, Yasuhisa, Amagasaki-shi,, Hyogo 6618567, JP
HAYAKAWA, Yoshito, Amagasaki-shi,, Hyogo 6618567, JP
KAMIYA, Yuto, Amagasaki-shi,, Hyogo 6618567, JP
HASHIZUME, Ryuji, Amagasaki-shi,, Hyogo 6618567, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000391.5 / 3 395 142

A01D 34/64 → (51) ***A01B 69/00***

A01D 41/12 → (51) ***B60Q 1/24***

A01D 46/253 → (51) ***A01D 46/30***

(51) ***A01D 46/30*** (11) **3 769 602 A1**
A01D 46/253
(25) En (26) En
(21) 20195551.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 16.02.2015 US 201562116890 P
(54) • *AUTOMATISIERTE SELEKTIVE ERNTE VON ERNTEGUT MIT ENTSPRECHENDEN SYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED SELECTIVE HARVESTING OF CROPS WITH RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *RÉCOLTE SÉLECTIVE AUTOMATISÉE AVEC SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Harvest Croo, LLC, 100 Stearn Avenue, Plant City, Florida 33566, US
(72) PITZER, Robert, Plant City, FL 33566, US
GARDNER, Kenneth, Clearwater, FL 33756, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16752914.8 / 3 258 772

(51) ***A01D 46/30*** (11) **3 769 603 A1**
A01D 46/253
(25) En (26) En
(21) 20195564.8 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 16.02.2015 US 201562116890 P
(54) • *AUTOMATISIERTE SELEKTIVE ERNTE VON ERNTEGUT MIT ENTSPRECHENDEN SYSTEMEN UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED SELECTIVE HARVESTING OF CROPS WITH RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *RÉCOLTE SÉLECTIVE AUTOMATISÉE AVEC SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Harvest Croo, LLC, 100 Stearn Avenue, Plant City, Florida 33566, US
(72) PITZER, Robert, Plant City, FL 33566, US
GARDNER, Kenneth, Clearwater, FL 33756, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16752914.8 / 3 258 772

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 769 604 A1**
A01F 15/08
(25) De (26) De
(21) 20166694.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019120217
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
Prechtl, Christoph, 4710 Grieskirchen, AT
Schulte, Thorsten, 4710 Grieskirchen, AT
Gadermayr, Andreas, 4710 Grieskirchen, AT
Bumberger, Rainer, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) ***A01D 89/00*** (11) **3 769 605 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186425.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 FR 1908276
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON PFLANZENSCHNITT, UND ENTSPRECHENDE MASCHINE*
• *COLLECTING DEVICE FOR A MACHINE FOR TREATING CUT PLANTS AND CORRESPONDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RAMASSAGE POUR MACHINE DE TRAITEMENT DE VÉGÉTAUX COUPÉS ET MACHINE CORRESPONDANTE*
(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) GANTZER, Christian, 57915 WOUSTVILLER, FR
SCHWER, Mickaël, 57370 BOURSCHEID, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***A01F 15/04*** (11) **3 769 606 A1**
A01F 15/08
(25) De (26) De
(21) 20169607.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 DE 102019119872
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *AGRICULTURAL BALING PRESS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Usines CLAAS France S.A.S, Route de Thionville, 57140 St. Rémy / Woippy, FR
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville, FR
Arnould, Cyrille, 57645 Montoy-Flanville, FR
Leseur, Florentin, 52340 Ageville, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01F 15/08 → (51) ***A01D 75/18***

A01F 15/08 → (51) ***A01F 15/04***

(51) ***A01F 29/22*** (11) **3 769 607 A1**
B24B 3/36
(25) De (26) De
(21) 20169614.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019119943
(54) • *SCHLEIFSTEIN UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN*
• *GRINDING STONE AND GRINDING METHOD*
• *PIERRE DE RECTIFICATION ET PROCÉDÉ DE RECTIFICATION*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Kersten, Johannes, 49176 Hilter a. TW, DE
Herter, Felix, 33428 Harsewinkel, DE
Diekamp, Andreas, 49176 Hilter, DE
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***A01G 9/02*** (11) **3 769 608 A1**
A01G 9/029 ***A01G 31/02***
(25) En (26) En
(21) 19188631.6 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANBAUVORRICHTUNG*
• *CULTIVATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CULTURE*

(71) T.U.I. INDUSTRIAL CO., LTD., 4F., No. 125, Sec. 4, Ren-Ai Rd. Da-An District, Taipei City, TW

(72) YANG, YU-TING, TAIPEI CITY, TW

(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

A01G 9/029 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01G 9/24*** ***F24F 13/02*** ***B29C 53/00*** (11) **3 769 609 A1** ***F24F 13/072***

(25) En (26) En

(21) 20182451.3 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LUFTKANAL ZUM VERTEILEN VON LUFT IN EINEM GEWÄCHSHAUS*
• *AIR DUCT FOR DISTRIBUTING AIR IN A GREENHOUSE*
• *CONDUIT D'AIR POUR DIFFUSER DE L'AIR DANS UNE SERRE*

(71) Cooling-Global s.r.o., Jankovcova 1569/2c, 170 00 Praha 7, CZ

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A01G 18/00*** (11) **3 769 610 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19772411.5 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072636 22.01.2019

(87) WO 2019/179231 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 CN 201810235910

(54) • *PFLANZVERFAHREN FÜR MORCHELN*
• *PLANTING METHOD FOR MORELS*
• *PROCÉDÉ DE PLANTATION DE MORILLES*

(71) Sichuan Three Point Water Biotechnology Co., Ltd., No. 92, Fangyang Road Yangjia Town Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN

(72) XIE, Linsen, Mianyang, Sichuan 621000, CN

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A01G 23/00 → (51) ***A01M 7/00***

A01G 23/083 → (51) ***A01G 23/089***

(51) ***A01G 23/089*** ***A01G 23/083*** (11) **3 769 611 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187519.4 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *A TIMBER WORKING DEVICE AND A METHOD FOR A TIMBER WORKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAVAIL DU BOIS ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIF DE TRAVAIL DU BOIS*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Alfthan, Arto, 68163 Mannheim, DE

(74) Lavall, Christian Henner, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 25/02 → (51) ***A01G 27/00***

(51) ***A01G 27/00*** ***A01G 25/02*** (11) **3 769 612 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19772372.9 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010973 15.03.2019

(87) WO 2019/181808 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054495

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BEWÄSSERUNGSWASSERMENGE SOWIE COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IRRIGATION WATER AMOUNT MEASUREMENT DEVICE, IRRIGATION WATER AMOUNT MEASUREMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ D'EAU D'IRRIGATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01K 85/01*** ***A01K 97/02*** (11) **3 769 613 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187050.8 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 GB 201910634

(54) • *ANGELKÖDER*
• *FISHING LURE*
• *LEURRE DE PÊCHE*

(71) Bech, Philip, 20 Eltham Avenue, Liverpool, Merseyside L21 9LL, GB

(72) Bech, Philip, Liverpool, Merseyside L21 9LL, GB

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

A01K 97/02 → (51) ***A01K 85/01***

(51) ***A01M 7/00*** ***A01G 23/00*** (11) **3 769 614 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187646.5 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFSATZ FÜR EINE FORSTWIRTSCHAFTSMASCHINE*
• *ATTACHMENT FOR A FORESTRY VEHICLE*
• *DISPOSITIF ATTACHÉ À UN VÉHICULE FORESTIER*

(71) Kinsky, Constantin Norbert, Zamek 13/13, 59102 Zdar nad Sazavou, CZ
Nemec, Tomas, Nove Dvory 63, 59212 Nizkov, CZ
Nemec, Ivo, Nove Dvory 63, 59212 Nizkov, CZ
Havelka, Petr, Skrdlovice 211, 59101 Zdar nad Sazavou, CZ

(72) Kinsky, Constantin Norbert, 59102 Zdar nad Sazavou, CZ
Nemec, Tomas, 59212 Nizkov, CZ
Nemec, Ivo, 59212 Nizkov, CZ
Havelka, Petr, 59101 Zdar nad Sazavou, CZ

(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 769 615 A1**

(25) En (26) En

(21) 20185713.3 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519991

(54) • *AUSLEGERAUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *BOOM SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DE FLÈCHE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Baxter, Garry E., 68163 Mannheim, DE
Hitchler, Bradley J., 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 769 616 A1**

(25) It (26) En

(21) 20187743.8 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 IT 201900013068

(54) • *VORRICHTUNG FÜR BEHANDLUNGEN, INSBESONDERE PESTIZIDBEHANDLUNGEN, VON PFLANZEN UND/ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTUREN*
• *APPARATUS FOR TREATMENTS, IN PARTICULAR PESTICIDE TREATMENTS, OF PLANTS AND/OR AGRICULTURAL CROPS*
• *APPAREIL POUR TRAITEMENTS, EN PARTICULIER DES TRAITEMENTS*

PESTICIDES, DE PLANTES ET/OU DE CULTURES AGRICOLES

(71) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l., Via E. Fermi, 63, 48020 Sant'Agata Sul Santerno, IT

(72) MARTIGNANI, Claudio, 48022 LUGO (RA), IT
MARTIGNANI, Stefano, 48022 LUGO (RA), IT

(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01M 15/00 → (51) ***F23Q 3/00***

A01M 29/00 → (51) ***F21S 8/08***

---

(51) ***A01N 1/02*** (11) **3 769 617 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187104.3 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019135914

(54) • *ORGANBEHÄLTER*
• *ORGAN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ORGANE*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) Torai, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Kasamatsu, Hiroo, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Yoshimoto, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***A01N 1/02*** ***A61J 1/10*** ***A61K 9/19*** ***A61M 1/02*** (11) **3 769 618 A1** ***A61L 2/08*** ***F26B 5/06*** ***A61L 2/10***

(25) En (26) En

(21) 20194289.3 (22) 09.06.2015

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

(30) 09.06.2014 US 201462009629 P
10.06.2014 US 201462010027 P
02.04.2015 US 201562142146 P

(54) • *BEHÄLTER ZUR LYOPHILISIERUNG*
• *LYOPHILIZATION CONTAINER*
• *SAC DE LYOPHILISATION*

(71) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US

(72) CORBIN, Frank, III, Littleton, Colorado 80123, US
HLAVINKA, Dennis, J., Arvada, Colorado 80007, US
PARETA, Rajesh, Lakewood, Colorado 80215, US
HILLAM, Mark, E., Wheat Ridge, Colorado 80033, US

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

(62) 15731444.4 / 3 151 662

---

(51) ***A01N 25/02*** ***A01N 37/02*** ***A01N 55/08*** ***A01P 21/00*** (11) **3 769 619 A1** ***A01N 43/78*** ***A01N 59/14***

(25) It (26) En

(21) 20187151.4 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 IT 201900012531

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON OLIVENBÄUME*
• *COMPOSITION FOR GROWING OLIVES*
• *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DES OLIVIERS*

(71) Aprile, Sergio, Localita' Capannina della Suvera 23, 53031 Casole d'Elsa, IT

(72) Aprile, Sergio, 53031 Casole d'Elsa, IT

(74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***A01N 25/12*** ***A01N 43/653*** ***A01P 3/00*** (11) **3 769 620 A1** ***A01N 47/14***

(25) En (26) En

(21) 20186930.2 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 IN 201921029753

(54) • *STABILE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A STABLE AGROCHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE STABLE*

(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN

(72) BOS, Masha Wine Sylvia, 400051 Mumbai, Maharashtra, IN
VAN DER LAAN, Alexander Cornelis, 400051 Mumbai, Maharashtra, IN
DE RUIJTER, Vincent Maurice, 400051 Mumbai, Maharashtra, IN
FAAL DEGHATI, Paymaneh Yousefzadeh, 400051 Mumbai, Maharashtra, IN

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

A01N 25/30 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 25/30 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 31/14 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 31/16 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 33/04 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 33/12 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 35/02 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 35/08 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 25/02***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/02 → (51) ***A01P 1/00***

---

(51) ***A01N 37/36*** ***A01N 37/02*** ***A01N 25/30*** (11) **3 769 621 A1** ***A01N 41/02*** ***A01P 1/00***

(25) En (26) En

(21) 20181721.0 (22) 22.09.2015

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

(30) 09.10.2014 US 201414510778

(54) • *OBERFLÄCHENREINIGUNGS- UND -DESINFEKTIONSMITTEL NATÜRLICHEN URSPRUNGS*
• *NATURALLY-DERIVED SURFACE SANITIZER AND DISINFECTANT*
• *PRODUIT D'ASEPTISATION ET/OU DE DÉSINFECTION D'ORIGINE NATURELLE*

(71) Pronatural Brands, LLC, 7870 Lehigh Crossing Suite 1, Victor, New York 14564, US

(72) SALMINEN, William, Sarasota, FL 34241, US
RUSSOTTI, Gary, Boca Raton, FL 33432, US
AAB, Richard, Fairport, NY 14450, US
TUCHRELO, Robert, Williamson, NY 14589, US
CAHOON, Jeffrey, Williamson, NY 14589, US

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

(62) 15848915.3 / 3 204 478

A01N 41/02 → (51) ***A01N 37/36***

---

(51) ***A01N 43/16*** ***A61K 31/352*** ***A01P 3/00*** (11) **3 769 622 A1** ***A61K 31/4174*** ***A61P 31/10***

(25) En (26) En

(21) 19187928.7 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANTIMYKOTIKUM*
• *ANTIMYCOTIC*
• *ANTIFONGIQUE*

(71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT

(72) Kainz, Katharina, 8010 Graz, AT
Zimmermann, Andreas, 8010 Graz, AT
Carmona-Gutierrez, Didac, 8010 Graz, AT
Madeo, Frank, 8010 Graz, AT

(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A01N 43/42*** ***C07D 487/04*** ***C07D 498/04*** (11) **3 769 623 A1** ***A01N 43/50*** ***C07D 513/04***

(25) En (26) En

(21) 19187583.0 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MESOIONISCHE IMIDAZOLVERBINDUNGEN UND DERIVATE ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN*
• *MESOIONIC IMIDAZOLIUM COMPOUNDS AND DERIVATIVES FOR COMBATING ANIMAL PESTS*
• *COMPOSÉS ET DÉRIVÉS MÉSOIONIQUES D'IMIDAZOLIUM POUR LUTTER CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES*

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

(72) Kuzmina, Olesya, 42329 Wuppertal, DE
Adisechan, Ashokkumar, 400705 Navi Mumbai, IN
Dickhaut, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE

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

A01N 43/50	→ (51) ***A01N 43/42***
A01N 43/64	→ (51) ***A01P 1/00***
A01N 43/653	→ (51) ***A01N 25/12***
A01N 43/70	→ (51) ***A01P 1/00***
A01N 43/78	→ (51) ***A01N 25/02***
A01N 43/78	→ (51) ***A61K 31/045***
A01N 43/88	→ (51) ***A01P 1/00***
A01N 47/14	→ (51) ***A01N 25/12***
A01N 55/08	→ (51) ***A01N 25/02***
A01N 59/00	→ (51) ***A01P 1/00***
A01N 59/14	→ (51) ***A01N 25/02***
A01N 59/16	→ (51) ***A01P 1/00***

(51) ***A01P 1/00*** (11) **3 769 624 A2**
A01N 33/04 ***A01N 33/12***
A01N 31/14 ***A01N 31/16***
A01N 35/02 ***A01N 35/08***
A01N 37/02 ***A01N 43/64***
A01N 43/70 ***A01N 43/88***
A01N 59/00 ***A01N 59/16***
A01N 25/30 ***C08K 5/00***
C08G 73/02
(25) En (26) En
(21) 20190402.6 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2012 US 201261600725 P
20.02.2012 EP 12156172
16.03.2012 EP 12159866
(54) • *VERBESSERUNG DER ANTIMIKROBIELLEN AKTIVITÄT VON BIOZIDEN MIT POLYMEREN*
• *ENHANCING THE ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF BIOCIDES WITH POLYMERS*
• *AMÉLIORATION DE L'ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE DE BIOCIDES PAR DES POLYMÈRES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BERNDT, Janina, 67056 Ludwigshafen, DE
HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
GARCIA MARCOS, Alejandra, 67056 Ludwigshafen, DE
HAZENKAMP, Menno, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 13752044.1 / 2 817 353

A01P 1/00	→ (51) ***A01N 37/36***
A01P 3/00	→ (51) ***A01N 25/12***
A01P 3/00	→ (51) ***A01N 43/16***
A01P 21/00	→ (51) ***A01N 25/02***
A22C 11/00	→ (51) ***B65G 43/08***
A22C 11/02	→ (51) ***B65G 43/08***
A22C 17/00	→ (51) ***B65G 43/08***

(51) ***A23B 7/02*** (11) **3 769 625 A1**
A23B 7/06 ***A23L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20185012.0 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 IT 201900012522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NESTFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTELS MIT STREIFEN EINES GETROCKNETEN GEMÜSES UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A NEST-SHAPED FOOD PRODUCT COMPRISING STRIPS OF A DRIED VEGETABLE AND ASSOCIATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE EN FORME DE NID COMPRENANT DES LANIÈRES D'UN LÉGUME SÉCHÉ ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(71) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) BERGAMINI, Elena, 42041 Brescello (RE), IT
MORBARIGAZZI, Nadia, 43124 Parma, IT
CASELLI, Oreste, 42021 Bibbiano (RE), IT
BERTOLINI, Paolo, 43024 Neviano degli Arduini (PR), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A23B 7/06	→ (51) ***A23B 7/02***

(51) ***A23C 9/142*** (11) **3 769 626 A1**
B01D 61/14 ***B01D 63/10***
(25) En (26) En
(21) 20183617.8 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 EP 19188143
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KONZENTRIEREN EINER SUBSTANZ IN EINEM MILCHPRODUKT*
• *PLANT AND METHOD FOR CONCENTRATING A SUBSTANCE IN A MILK PRODUCT*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR CONCENTRER UNE SUBSTANCE DANS UN PRODUIT LAITIER*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Stenholt, Jan, 8643 Ans by, DK
Krogsgaard Sorensen, Henrik, 8800 Viborg, DK
Nissen, Orla, 8600 Silkeborg, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A23C 9/152	→ (51) ***A61K 35/745***
A23L 2/00	→ (51) ***A23L 2/02***

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 769 627 A1**
A23L 19/00 ***G01N 30/86***
G01N 30/88 ***G01N 33/14***
A23L 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 19771292.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012090 22.03.2019
(87) WO 2019/182114 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056384
(54) • *AROMAFREIER FRUCHTSAFT*
• *AROMA-FREE FRUIT JUICE*
• *JUS DE FRUIT SANS ARÔME*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TAKAYANAGI Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
NISHIBORI Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 769 628 A1**
A23L 2/00 ***A23L 2/52***
A23L 2/70 ***A23L 2/80***
(25) Ja (26) En
(21) 19771380.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012091 22.03.2019
(87) WO 2019/182115 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056385
(54) • *AROMAFREIER TRAUBENSAFT*
• *AROMA-FREE GRAPE JUICE*
• *JUS DE RAISIN SANS ARÔME*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TAKAYANAGI Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
FUJIE Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
NISHIBORI Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 769 629 A1**
A23L 2/00 ***A23L 2/52***
A23L 2/70 ***A23L 2/80***
(25) Ja (26) En
(21) 19772455.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012092 22.03.2019
(87) WO 2019/182116 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056386
(54) • *AROMAFREIER BIRNENSAFT*
• *AROMA-FREE PEAR JUICE*
• *JUS DE POIRE SANS ARÔME*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) TAKAYANAGI, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

FUJIE, Akiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/70 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 2/80 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 5/00 → (51) ***A23L 33/22***

A23L 7/104 → (51) ***C12N 9/96***

A23L 13/00 → (51) ***C12N 9/96***

A23L 17/00 → (51) ***C12N 9/96***

A23L 19/00 → (51) ***A23B 7/02***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 27/00 → (51) ***A23L 33/22***

A23L 29/00 → (51) ***A23L 33/22***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/185***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 35/745***

(51) ***A23L 33/22*** (11) **3 769 630 A1**
A23L 5/00 ***A23L 27/00***
A23L 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 19814023.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019209 15.05.2019
(87) WO 2019/235150 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110107
09.11.2018 PCT/JP2018/041708
(54) • *EIN FEINPARTIKELKOMPOSIT ENTHALTENDE ÖL/FETT-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FINE PARTICLE COMPOSITE-CONTAINING OIL/FAT COMPOSITION AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION D'HUILE ET DE MATIÈRE GRASSE QUI CONTIENT UN COMPOSITE DE PARTICULES FINES*
(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) SAITO, Takeki, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A23N 5/00*** (11) **3 769 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 20020332.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 ES 201930680
(54) • *KNACK- UND SCHÄLMECHANISMUS FÜR NÜSSE MIT HARTER ODER WEICHER SCHALE*
• *CRACKING-SHELLING MECHANISM FOR NUTS WITH A HARD OR SOFT SHELL*
• *MÉCANISME DE FISSURATION-DÉCORTICAGE DE NOIX À COQUILLE DURE OU MOLLE*
(71) Jose Borrell S.A., Ctra. Dénia-Ondara km 2'5, 03700 Dénia (Alicante), ES
(72) Borrell, Jose Vicente Roig, 03700 Denia (Alicante), ES
(74) Martin Alvarez, Juan Enrique, Ibidem Abogados Estrategas SLP B54357488 Juan de la Cierva, 43, Planta 2 Local 1-1, 03203 Elche (Alicante), ES

(51) ***A24D 3/02*** (11) **3 769 632 A1**
A24D 3/04
(25) En (26) En
(21) 19187689.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LÄNGLICHER RAUCHARTIKEL*
• *ELONGATED SMOKING ARTICLE*
• *ARTICLE À FUMER ALLONGÉ*
(71) Nerudia Ltd., Wellington House Physics Road Speke, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB
(72) Falk, Marco, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/02***

(51) ***A24F 40/10*** (11) **3 769 633 A1**
A24F 40/40
(25) En (26) En
(21) 20186627.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 CN 201910660541
(54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN*
• *POWER SUPPLY ASSEMBLY FOR ELECTRONIC CIGARETTES*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*
(71) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 101, Building 69, Liantang Industrial Zone Tangwei Community Fenghuang Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(72) OUYANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

A24F 40/40 → (51) ***A24F 40/10***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 769 634 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910638.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011665 23.03.2018
(87) WO 2019/180909 2019/39 26.09.2019
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DAVON*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS, AND METHOD AND PROGRAM FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 769 635 A1**
H02J 7/00 ***H02J 7/02***
H05B 1/02
(25) En (26) En
(21) 20197000.1 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2014 EP 14166694
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTRICALLY HEATED AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) HOLZHERR, Raphaël, 2046 Fontaines, CH
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18162128.5 / 3 357 358
15717908.6 / 3 136 889

(51) ***A41D 13/11*** (11) **3 769 636 A1**
A61F 5/44 ***A61F 13/02***
A62B 9/00 ***A62B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19188068.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEGENSTAND MIT EINER LÄNGLICHEN DRUCKEMPFINDLICHEN KOMPONENTE*
• *ARTICLE COMPRISING AN ELONGATED PRESSURE SENSITIVE COMPONENT*
• *ARTICLE COMPRENANT UN COMPOSANT ALLONGÉ SENSIBLE À LA PRESSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Urban, Mr. Henning, 331 02 Värnamo, SE
Goenner, Emily S., Shoreview, Minnesota 55126, US
(74) Vollmers, Hans-Gerd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, DE

A41D 13/11 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***A41D 27/10*** (11) **3 769 637 A1**
A41D 27/28 ***A41D 31/14***
(25) En (26) En
(21) 20176702.7 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2016 US 201662343561 P
30.05.2017 US 201715608697
(54) • *RIPPSTRUKTUR FÜR GESTRICKTE MUFFE*
• *KNIT SLEEVE RIBBING STRUCTURE*
• *STRUCTURE CÔTELÉE DE MANCHE TRICOTÉE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) ACHTYMICHUK, Amie J., Beaverton, OR Oregon 97005, US
STAUB, Andrea J., Beaverton, OR Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17729670.4 / 3 462 952

A41D 27/28 → (51) ***A41D 27/10***

A41D 31/14 → (51) ***A41D 27/10***

A41F 9/02 → (51) ***A44B 11/00***

A42B 3/12 → (51) ***B29C 67/20***

(51) ***A43B 5/00*** (11) **3 769 638 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/14***
A43B 13/18 ***A43B 23/17***
(25) En (26) En
(21) 20196391.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 US 201662336251 P
(54) • *SCHUHARTIKEL FÜR GEWICHTHEBEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR FOR WEIGHTLIFTING*
• *ARTICLE CHAUSSANT POUR SOULEVER DES POIDS*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) NGENE, David, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17726403.3 / 3 454 688

A43B 13/12 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 5/00***

A43B 23/17 → (51) ***A43B 5/00***

(51) ***A44B 11/00*** (11) **3 769 639 A1**
A41F 9/02 ***A44B 11/24***
(25) Ko (26) En
(21) 19772018.8 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000330 09.01.2019
(87) WO 2019/182235 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180001277 U
(54) • *BANDLÄNGENVERSTELLBARE GÜRTELSCHNALLE MIT HAKENBEFESTIGUNG*
• *BAND LENGTH-ADJUSTABLE HOOK-FIXING TYPE BELT BUCKLE*
• *BOUCLE DE CEINTURE DE TYPE À FIXATION PAR CROCHET RÉGLABLE EN LONGUEUR DE BANDE*
(71) Kim, Cha-sou, 306-601, 31, Dosin-ro Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07376, KR
(72) Kim, Cha-sou, Seoul 07376, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

A44B 11/24 → (51) ***A44B 11/00***

(51) ***A44C 5/24*** (11) **3 769 640 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188669.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERSCHLUSS FÜR UHRENARMBAND*
• *WATCH STRAP CLASP*
• *FERMOIR POUR BRACELET DE MONTRE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) SCHALLER, Philippe, 2800 Delémont, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A45B 15/00 → (51) ***A45B 25/18***

A45B 19/06 → (51) ***A45B 25/06***

(51) ***A45B 25/06*** (11) **3 769 641 A1**
A45B 19/06 ***A45B 25/10***
A45B 19/00
(25) It (26) En
(21) 20187727.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 IT 201900012747
(54) • *STÜTZVERBINDUNG MIT ZUGSTANGEN ODER STREBEN UND MIT KUGELFÖRMIGEN EINSÄTZEN UND STRUKTUR, DIE DIESE VERWENDET*
• *SUPPORTING JOINT WITH TIE RODS OR STRUTS AND WITH SPHERICAL INSERTS, AND STRUCTURE USING IT*
• *ARTICULATION DE SUPPORT AVEC TIRANTS OU ENTRETOISES ET AVEC INSERTS SPHÉRIQUES, ET STRUCTURE L'UTILISANT*
(71) Si.Va. Impianti S.r.l., Via Padre Paolo Manna 26, 83100 Avellino, IT
Newtak S.r.l., Viale Antonio Gramsci 10, 80122 Napoli, IT
(72) CAPUTI, Oreste, 80122 Napoli, IT
(74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT

A45B 25/10 → (51) ***A45B 25/06***

(51) ***A45B 25/18*** (11) **3 769 642 A1**
A45B 15/00
(25) Es (26) En
(21) 20187627.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 ES 201931295 U
(54) • *SCHIRM*
• *UMBRELLA*
• *PARAPLUIE*
(71) RIPAY, S.A., Poligono Industrial. Avda. de Portugal, 25, 03420 Castalla (Alicante), ES
(72) LEAL ESTEVE, Pedro, 03420 Castalla (Alicante), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A45C 5/02 → (51) ***B32B 1/02***

A45C 5/03 → (51) ***B32B 1/02***

(51) ***A45D 29/00*** (11) **3 769 643 A1**
F26B 3/28
(25) En (26) En
(21) 20187689.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201962878691 P
22.07.2020 US 202016936226
(54) • *SCHNURLOSE NAGELGELHÄRTUNGSLAMPE MIT WECHSELBAREN OBERFLÄCHENMERKMALEN*
• *CORDLESS NAIL GEL CURING LAMP WITH INTERCHANGABLE SURFACE FEATURES*
• *LAMPE DE DURCISSEMENT DE GEL POUR ONGLES SANS FIL PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE INTERCHANGEABLES*
(71) Kupa, Inc., A California Corporation, 2353 W. La Palma Ave., Anaheim CA 92801, US
(72) HURTER, Richard B., Anaheim CA 92801, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 769 644 A1**
B26B 21/40 ***B26B 21/52***
B26B 19/14 ***A61B 18/20***
A61B 90/00 ***B26B 19/38***
(25) En (26) En
(21) 19188412.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING A SKIN TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Hendriks, Joop, 5656 AE Eindhoven, NL
Nengerman, Joost Willem Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
Solerio, Daniele, 5656 AE Eindhoven, NL
Kumarswamy, Sachin, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Zutphen, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47B 88/437 → (51) ***A47B 88/493***

A47B 88/447 → (51) ***A47B 88/493***

(51) ***A47B 88/463*** (11) **3 769 645 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182766.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 DE 102019119706
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS IN EINE ÖFFNUNGSRICHTUNG IN BEZUG ZU EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS*
• *DEVICE FOR MOVING A MOVABLE FURNITURE PART IN AN OPENING DIRECTION RELATIVE TO THE FURNITURE BODY OF A PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE DANS UN SENS D'OUVERTURE PAR RAPPORT À UN CORPS D'UN MEUBLE*
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Fellner-Waltersdorfer, Tino, 6971 Hard, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***A47B 88/493*** (11) **3 769 646 A1**
A47B 88/437 ***A47B 88/447***
(25) Zh (26) En
(21) 20187556.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 CN 201910679055
(54) • *SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG MIT DREI ABSCHNITTEN*
• *THREE-SECTION LINKAGE DRAWER SLIDES APPARATUS*
• *COULISSE DE TIROIR EN TROIS SECTIONS*
(71) Foshan Aodeli Metal Products Co., Ltd., No. 3, Road 7, Qijiao Industrial Zone Maicun Village Committee Xingtan Town, Shunde District, Foshan Guangdong, CN
(72) Zhan, Yuliang, Foshan Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A47G 25/48*** (11) **3 769 647 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188017.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGER*
• *CINTRE*
(71) Arch Group BV, Herengracht 498 Souterrain, 1017 CB Amsterdam, NL
(72) Fauser, Sjoerd Karel Anton, 1017 CB Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 769 648 A1**
(25) It (26) En
(21) 20184868.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 IT 201900012573
(54) • *FILTER FÜR EINEN SIEBTRÄGER EINER KAFFEE-MASCHINE*
• *FILTER FOR A FILTER HOLDER CUP OF A COFFEE MACHINE*
• *FILTRE POUR UN PORTE-FILTRE D'UNE MACHINE À CAFÉ*
(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
CASASOLA, Maurizio, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***A47J 31/46*** (11) **3 769 649 A1**
A47J 31/56
(25) It (26) En
(21) 20187631.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012945
(54) • *WÄRMETAUSCHER ZUM ENTLEEREN VON BEHÄLTERN VON MAGNETVENTILEN VON MASCHINEN ZUR AUSGABE VON KAFFEE, BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER UND MASCHINE ZUR AUSGABE VON KAFFEE MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER FOR DISCHARGE CONTAINERS OF SOLENOID VALVES OF MACHINES FOR COFFEE DISPENSING, RELATIVE DISCHARGE CONTAINER EQUIPPED WITH SUCH HEAT EXCHANGER AND MACHINE FOR COFFEE DISPENSING PROVIDED WITH SUCH DISCHARGE CONTAINER AND SUCH HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR RÉCIPIENTS DE DÉCHARGE D'ÉLECTROVANNES DE MACHINES DE DISTRIBUTION DE CAFÉ, RÉCIPIENT DE DÉCHARGE RELATIVE ÉQUIPÉ D'UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET MACHINE DE DISTRIBUTION DE CAFÉ POURVUE D'UN TEL RÉCIPIENT DE DÉCHARGE ET UN TEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) SIMONELLI GROUP S.P.A., Via Emilio Betti 1, 62020 Belforte del Chienti (MC), IT
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC), IT
RINALDESI, Mario, 62014 Corridonia (MC), IT
COGNIGNI, Luca, 62100 MACERATA, IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A47J 31/54 → (51) ***A47J 36/24***

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 36/24*** (11) **3 769 650 A1**
F24H 1/12 ***A47J 31/54***
(25) Zh (26) En
(21) 18911281.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/084269 24.04.2018
(87) WO 2019/178913 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230095
(54) • *HEIZEINHEIT*
• *HEATING UNIT*
• *UNITÉ CHAUFFANTE*
(71) Guangzhou Shengwei Electric Manufacturing Company Limited, Jintian Industrial Zone Huadong Town Huadu District Guangzhou, Guangdong 510890, CN
Ye, Xiushan, Room 2003, No. 12 Kangyi Street Binjiang Dong Lu Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
(72) YE, Xiu Shan, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 769 651 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188122.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HAUSHALTSKÜCHENMASCHINE*
• *DOMESTIC KITCHEN APPLIANCE*
• *ROBOT MÉNAGER*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Ortmann, Dr., Roman, 47057 Duisburg, DE
Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, DE
Thutewohl, Sarah, 44287 Dortmund, DE
Möller, Samuel, 48291 Telgte, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A47K 3/40*** (11) **3 769 652 A1**
(25) De (26) De
(21) 20178537.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019120066
(54) • *DUSCHANORDNUNG*
• *SHOWER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE*
(71) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47K 5/12 → (51) ***B05B 11/00***

A47K 5/12 → (51) ***G01G 17/04***

A47K 13/12 → (51) ***A47K 13/26***

(51) ***A47K 13/26*** (11) **3 769 653 A1**
A47K 13/12

(25) Zh (26) En
(21) 19770526.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078830 20.03.2019
(87) WO 2019/179455 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201820389155 U
(54) • *LEICHT ZERLEGBARER UND ZUSAMMENSETZBARER TOILETTENDECKELSCHARNIERSITZ*
• *TOILET COVER PLATE HINGE SEAT EASY TO DISASSEMBLE AND ASSEMBLE*
• *SOCLE DE CHARNIÈRE DE COUVERCLE DE TOILETTES FACILE À MONTER ET À DÉMONTER*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Yibin, Xiamen, Fujian 361000, CN
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 769 654 A1**
A47L 11/40 ***A47L 11/20***
(25) Ko (26) En
(21) 19844241.0 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008225 04.07.2019
(87) WO 2020/027452 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 KR 20180088838
10.09.2018 KR 20180107841
(54) • *REINIGERHALTER UND REINIGEREINHEIT*
• *CLEANER HOLDER AND CLEANER UNIT*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET UNITÉ DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Jonghyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 11/20 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 13/20 → (51) ***A47L 13/42***

A47L 13/24 → (51) ***A47L 13/42***

---

(51) ***A47L 13/42*** (11) **3 769 655 A1**
A47L 13/20 ***A47L 13/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18911221.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047122 20.12.2018
(87) WO 2019/181121 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053542
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUDA, Tomokazu, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KENMOCHI, Yasuhiko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
MANABE, Yuuka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
YAMAMICHI, Ayuka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 769 656 A1**
D06F 39/02 ***B65D 83/04***
(25) En (26) En
(21) 19188005.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS*
• *WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING A WATER-BEARING HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schultz, Jakob, 89407 Dillingen, DE
Schiele, Alexander, 89542 Herbrechtingen, DE
Buogo, Alberto, Lincoln, LN11LH, GB
Fletcher, Henry, Cambridge, CB5 8PF, GB

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 769 657 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910514.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/113678 02.11.2018
(87) WO 2019/179116 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230753
(54) • *BECHERHALTER, GESCHIRRKORBANORDNUNG DAMIT UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *CUP HOLDER, DISHWARE BASKET ASSEMBLY HAVING SAME, AND DISHWASHER*
• *PORTE-TASSES, ENSEMBLE PANIER À VAISSELLE LE COMPRENANT, ET LAVE-VAISSELLE*
(71) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHANG, Jidong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Shuguang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Jinjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZENG, Qi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 769 658 A1**
A61B 1/05 ***A61B 1/227***
(25) En (26) En
(21) 19187833.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SKOP*
• *A SCOPE*
• *PORTÉE*
(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
(72) O'Callaghan, Rory, Shercock, Co. Cavan, IE
Keogh, Ivan, Renmore, Co. Galway, IE
Gallagher, Martin, Swinford, Co. Mayo, IE
McGloughlin, Elizabeth, Ballyclough, Co. Limerick, IE
Walsh, Christina, Roscam, Co. Galway, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 769 659 A1**
G06T 19/20
(25) En (26) En
(21) 19187857.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES BEI ERMITTLUNG EINES VERDUNKELTEN BILDES IN DER ENDOSKOPIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE UPON DETECTING AN OBSCURED IMAGE IN ENDOSCOPY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE IMAGE VIRTUELLE À LA DÉTECTION D'UNE IMAGE OBSCURCIE DANS L'ENDOSCOPIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
LAI, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
BABIC, Drazenko, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 769 660 A1**
A61B 5/07 ***H05K 1/14***
H05K 1/16 ***H05K 3/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19771448.8 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009974 12.03.2019
(87) WO 2019/181643 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052757
(54) • *SCHLUCKSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *SWALLOWING SENSOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
- *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE DÉGLUTITION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) MIYAGUCHI, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/07*** ***G01M 11/00*** (11) **3 769 661 A1** ***G16H 40/40***
(25) De (26) De
(21) 20185458.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019120281
(54)
- *MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES WARTUNGSBEDARFS EINER LICHTLEITKOMPONENTE DES MEDIZINISCHEN SYSTEMS*
- *MEDICAL SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A MAINTENANCE REQUIREMENT OF AN OPTICAL WAVEGUIDE COMPONENT OF THE MEDICAL SYSTEM*
- *SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN BESOIN DE MAINTENANCE D'UN COMPOSANT DE CONDUCTEUR DE LUMIÈRE DU SYSTÈME MÉDICAL*

(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) ENDERS, Borg, 21149 Hamburg, DE
GEEST, Arne, 22089 Hamburg, DE
TINGELHOFF, Kathrin, 22303 Hamburg, DE
KÖNIG, Florian, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 6/44*** (11) **3 769 662 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187842.8 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019120324
(54)
- *OPTISCH-ELEKTRISCHES LEITERSYSTEM MIT ADAPTERHÜLSE*
- *OPTO-ELECTRICAL CONDUCTOR SYSTEM WITH ADAPTER SLEEVE*
- *SYSTÈME DE CONDUCTEUR OPTIQUE-ÉLECTRIQUE POURVU DE MANCHON ADAPTATEUR*

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE
KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE
Henn, Christian, 55546 Frei-Laubersheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61M 25/01*** (11) **3 769 663 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187972.3 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201962878939 P
(54)
- *KATHETER MIT EINGEBETTETEN KERNDRÄHTEN*
- *CATHETER WITH EMBEDDED CORE WIRES*
- *CATHÉTER À FILS CENTRAUX INTÉGRÉS*

(71) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., 340 Lake Hazeltine Drive, Chaska, Minnesota 55318, US
(72) HAYES, John, Michael, Cork, T12 NX62, IE
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/00 → (51) ***G16H 30/40***

---

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 769 664 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19893259.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073615 29.01.2019
(87) WO 2020/113808 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201811495228
(54)
- *AUF FLEXIBLEM KATHETER BASIERENDE IN-VIVO-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *FLEXIBLE CATHETER-BASED IN VIVO DETECTION DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION IN VIVO FAISANT APPEL À UN CATHÉTER SOUPLE*

(71) Innovex Medical Co., Ltd., 1F and East 2F Building 7, No. 150 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201210, CN
TANG, Wei, Shanghai 201210, CN
GAO, Ruifeng, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Zimei, Shanghai 201210, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

A61B 1/018 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 1/045 → (51) ***G16H 30/40***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/227 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/313 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 769 665 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186642.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 NL 2023578
(54)
- *FUNKTIONALE OCT-DATENVERARBEITUNG*
- *FUNCTIONAL OCT DATA PROCESSING*
- *TRAITEMENT FONCTIONNEL DE DONNÉES DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*

(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
(72) van Hemert, Jano, Dunfermline, KY11 8GR, GB
Verhoek, Michael, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/113 → (51) ***G02B 27/02***

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/11*** (11) **3 769 666 A1** ***A61B 5/145*** ***A61B 5/01***
(25) Ko (26) En
(21) 19771098.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/002348 27.02.2019
(87) WO 2019/182258 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032868
(54)
- *AM MENSCHLICHEN KÖRPER TRAGBARE KÖRPERINFORMATIONSMESSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM DAMIT*
- *HUMAN BODY WEARABLE BODY INFORMATION MEASURING DEVICE AND MEDICAL SUPPORT SYSTEM USING SAME*
- *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS RELATIVES À UN CORPS POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR UN CORPS HUMAIN ET SYSTÈME DE SUPPORT MÉDICAL UTILISANT CE DISPOSITIF*

(71) Biomedilabs Co., Ltd., 704, 353, Sapyeong-Daero, Seocho-Gu, Seoul 06542, KR
(72) KIM, Doug Won, Seoul 01690, KR
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 769 667 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19901183.4 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/073614 29.01.2019
(87) WO 2020/124752 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811570625
(54)
- *AUF FLEXIBLEM SCHLAUCH BASIERENDE DETEKTIONS- UND VERPACKUNGSSTRUKTUR UND IN-VIVO-DETEKTIONSVORRICHTUNG*
- *FLEXIBLE TUBE-BASED DETECTION AND PACKAGING STRUCTURE AND IN-VIVO DETECTION DEVICE*

- *STRUCTURE DE DÉTECTION ET D'ENCAPSULATION À BASE DE TUBE SOUPLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION IN VIVO*

(71) Innovex Medical Co., Ltd., 1F and East 2F Building 7, No. 150 Cailun Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) YAN, Hang, Shanghai 201210, CN
TANG, Wei, Shanghai 201210, CN
GAO, Ruifeng, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Zimei, Shanghai 201210, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 769 668 A1**
A61M 16/00 A61B 5/08
A61B 5/085 A61B 5/087
A61B 5/091
(25) De (26) De
(21) 20000261.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019005280
(54) • *ATEMZUGANALYSATOR, BEATMUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ATEMZUGANALYSE*
• *BREATHING ANALYSIS APPARATUS, BREATHING APPARATUS, AND BREATHING ANALYSIS METHOD*
• *ANALYSEUR D'INSPIRATION, APPAREIL RESPIRATOIRE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'INSPIRATION*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) SCHWAIBOLD, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
DÖMER, Benno, 73275 Ettlingen, DE
VERHOEVEN, Jan, 73275 Ettlingen, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 769 669 A1**
A61B 5/026 ***A61B 5/0295***
A61B 5/0408 ***A61B 5/0205***
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
A61B 5/1455 A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 20175192.2 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2014 US 201461932100 P
27.01.2014 US 201461932094 P
20.05.2014 US 201462000975 P
06.06.2014 US 201462008959 P
18.08.2014 US 201462038768 P
09.12.2014 US 201414565412
09.12.2014 US 201414565413
09.12.2014 US 201414565414
09.12.2014 US 201414565415
(54) • *GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *HEALTH MONITORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ*
(71) Rhythm Diagnostic Systems Inc., 210 2nd Avenue, San Francisco, California 94118, US
(72) Golda, George Stefan, El Granada, CA California 94018, US
Moyer, Daniel Van Zandt, Menlo Park, CA California 94025, US
Marriott, Mark P., Palo Alto, CA California 94301, US
Sam, Eletr, Kensington, CA California 94707, US
O'Neil, Bruce, San Francisco,, CA California CA, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
(62) 15740972.3 / 3 099 224

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 8/02***

---

(51) ***A61B 5/0205*** (11) **3 769 670 A1**
A61B 5/113 ***G16H 50/20***
G16H 50/30 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20178962.5 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.02.2009 US 367255
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG CHRONISCHER ERKRANKUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR CHRONIC DISEASE MONITORING*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE MALADIE CHRONIQUE*
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10705468.6 / 2 393 422

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61B 5/021*** (11) **3 769 671 A1**
A61B 5/022 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20174963.7 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 KR 20190090105
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jae Min, Seoul, KR
KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jin Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/0215*** (11) **3 769 672 A1**
A61B 5/022 ***A61B 5/00***
A61B 34/30 ***A61B 5/107***
A61B 5/11 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 20187314.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962878816 P
02.06.2020 US 202016890259
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS MIT EINEM ANGETRIEBENEN LINEARANTRIEB*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING BLOOD PRESSURE WITH A POWERED LINEAR DRIVE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION SANGUINE À L'AIDE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE LINÉAIRE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 5/022*** (11) **3 769 673 A1**
A61B 5/0235 ***G06Q 50/22***
(25) En (26) En
(21) 20187047.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2013 US 201361838976 P
24.06.2014 US 201414313713
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR MEASURING BLOOD PRESSURE*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR MESURER LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(71) Qardio, Inc., 345 California Street Suites 600-700, San Francisco, CA 94104, US
(72) FITZSIMONS, Duncan, London, W10 5LZ, GB
GAGGERO, Clara, London, E2 6DR, GB
WESTAWAY, Adrian, London, E2 6DR, GB
PELUSO, Marco, London, SW1X 0AX, GB
IANNELLA, Rosario, 1015 HB Amsterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14818159.7 / 3 024 382

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/021***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 17/132***

A61B 5/0235 → (51) ***A61B 5/022***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 769 674 A1**
A61B 5/103 ***A61B 5/11***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19187908.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERZÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HEART MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CARDIAQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) Smits, Edsger Constant Peter, 2595 DA Den Haag, NL
Raiteri, Daniele, 2595 DA Den Haag, NL
Van den Brand, Jeroen, 2595 DA Den Haag, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0295 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 5/08*** (11) **3 769 675 A1**
A61B 5/024 ***A61B 5/0205***
A61B 5/00 ***A61B 7/00***
A61B 7/02
(25) En (26) En
(21) 20194875.9 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2014 US 201461985935 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON TIEREN INTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSKULTATION UND AUSWERTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN REAKTIONEN IN VERSCHIEDENEN UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM FOR ASSESSING ANIMALS CONSIDERING AUSCULTATION AND EVALUATION OF PHYSIOLOGICAL RESPONSES IN VARIOUS ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME POUR ÉVALUER DES ANIMAUX SUR LA BASE DE L'AUSCULTATION ET DE RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES DANS DIVERS ENVIRONNEMENTS*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) BRATTAIN, Kurt, Chaska, MN 55318, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15786150.1 / 3 136 962

A61B 5/08 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 5/103 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/103 → (51) ***G16H 20/30***

A61B 5/107 → (51) ***A61B 5/0215***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 769 676 A1**
A61B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186692.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 FR 1908355
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENZERKENNUNG VON BETTLÄGERIGEN PERSONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF BEDRIDDEN PERSONS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION DE PRESENCE DE PERSONNES ALITEES*
(71) WINNCARE FRANCE, 4 Le Pas du Château, 85670 Saint-Paul-Mont-Penit, FR
(72) JOUET, Pascal, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
BARTHELAT, Julien, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
HEBRARD, Jocelyn, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
GEAY, Pierre, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 5/113 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/1473***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 769 677 A1**
A61B 5/02 ***A61B 5/0245***
A61B 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770495.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004641 08.02.2019
(87) WO 2019/181267 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052385
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Dynamic Brain Lab, LLC., Crest Terrace Ichigaya 302 2-1 Ichigaya Sadohara-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0842, JP
(72) VALENZI Stefano, Tokyo 135-0044, JP
JURICA Peter, Wako-shi, Saitama 351-0104, JP
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 769 678 A1**
A61B 5/022
(25) Zh (26) En
(21) 19771643.4 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078947 21.03.2019
(87) WO 2019/179479 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810235474
(54) • *MULTIKOMPATIBLER PULSBLUTSAUERSTOFFSENSOR, ADAPTIVES KABEL, ADAPTER UND KOMBINATION DAVON*
• *MULTI-COMPATIBILITY PULSE BLOOD OXYGEN SENSOR, ADAPTIVE CABLE, ADAPTER AND COMBINATION THEREOF*
• *CAPTEUR D'OXYMÉTRIE DE POULS MULTI-COMPATIBILITÉ, CÂBLE ADAPTATIF, ADAPTATEUR ET COMBINAISON DE CEUX-CI*
(71) Solaris Medical Technology, Inc., Zhongjian Industrial Building One No. 401 18 Yanshan Road Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Ganbing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 769 679 A1**
A61B 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 19772280.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004659 08.02.2019
(87) WO 2019/181268 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052516
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(71) Dynamic Brain Lab, LLC., Crest Terrace Ichigaya 302 2-1 Ichigaya Sadohara-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0842, JP
(72) VALENZI Stefano, Tokyo 135-0044, JP
JURICA Peter, Wako-shi Saitama 351-0104, JP
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/02***

(51) ***A61B 5/1473*** (11) **3 769 680 A1**
A61B 5/145 A61B 5/00
A61B 5/1486
(25) Ja (26) En
(21) 19770630.2 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002656 28.01.2019
(87) WO 2019/181199 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056500
23.03.2018 JP 2018056582
29.06.2018 JP 2018124530
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES SENSORS*
• *SENSOR INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) SHIMIZU, Ryuji, Ehime 791-0395, JP
NISHIO, Akira, Ehime 791-0395, JP
KOUGE, Masahiro, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/1486 → (51) ***B23P 15/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 769 681 A1**
A61B 5/153 ***A61B 5/154***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 20176877.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2015 US 201562174890 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROBENAHME UND FLUIDTRANSFER VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN*
• *BODILY-FLUID SAMPLING AND TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ÉCHANTILLONNAGE ET TRANSFERT DE FLUIDE CORPOREL*
(71) Magnolia Medical Technologies, Inc., 200 W. Mercer St., Suite 500, Seattle, WA 98119, US
(72) Bullington, Gregory J., Bellevue, Washington 98006, US
Gaw, Shan E, Seattle, Washington 98103, US
Miazga, Jay M., Seattle, Washington 98103, US
Eubanks, Shannon E., Woodinville, Washington 98072, US
Patton, Richard G., Seattle, WA 98199, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16808502.5 / 3 307 359

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 769 682 A1**
A61B 5/151 ***A61B 5/155***
(25) En (26) En
(21) 20181161.9 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2014 US 201462032266 P
(54) • *SYSTEME FÜR DIE SCHWERKRAFTUNTERSTÜTZTE MIKROFLUIDISCHE SAMMLUNG, HANDHABUNG UND ÜBERTRAGUNG VON FLUIDEN*
• *SYSTEMS FOR GRAVITY-ENHANCED MICROFLUIDIC COLLECTION, HANDLING AND TRANSFERRING OF FLUIDS*
• *SYSTÈMES DE COLLECTE MICROFLUIDIQUE, DE MANIPULATION ET DE TRANSFERT DE FLUIDES AMÉLIORÉS PAR LA GRAVITÉ*
(71) Tasso, Inc., 1631 15th Avenue West Suite 105, Seattle, WA 98119, US
(72) BERTHIER, Erwin, Seattle, WA 98102-4469, US
CASAVANT, Ben, Seattle, WA 98102, US
MOGA, Ben, Houston, Texas 77027, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15827298.9 / 3 174 463

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/155 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 769 683 A1**
A61B 5/08
(25) En (26) En
(21) 20186920.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 IN 201921029445
(54) • *ÜBERWACHUNG DES STRESSNIVEAUS VON BENUTZERN UNTER VERWENDUNG EINES ATEMSIGNALS UND ALARMIEREN DARÜBER*
• *STRESS LEVEL MONITORING OF USERS USING A RESPIRATORY SIGNAL AND ALERTING THEREOF*
• *SURVEILLANCE DU NIVEAU DE STRESS DES UTILISATEURS À L'AIDE D'UN SIGNAL RESPIRATOIRE ET ALERTES CORRESPONDANTS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Khasnobish, Anwesha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
BANERJEE, Tanushree, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 769 684 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186695.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 FR 1908357
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INKONTINENZERKENNUNG BEI BETTLÄGERIGEN PERSONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING INCONTINENCE IN BEDRIDDEN PERSONS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION DE L'INCONTINENCE DE PERSONNES ALITEES*
(71) WINNCARE FRANCE, 4 Le Pas du Château, 85670 Saint-Paul-Mont-Penit, FR
(72) JOUET, Pascal, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
BARTHELAT, Julien, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
HEBRARD, Jocelyn, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
GEAY, Pierre, 85670 SAINT-PAUL-MONT-PENIT, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 769 685 A1**
A61B 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 19770384.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011937 20.03.2019
(87) WO 2019/182076 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055836
23.03.2018 JP 2018055840
(54) • *BILDGEBUNGSTISCH, BILDGEBUNGSTISCH FÜR MAMMOGRAPHIEGERÄTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MAMMOGRAPHIEGERÄT*
• *IMAGING TABLE, MAMMOGRAPHY APPARATUS IMAGING TABLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MAMMOGRAPHY APPARATUS*
• *TABLE D'IMAGERIE, TABLE D'IMAGERIE D'APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TAKEHARA, Tomohiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
HAMAGUCHI, Mitsushige, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 769 686 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770964.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003593 01.02.2019
(87) WO 2019/181229 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052916
(54) • *FOTOGRAFISCHE STEUERVORRICHTUNG, FOTOGRAFISCHES STEUERVERFAHREN, RADIOGRAFIESYSTEM UND PROGRAMM*
• *PHOTOGRAPHY CONTROL DEVICE, PHOTOGRAPHY CONTROL METHOD, RADIOGRAPHY SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE, SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP
TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP
NODA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 769 687 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772046.9 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003594 01.02.2019
(87) WO 2019/181230 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052917
(54) • *RADIOGRAPHIESYSTEM, PHOTOGRAPHIESTEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RADIOGRAPHY SYSTEM, PHOTOGRAPHY CONTROL DEVICE, AND METHOD*
• *SYSTÈME DE RADIOGRAPHIE, DISPOSITIF DE COMMANDE DE PHOTOGRAPHIE, ET PROCÉDÉ*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, JP
TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, JP
TORII, Sota, Tokyo 146-8501, JP
NODA, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/04***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/20***

A61B 6/00 → (51) ***H01J 35/14***

---

(51) ***A61B 6/04*** ***A61B 6/00*** (11) **3 769 688 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772380.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011938 20.03.2019
(87) WO 2019/182077 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055837
23.03.2018 JP 2018055838
23.03.2018 JP 2018055839
(54) • *BILDGEBUNGSTISCH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDGEBUNGSTISCH FÜR MAMMOGRAPHIEGERÄTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MAMMOGRAPHIEGERÄT*
• *IMAGING TABLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, MAMMOGRAPHY APPARATUS IMAGING TABLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND MAMMOGRAPHY APPARATUS*
• *TABLE D'IMAGERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, TABLE D'IMAGERIE POUR APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL DE MAMMOGRAPHIE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TAKEHARA, Tomohiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
HAMAGUCHI, Mitsushige, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 7/02 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/02*** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/113*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/08*** (11) **3 769 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164495.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IN 201921030330
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BIOSIGNALDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-CONTACT BIO-SIGNAL DETECTION USING ULTRASOUND SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE BIOSIGNAL SANS CONTACT UTILISANT DES SIGNAUX ULTRASONORES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Khasnobish, Anwesha, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Rakshit, Raj, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Sinharay, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** (11) **3 769 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188283.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWEBECHARAKTERISIERUNG MITTELS ULTRASCHALLWELLENDÄMPFUNGSMESSUNGEN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR GEWEBECHARAKTERISIERUNG*
• *METHOD FOR TISSUE CHARACTERIZATION BY ULTRASOUND WAVE ATTENUATION MEASUREMENTS AND ULTRASOUND SYSTEM FOR TISSUE CHARACTERIZATION*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE TISSUS PAR DES MESURES D'ATTÉNUATION D'ONDE ULTRASONORE ET SYSTÈME À ULTRASONS POUR LA CARACTÉRISATION DE TISSUS*
(71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) CROCCO, MARCO, 15076 OVADA (AL), IT
DE BENI, STEFANO, I-16123 GENOVA, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 769 691 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188700.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CHARACTERIZING TISSUE AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION DE TISSUS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Echosens, 30 Place d'Italie, 75013 Paris, FR
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 BOURG-LA-REINE, FR
LOREE, Hugo, 75018 PARIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/02***

---

(51) ***A61B 8/14*** (11) **3 769 692 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772589.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009615 11.03.2019
(87) WO 2019/181597 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052200
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING ULTRASONIC DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) NOGUCHI, Masafumi, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 21/17***

A61B 10/00 → (51) ***G01N 21/27***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/02 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 769 693 A1**
A61B 17/17 A61B 17/06
A61F 2/08 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20186907.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962878143 P
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON NÄHTEN*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING SUTURE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE SUTURE*
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) BETTENGA, Mason James, Memphis, TN 38122, US
BOILEAU, Pascal, 06000 Nice, FR
SEIDL, Alexander Iwan, 5001 Aarau, CH
WUNDERLE, Dirk, 5001 Aarau, CH
SLUSARZ, Jr., John Albert, Memphis, Tennessee 38116, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 90/98***

A61B 17/04 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/062 → (51) ***A61M 1/10***

A61B 17/064 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 769 694 A1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 20169385.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2019 CN 201910357805
16.12.2019 CN 201911292988
(54) • *ENDOSKOPISCHES CHIRURGISCHES MEHRZWECKINSTRUMENT*
• *MULTIPURPOSE ENDOSCOPIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ENDOSCOPIQUE À USAGES MULTIPLES*
(71) Shanghai Boqia Medical Device Co., Ltd., Room 402, No.11, Lane 462, Boxing Road Pudong New Area, Shanghai 200129, CN
(72) Xu, Weihua, PUDONG NEW AREA, 200129, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

A61B 17/072 → (51) ***A61B 90/98***

(51) ***A61B 17/08*** (11) **3 769 695 A1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 20173310.2 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2010 US 30600610 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER ABDOMINALWAND*
• *ABDOMINAL WALL TREATMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS SERVANT À TRAITER LA PAROI ABDOMINALE*
(71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 0790, US
(72) STEVENSON, Eric, San Antonio, TX 78248, US
SUN, Wendell, Warrington, PA 18976, US
BARERE, Aaron, Hoboken, NJ 07030, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18195811.7 / 3 434 201
11708128.1 / 2 536 340

A61B 17/11 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 769 696 A2**
A61B 90/98 ***A61B 90/96***
(25) En (26) En
(21) 20182555.1 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458121
(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME MIT MEHREREN RFID-ETIKETTEN*
• *SURGICAL SYSTEMS WITH MULTIPLE RFID TAGS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX AVEC PLUSIEURS ÉTIQUETTES RFID*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 769 697 A1**
A61B 17/11 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20187315.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879072 P
02.06.2020 US 202016890150
(54) • *MESSERSPERRKEIL*
• *KNIFE LOCKOUT WEDGE*
• *CALE DE BLOCAGE DE COUTEAU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 769 698 A2**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20187607.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962878789 P
02.06.2020 US 202016890334
(54) • *NACHLADEANORDNUNG MIT MESSERTRÄGERVERRIEGELUNG*
• *RELOAD ASSEMBLY WITH KNIFE CARRIER LOCKOUT*
• *ENSEMBLE DE RECHARGE À VERROUILLAGE DE SUPPORT DE COUTEAU*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) VALENTINE, David, Hamden, CT 06518, US
EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, US
MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033, US
PENNA, Christopher, Guilford, CT 06437, US
WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 769 699 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 20190431.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2015 US 201562238321 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES HÄMOSTATISCHEN ODER GEWEBEHEILENDEN MITTELS AUF NASSE OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR APPLYING HEMOSTATIC OR TISSUE HEALING AGENT TO WET SURFACES*
• *INSTRUMENT D'APPLICATION D'UN AGENT DE CICATRISATION HÉMOSTATIQUE OU TISSULAIRE SUR DES SURFACES HUMIDES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) SOENS, Meghan Elizabeth, 15116 Paris, FR
SCHAUBHUT, Andrew, Stow, MA 01775, US
RIEDEL, Caroline, Weston, MA 02493, US
KANTSEVOY, Sergey, Maple Grove, MA 55311-1566, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16781617.2 / 3 324 858

A61B 17/122 → (51) ***A61B 90/98***

A61B 17/128 → (51) ***A61B 90/98***

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 769 700 A1**
A61B 5/022 A61B 17/00
A61B 90/00
(25) De (26) De
(21) 20195651.3 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2017 DE 102017121812
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STAUEN VON GEFÄSSEN*
• *DEVICE FOR STOWING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF POUR EMPILER DES RÉCIPIENTS*

(71) Daisygrip GmbH, Schillingallee 68, 18057 Rostock, DE
(72) ALTRICHTER, Konstantin, 18196 Kavelstorf, DE
HARTMANN, Karl, 18107 Elmenhorst Lichtenhagendorf, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 18786681.9 / 3 654 851

---

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 769 701 A2**
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 20187697.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120294
(54) • *VERBUNDSÄGEBLATT FÜR EINE MEDIZINISCHE KNOCHENSÄGE*
• *COMPOSITE SAW BLADE FOR A MEDICAL BONE SAW*
• *LAME DE SCIE COMPOSITE POUR UNE SCIE À OS MÉDICALE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE
SCHAZ, Uwe, 78579 Neuhausen, DE
ZIERIS, Gerold, 78532 Tuttlingen-Möhringen, DE
MATTES, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE
RASCHKA, Tim Dominik, 79540 Lörrach, DE
KELLER, Hans, 78589 Dürbheim, DE
WÄSCHLE, Tobias, 78598 Königsheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 769 702 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18910592.7 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035089 21.09.2018
(87) WO 2019/181012 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/JP2018/011673
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TSUZUKU, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 769 703 A1**
A61M 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 18910960.6 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/035088 21.09.2018
(87) WO 2019/181011 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 PCT/JP2018/011672
(54) • *DILATATOR*
• *DILATOR*
• *DILATATEUR*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
MAKI, Hideaki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TAKAHASHI, Daiki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
SAWAI, Akira, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
TSUZUKU, Marina, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 769 704 A1**
A61B 34/00 ***A61B 46/10***
A61B 90/40
(25) En (26) En
(21) 20195511.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2015 US 201562219042 P
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTISCHES ZUGANGSSYSTEM*
• *SURGICAL ROBOTIC ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS CHIRURGICAL ROBOTIQUE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) PATEL, Atal C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 16766732.8 / 3 349 675

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 769 705 A1**
A61M 39/26
(25) En (26) En
(21) 20196059.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2014 US 201414576431
(54) • *ADAPTER FÜR ROBOTISCHE KANÜLEN- UND VERSCHLUSSANORDNUNG*
• *ADAPTOR FOR ROBOTICS CANNULA AND SEAL ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR POUR CANULE ROBOTIQUE ET ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, US
VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, OH 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15817726.1 / 3 232 957

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/80 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 17/86 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **3 769 706 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187779.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRYOSONDE*
• *CRYOPROBE*
• *CRYOSONDE*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) Kronenthaler, Jörg, 72145 Hirlingen, DE
Adler, Marcus, 72393 Burladingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

---

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 769 707 A1**
A61B 18/00
(25) De (26) De
(21) 19187863.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE*
(71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) BRANDT,Tjark, 72072 Tübingen, DE
SCHNITZLER, Uwe, 72074 Tübingen, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbB, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 18/08 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 769 708 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772141.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009729 11.03.2019
(87) WO 2019/181611 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052243
(54) • *MEDIZINPRODUKT*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OTSUBO, Seiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 769 709 A1**
A61B 18/08 ***A61B 18/00***

(25) En (26) En
(21) 20186691.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518016
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE MIT THERMISCHEM SCHNEIDELEMENT*
• *ELECTROSURGICAL FORCEPS INCLUDING THERMAL CUTTING ELEMENT*
• *PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DÉCOUPE THERMIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HAMMERLAND III, John, A, Arvada, CO Colorado 80007, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 769 710 A1**
A61B 18/00 A61B 18/12
A61B 18/18 A61N 7/02
(25) En (26) En
(21) 20187664.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916522938
(54) • *MYOKARDGEWEBEABLATION MIT ENGER TEMPERATURVARIATION*
• *MYOCARDIAL TISSUE ABLATION WITH NARROW TEMPERATURE VARIATION*
• *ABLATION DE TISSU MYOCARDIQUE À FAIBLE VARIATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 769 711 A1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 20195714.9 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2018 US 201862618402 P
17.01.2018 US 201862618292 P
17.01.2018 US 201862618241 P
17.01.2018 US 201862618277 P
03.01.2019 US 201916238668
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ULTRASCHALL- UND ELEKTROCHIRURGISCHER FUNKTIONALITÄT*
• *SURGICAL INSTRUMENTS INCORPORATING ULTRASONIC AND ELECTROSURGICAL FUNCTIONALITY*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT UNE FONCTIONNALITÉ ULTRASONIQUE ET ÉLECTROCHIRURGICALE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KABALA, Rachael, L., Fort Collins, CO 80525, US
ROSS, Anthony, B., Boulder, CO 80301, US
VAN TOL, David, J., Boulder, CO 80301, US
STODDARD, Robert, B., Steamboat Springs, CO 80487, US
SMITH, Robert B., Loveland, CO 80538, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 19152026.1 / 3 513 754

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 769 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196082.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2011 US 201161578738 P
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEME*
• *ENERGY DELIVERY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) THIEL, Matt, Madison, Wisconsin 53704, US
THOM, Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
BRACE, Christopher Lee, Madison, Wisconsin 53705, US
SCHEFELKER, Richard W., Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB
(62) 12860249.7 / 2 793 726

A61B 18/20 → (51) ***A46B 15/00***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 34/20 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 34/20 → (51) ***G16H 30/40***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 5/0215***

A61B 46/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 50/30 → (51) ***A61B 90/98***

A61B 90/00 → (51) ***A46B 15/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 90/00 → (51) ***A61F 2/44***

A61B 90/40 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/90 → (51) ***A61B 90/98***

A61B 90/96 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61B 90/98*** (11) **3 769 713 A2**
A61B 17/04 ***A61B 17/072***
A61B 17/122 ***A61B 17/128***
A61B 90/90 ***A61B 50/30***
(25) En (26) En
(21) 20182636.9 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 US 201962868457 P
30.06.2019 US 201916458106
(54) • *RFID-IDENTIFIKATIONSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *RFID IDENTIFICATION SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION RFID POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/115***

---

(51) ***A61C 1/08*** (11) **3 769 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186077.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 TW 108126059
(54) • *ZAHNIMPLANTATFÜHRUNGSWERKZEUGSATZ UND ZAHNIMPLANTATFÜHRUNGSHÜLSE DAFÜR*
• *DENTAL IMPLANT GUIDING TOOL SET AND DENTAL IMPLANT GUIDING SLEEVE THEREOF*
• *JEU D'OUTILS DE GUIDAGE D'IMPLANT DENTAIRE ET MANCHON DE GUIDAGE D'IMPLANT DENTAIRE ASSOCIÉ*
(71) Joy International Co., 41, Huangxi St. Shilin Dist., Taipei City 111, TW
(72) Lee, Ping-Cheng, 111 Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61C 7/00 → (51) ***G06Q 50/22***

A61C 7/08 → (51) ***G06Q 50/22***

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 769 715 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19000341.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ORTUNG VON ZAHNIMPLANTATEN*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAMS FOR THE LOCATION OF DENTAL IMPLANTS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA LOCALISATION D'IMPLANTS DENTAIRES*
(71) ACCURATE FIT, S.L., Paseo de las Delicias, 3, 2º izquierda, 41013 Sevilla, ES
(72) Calle Bonet, Angel, 08197 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 769 716 A1**
A61C 13/15
(25) It (26) En
(21) 20186042.6 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012885

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER AUSHÄRTUNG VON MATERIAL ZUM KOPIEREN DER FORM VON ZÄHNEN UND SCHLEIMHÄUTEN*
• *A DEVICE FOR ACCELERATING THE HARDENING OF MATERIAL SUITABLE FOR COPYING THE SHAPE OF TEETH AND MUCOUS MEMBRANES*
• *DISPOSITIF POUR ACCÉLÉRER LE DURCISSEMENT DE MATÉRIAU APPROPRIÉ POUR COPIER LA FORME DES DENTS ET DES MEMBRANES MUQUEUSES*

(71) De Luca, Marco, Via Di Cologna, 63, 34127 Trieste, IT

(72) De Luca, Marco, 34127 Trieste, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61C 13/00 → (51) ***G06Q 50/22***

A61C 13/083 → (51) ***C04B 35/488***

A61C 13/15 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61F 2/02*** ***A61F 2/24*** (11) **3 769 717 A1**

(25) En (26) En

(21) 20176216.8 (22) 22.10.2014

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

(30) 24.10.2013 US 201361895106 P

(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*

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

(72) QUILL, Jason, Santa Rosa, CA California 95403, US
KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, California 95403, US

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

(62) 14856291.1 / 3 060 165

---

(51) ***A61F 2/04*** ***A61M 1/00*** ***A61N 1/05*** ***A61N 1/36*** (11) **3 769 718 A1**

(25) En (26) En

(21) 20160628.2 (22) 10.10.2008

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

(30) 12.10.2007 US 960767 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DARMERKRANKUNGEN*
• *APPARATUS FOR TREATING INTESTINAL DISORDER*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE INTESTINAL*

(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE

(72) Forsell, Peter, 6341 Baar, CH

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

(62) 08837916.9 / 2 211 769

A61F 2/07 → (51) ***A61L 31/02***

---

(51) ***A61F 2/12*** ***A61M 5/142*** (11) **3 769 719 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187842.0 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*

(71) National University of Ireland Galway, University Road, Galway, IE
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(72) Roche, Ellen, Cambridge, MA 02141, US
Dolan, Eimear, Hollymount, Co. Mayo, IE
Duffy, Garry, Kilcolgan, Co. Galway H91 DVF7, IE
Rothenbucher, Sandra, 80804 Munich, DE
Whyte, William, Glen of Aherlow, Co. Tipperary E34 H248, IE
Varela, Claudia, Mission, TX 78574, US
Robinson, Scott, Galway, H91 V32F, IE
Mendez, Keegan, Cambridge, MA 02139, US

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 769 720 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19770259.0 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071341 11.01.2019

(87) WO 2019/179221 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 CN 201810241334

(54) • *IMPLANTATLADEVORRICHTUNG*
• *IMPLANT LOADING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT D'IMPLANT*

(71) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd, 501 Newton Road ZJ Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 200135, CN

(72) HUANG, Feng, Shanghai 200135, CN
ZHAO, Jing, Shanghai 200135, CN
CHEN, Guoming, Shanghai 200135, CN
LI, Yu, Shanghai 200135, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 769 721 A1**

(25) En (26) En

(21) 20191069.2 (22) 25.08.2017

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

(30) 26.08.2016 US 201662380117 P
16.09.2016 US 201662395940 P
21.08.2017 US 201715682287
23.08.2017 US 201715684836

(54) • *ANDOCKSYSTEM FÜR HERZKLAPPE*
• *HEART VALVE DOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCUEIL DE VALVULE CARDIAQUE*

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

(72) PATEL, Darshin S., IRVINE, CA California 92614, US
ALTMAN, Hernan, IRVINE, CA California 92614, US
MANASH, Boaz, IRVINE, CA California 92614, US
LEVI, Tamir S., IRVINE, CA California 92614, US
SIRIMANNE, Dinesh L., IRVINE, CA California 92614, US

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

(62) 17844488.1 / 3 503 847

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61M 25/00*** (11) **3 769 722 A1** A61F 2/95

(25) En (26) En

(21) 20194277.8 (22) 01.05.2009

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

(30) 09.05.2008 US 5200908 P
23.07.2008 US 8311708 P
08.10.2008 US 24784608

(54) • *EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT FLACHEM PROFIL FÜR TRANSKATHETERHERZKLAPPE*
• *LOW PROFILE DELIVERY SYSTEM FOR TRANSCATHETER HEART VALVE*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À PROFIL BAS DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*

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

(72) LE, Thanh H., IRVINE, CA California 92614, US
TRAN, Tri, IRVINE, CA California 92614, US
CAYABYAB, Ronaldo, IRVINE, CA California 92614, US
TAYLOR, David M., IRVINE, CA California 92614, US
VIDAL, Antonio, IRVINE, CA California 92614, US
BOWES, Bobert, IRVINE, CA California 92614, US

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

(62) 19189544.0 / 3 590 471
18210923.1 / 3 494 929
09743346.0 / 2 291 145

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 769 723 A1**

(25) En (26) En

(21) 20195818.8 (22) 25.03.2011

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

(30) 25.03.2010 US 31745910 P

(54) • *STENT FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN*
• *STENTS FOR PROSTHETIC HEART VALVES*
• *STENTS POUR PROTHÈSES VALVULAIRES CARDIAQUES*

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

(72) PELLEGRINI, Gianfranco M., Santa Rosa, California 95403, US
KRIVORUCHKO, Michael, Santa Rosa, California 95403, US
RINNE, Finn O., Santa Rosa, California 95403, US
RUST, Matthew J., Santa Rosa, California 95403, US

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

(62) 16196563.7 / 3 178 443
11712437.0 / 2 549 953

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/42***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/42*** (11) **3 769 724 A1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 20193876.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2017 US 201762562007 P
(54) • *TALARKNÖCHELIMPLANTAT*
• *TALAR ANKLE IMPLANT*
• *IMPLANT DE CHEVILLE ASTRAGALIEN*
(71) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) PAK, CHULHO, MAHWAH, NJ 07430, US
LORING, THOMAS, PHILADELPHIA, Pennsylvania 19118, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 18195986.7 / 3 459 501

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 769 725 A1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 20186447.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.07.2019 US 201916515096
(54) • *EXPANDIERENDE ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE*
• *EXPANDING INTERVERTEBRAL IMPLANTS*
• *IMPLANTS INTERVERTÉBRAUX EXTENSIBLES*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) WEIMAN, Mark, Downington, PA 19335, US
GLERUM, Chad, Pennsburg, PA 18073, US
HESSLER, Ty, Phoenixville, PA 19460, US
HILL, Albert, Richboro, PA 18954, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 769 726 A1**
A61B 17/70 ***A61F 2/30***
A61B 90/00 ***A61B 17/02***
A61B 17/80 ***A61B 17/00***
A61B 34/20 ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 20196379.0 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2013 US 201361887794 P
23.09.2014 US 201414494367
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) WAUGH, Lindsey G., Memphis, TN Tennessee 38119, US
MELKENT, Anthony J., Memphis, TN Tennessee 38117, US
BLACKWELL, Jonathan E., Arlington, TN Tennessee 38002, US
DROCHNER, Thomas E., Longmont, CO Colorado 80504-7776, US
GOWAN, Carrie L., Memphis, TN Tennessee 38104, US
WILFONG, Bret M., Hernando, MS Mississippi 38632, US
CARLS, Thomas A., Memphis, TN Tennessee 38103, US
HYNES, Richard A., Melbourne Beach, FL Florida 32951, US
SILCOX, D. Hal, Atlanta, GA Georgia 30342, US
COWAN, John A., Rome, GA Georgia 30161, US
MOBASSE, Jean-Pierre, Indianapolis, IN Indiana 46240, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 14851655.2 / 3 054 898

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 769 727 A1**
A61F 2/46 ***A61F 2/28***
A61F 2/30 ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 20196381.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2015 US 201514974685
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
BLACKWELL, Jonathan E., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
CAPOTE, Cristian A., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 16876365.4 / 3 389 571

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61F 2/60*** (11) **3 769 728 A1**
A61F 2/68 A61F 2/70
A61F 2/76
(25) De (26) De
(21) 20195077.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.05.2017 DE 102017110761
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG VON KÖRPERSEGMENTEN*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE ORIENTATION OF BODY SEGMENTS*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION DES SEGMENTS CORPORELS*
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, DE
BARTELS-SELLERING, Christoph, 37085 Göttingen, DE
DRIESEBERG, Jens, 99976 Duenwald, DE
SZUFNAROWSKI, Filip, 81-586 Gdynia, PL
WILL, Christian, 37079 Göttingen, DE
NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, DE
BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE
(62) 18713825.0 / 3 624 738

A61F 2/68 → (51) ***A61F 2/60***

A61F 2/915 → (51) ***A61L 31/02***

A61F 5/00 → (51) ***A61M 29/04***

A61F 5/00 → (51) ***A63B 23/08***

A61F 5/44 → (51) ***A41D 13/11***

A61F 5/44 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 9/00*** (11) **3 769 729 A1**
A61M 5/42
(25) En (26) En
(21) 19206855.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 NL 2023576
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN VERABREICHUNG ZUR INTRAOKULAREN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ, ZUM BEISPIEL EINES MEDIKAMENTS, IN EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES AUGE*
• *AN INTRAOCULAR ADMINISTRATION DEVICE FOR INTRAOCULAR ADMINISTRATION OF A SUBSTANCE, FOR EXAMPLE A MEDICATION, INTO A HUMAN OR ANIMAL EYE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRAOCULAIRE D'UNE SUBSTANCE, PAR EXEMPLE D'UN MÉDICAMENT, DANS UN IL HUMAIN OU ANIMAL*
(71) Sharpsight B.V., Mosterdgriend 8, 6049 MG Herten, NL
(72) GONÇALVES, Arnaldo, 6049 MG HERTEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 769 730 A1**
A61L 15/60 ***B23K 26/00***
(25) En (26) En
(21) 20187593.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962878204 P
(54) • *LASERBEARBEITUNG VON SCHAUMSTOFF FÜR VERBESSERTE LEISTUNG BEI DER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
• *LASER PROCESSING OF FOAM FOR IMPROVED PERFORMANCE IN NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER DE MOUSSE POUR UNE PERFORMANCE AMÉLIORÉE DANS LE TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) Preco, Inc., 500 Laser Drive, Somerset, WI 54025, US
(72) HILL, Kimberly, South St. Paul, Minnesota 55075, US
ARVEY, Ken, Emerald, Wisconsin 54013, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/08***

A61F 13/02 → (51) ***A41D 13/11***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/511***

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 769 731 A1**
A61F 13/496
(25) Ja (26) En

(21) 19771057.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009572 11.03.2019
(87) WO 2019/181588 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051154
(54) • *DEHNBARES ELEMENT UND TRAGBARER EINWEGARTIKEL MIT EINEM DEHNBAREN ELEMENT*
• *STRETCHABLE MEMBER AND DISPOSABLE WEAR ARTICLE USING STRETCHABLE MEMBER*
• *ÉLÉMENT ÉTIRABLE ET ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉTIRABLE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) SAKAI, Syunsuke, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/15*** ***A61F 13/51*** (11) **3 769 732 A1** ***A61F 13/494***
(25) Ja (26) En
(21) 19771462.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011371 19.03.2019
(87) WO 2019/181914 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052977
26.03.2018 JP 2018059060
(54) • *WEGWERFWINDEL VOM BANDTYP*
• *TAPE-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE BANDE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) MORITANI, Akie, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
OBATA, Masayo, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 5/44*** (11) **3 769 733 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771792.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011370 19.03.2019
(87) WO 2019/181913 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052977
(54) • *WEGWERFWINDEL VOM BANDTYP*
• *TAPE-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE À BANDE DE FIXATION*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) OBATA, Masayo, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
MORITANI, Akie, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, JP
MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/15*** (11) **3 769 734 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771070.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011096 18.03.2019
(87) WO 2019/181831 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050860
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ABSORBENT ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ARTICLE ABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) YOSHIBA, Megumi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/533***

---

(51) ***A61F 13/533*** ***A61F 13/532*** ***A61F 13/536*** (11) **3 769 735 A1** ***A61F 13/535***
(25) Ja (26) En
(21) 19770915.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010996 15.03.2019
(87) WO 2019/181813 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055517
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) ODA, Terumitsu, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/533***

A61F 13/536 → (51) ***A61F 13/533***

---

(51) ***A61G 1/00*** ***A61G 1/04*** A61G 10/00 (11) **3 769 736 A1** ***A61G 7/10***
(25) En (26) En
(21) 20186460.0 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 KR 20190088518
22.01.2020 KR 20200008597
(54) • *AUTOMATISCH AUFBLASBARE PATIENTENTRANSFERLUFTMATRATZE*
• *AUTOMATICALLY INFLATABLE PATIENT TRANSFER AIR MATTRESS*
• *MATELAS D'AIR DE TRANSFERT PATIENT GONFLABLE AUTOMATIQUEMENT*
(71) Kim, Dae Jong, Seyoung Checevil 110 dong 701ho Suyeong-ro 327 Yongdam-dong Sangdang-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28745, KR
(72) Kim, Dae Jong, Chungcheongbuk-do 28745, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61G 1/04 → (51) ***A61G 1/00***

A61G 5/14 → (51) ***A61H 3/04***

A61G 7/005 → (51) ***A61G 7/008***

---

(51) ***A61G 7/008*** ***A61G 7/018*** ***G16H 20/30*** (11) **3 769 737 A1** ***A61G 7/005***
(25) Es (26) En
(21) 19772005.5 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2019/070165 12.03.2019
(87) WO 2019/180287 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 ES 201830263
(54) • *BETT MIT WINKELPOSITIONSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER WINKELPOSITION*
• *BED WITH ANGULAR POSITION CONTROL AND METHOD FOR CHANGING THE ANGULAR POSITION*
• *LIT AVEC COMMANDE DE LA POSITION ANGULAIRE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE LA POSITION ANGULAIRE*
(71) Lluis Creus, S.L., C/ Manuel Fernandez 50, 08918 Badalona, ES
(72) BARRANCA TEIXIDÓ, Miquel, 08918 Badalona, ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

A61G 7/018 → (51) ***A61G 7/008***

A61G 7/10 → (51) ***A61G 1/00***

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/00***

A61H 1/02 → (51) ***A63B 23/08***

---

(51) ***A61H 3/00*** ***A61H 1/02*** (11) **3 769 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195903.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2017 US 201762445314 P

(54) • *BEBEINTE MOBILE EXOSKELETTVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN VERSTELLMECHANISMEN*
• *LEGGED MOBILITY EXOSKELETON DEVICE WITH ENHANCED ADJUSTMENT MECHANISMS*
• *DISPOSITIF EXOSQUELETTE DE JAMBE DOTÉ DE MÉCANISMES DE RÉGLAGE AMÉLIORÉS*
(71) Parker Hannifin Corp., 6035 Parkland Blvd., Cleveland, OH 44124-4141, US
(72) ETHERIDGE, Steven Jefferson-Shawn, Tallmadge, oh Ohio 44278, US
CLAUSEN, Mike, Turlock, ca California 95380, US
FARRIS, Ryan, Solon, oh Ohio 44139, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17835740.6 / 3 515 394

---

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 769 739 A1**
A61G 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 19811156.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/019235 15.05.2019
(87) WO 2019/230388 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 JP 2018104304
(54) • *GEHHILFESTUHL*
• *WALKING AID CHAIR*
• *CHAISE D'AIDE À LA MARCHE*
(71) Tamachi Industries Co., Ltd., 4-10-2 Minami-Ooi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
(72) OHTA Kunihiro, Tokyo 140-0013, JP
YOSHIDA Kousei, Tokyo 140-0013, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61H 9/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 11/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 31/00 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61H 33/06*** (11) **3 769 740 A1**
A61H 35/00
(25) En (26) En
(21) 20180326.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089651
24.07.2019 KR 20190089725
(54) • *BEINPFLEGEVORRICHTUNG*
• *LEG CARE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOINS POUR LES JAMBES*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyeom, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61H 35/00*** (11) **3 769 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180784.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089671
24.07.2019 KR 20190089675
24.07.2019 KR 20190089676
24.07.2019 KR 20190089679
24.07.2019 KR 20190089680
24.07.2019 KR 20190089683
24.07.2019 KR 20190089685
24.07.2019 KR 20190089687
24.07.2019 KR 20190089702
(54) • *BEINPFLEGEVORRICHTUNG*
• *LEG CARE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOINS POUR LES JAMBES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR
KIM, Joogyeom, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61H 35/00*** (11) **3 769 742 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180788.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089689
(54) • *BEINPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *LEG CARE APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLING THE SAME*
• *APPAREIL DE SOINS DES JAMBES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR
KIM, Joogyeom, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61H 35/00*** (11) **3 769 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180790.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089667
24.07.2019 KR 20190089668
24.07.2019 KR 20190089733
(54) • *BEINPFLEGEVORRICHTUNG*
• *LEG CARE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOINS POUR LES JAMBES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR
KIM, Joogyeom, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61H 35/00*** (11) **3 769 744 A1**
A61H 7/00
(25) En (26) En
(21) 20183696.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089654
24.07.2019 KR 20190089661
24.07.2019 KR 20190089663
24.07.2019 KR 20190089664
24.07.2019 KR 20190089692
24.07.2019 KR 20190089708
(54) • *BEINPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *LEG CARE APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE SOINS DES JAMBES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR
KIM, Joogyeom, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61H 35/00 → (51) ***A61H 33/06***

---

(51) ***A61J 1/06*** (11) **3 769 745 A1**
B65D 1/09
(25) Ja (26) En
(21) 19772004.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011582 19.03.2019
(87) WO 2019/181978 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056496
(54) • *WIRKSTOFFGEFÜLLTE KUNSTHARZAMPULLE UND DARIN VERWENDETER KUNSTHARZAMPULLENKÖRPER*
• *DRUG-FILLED SYNTHETIC RESIN AMPULE, AND SYNTHETIC RESIN AMPULE BODY USED THEREIN*
• *AMPOULE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE REMPLIE DE MÉDICAMENT ET CORPS D'AMPOULE EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE UTILISÉ DANS CELLE-CI*
(71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) HARADA, Naomi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
CHIBA, Akira, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
YAMAGAMI, Masahide, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, JP
MASUDA, Taeko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61J 1/10 → (51) ***A01N 1/02***

---

(51) ***A61K 6/75*** (11) **3 769 746 A1**
A61K 6/76 ***A61K 6/77***
A61K 6/836
(25) En (26) En
(21) 19188496.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54) • *DENTALES MATERIAL*
• *A DENTAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU DENTAIRE*
(71) Stick Tech OY, P.O. Box 114, 20521 Turku, FI
(72) Lassila, Lippo, 21630 Lielax, FI
Garoushi, Sufyan, 20540 Turku, FI
Vallittu, Pekka, 21620 Kuusisto, FI
Säilynoja, Eija, 20660 Littoinen, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 6/76 → (51) ***A61K 6/75***

A61K 6/77 → (51) ***A61K 6/75***

A61K 6/836 → (51) ***A61K 6/75***

A61K 8/00 → (51) ***A61K 36/064***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/26*** ***A61Q 1/04*** ***A61K 8/19*** (11) **3 769 747 A1** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/03*** ***A61Q 1/06***
(25) Ko (26) En
(21) 18910344.3 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006697 14.06.2018
(87) WO 2019/182198 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 KR 20180031386
18.05.2018 KR 20180057024
(54) • *WASSERFREISETZENDES STIFTARTIGES KOSMETIKUM*
• *WATER-RELEASING STICK-TYPE COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE BÂTON À LIBÉRATION D'EAU*
(71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd., (Wonsi-dong) 256, Haean-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15612, KR
(72) LEE, Sung Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15612, KR
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***A61K 8/03*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 769 748 A1** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 19020443.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SKINCARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS POUR LA PEAU*
(71) The Boots Company plc, 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB
(72) KELLY, Matthew., Ockbrook Derby DE72 3TF, GB
COCKING, Julian Richard., Calverston Nottingham NG14 6QE, GB
SISSON, Helen., Nottingham NG90 5EF, GB
(74) Agashi, Kapil, Group IP/Patents The Boots Company plc 1 Thane Road West, Nottingham NG90 1BS, GB

A61K 8/03 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/04 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 8/06 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/362***

(51) ***A61K 8/362*** ***A61Q 5/12*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/46*** (11) **3 769 749 A1** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/04***
(25) En (26) En
(21) 20178358.6 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2014 US 201461994709 P
(54) • *KERATINBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN*
• *KERATIN TREATMENT FORMULATIONS AND METHODS*
• *FORMULATIONS DE TRAITEMENT À LA KÉRATINE ET PROCÉDÉS*
(71) Olaplex, Inc., 800 Boylston Street, Boston, MA 02199, US
(72) PRESSLY, Eric D., Santa Barbara, CA California 93108, US
HAWKER, Craig J., Santa Barbara, CA California 93108, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15725209.9 / 3 142 637

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/362***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 31/728*** ***A61P 17/00*** ***C08L 5/08*** (11) **3 769 750 A1** ***A61Q 19/08*** ***A61K 47/36*** ***A61K 8/04*** ***C08B 37/08***
(25) En (26) En
(21) 20184629.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089762
(54) • *HYALURONSÄUREZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT UND IHRE VERWENDUNG*
• *A HYALURONIC ACID COMPOSITION FOR EXTERNAL USE ON SKIN AND ITS USE*
• *COMPOSITION D'ACIDE HYALURONIQUE POUR USAGE EXTERNE SUR LA PEAU ET SON UTILISATION*
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) CHO, Sungyeon, 17074 Gyeonggi-do, KR
JANG, Jiwook, 17074 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Haewon, 17074 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Kyungho, 17074 Gyeonggi-do, KR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/81 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 8/89 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 8/91 → (51) ***C08F 290/06***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/51*** ***A61K 49/22*** (11) **3 769 751 A1** ***A61K 9/107***
(25) Ko (26) En
(21) 19863608.6 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012217 20.09.2019
(87) WO 2020/060275 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180113896
(54) • *ULTRASCHALLINDUZIERTES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT ARZNEIMITTELTRÄGER MIT NANOBLASEN UND ARZNEIMITTEL*
• *ULTRASOUND-INDUCED DRUG DELIVERY SYSTEM USING DRUG CARRIER COMPRISING NANOBUBBLES AND DRUG*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT INDUIT PAR ULTRASONS UTILISANT UN VECTEUR DE MÉDICAMENT COMPRENANT DES NANOBULLES ET UN MÉDICAMENT*
(71) Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gongneung-dong 815 Hwarang-ro Nowon-gu, Seoul 01795, KR
N to B Co., Ltd., 5002-ho, 815, Hwarang-ro Nowon-gu, Seoul 01795, KR
(72) PARK, Myoung Hwan, Namyangju-si Gyeonggi-do 12110, KR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/064***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 9/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 9/08 → (51) ***C08B 37/04***

A61K 9/08 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/352*** (11) **3 769 752 A1** ***A61P 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20187572.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962878994 P
30.06.2020 US 202016917637
(54) • *CANNABINOIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM VON KUGELN ODER KUGELARTIGEN PARTIKELN, VERFAH-*

REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN
- *CANNABINOID-CONTAINING COMPOSITIONS IN THE FORM OF SPHERES OR SPHERE-LIKE PARTICLES, METHODS FOR THEIR PREPARATION, AND THERAPEUTIC APPLICATIONS*
- *COMPOSITIONS CONTENANT DES CANNABINOÏDES SOUS FORME DE SPHÈRES OU DE PARTICULES SPHÉRIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*

(71) Landsteiner Scientific S.A. de C.V., Av. Periférico Sur n° 4118 Torre Zafiro I Piso 6 Colonia Jardines del Pedregal, 01900 Mexico City, MX
(72) GRANADOS CERVERA, Miguel Antonio, 1900 MEXICO CITY, MX
RIVERO GONZALEZ, Jose Angel, 50455 ATLACOMULCO, MX
MEJIA OLVERA, Eida Elena, 52160 METEPEC, MX
CARRANZA RUIZ, Martha Alicia, 45030 ZAPOPAN, MX
TELLEZ GARCIA, Juan Manuel, 50200 TOLUCA, MX
GAMARRA MORALES, Sarahi, 50200 TOLUCA, MX
KURI BRENA ROMERO DE TERREROS, Francisco, 01900 Mexico City, MX
MARIN CHINAS, Eric, 01900 Mexico City, MX
ARANDA LARA, Liliana, 01900 Mexico City, MX
MORALES AVILA, Enrique, 01900 Mexico City, MX
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** (11) **3 769 753 A1**
A61K 9/10 ***A61K 47/02***
A61K 47/10 ***A61K 31/56***
A61P 27/00 ***C07J 31/00***
C07J 71/00
(25) En (26) En
(21) 20186965.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201962877599 P
02.12.2019 US 201962942551 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERILER OPHTHALMISCHER WÄSSRIGER FLUTICASONPROPIONAT-NANOKRISTALLSUSPENSIONEN*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF STERILE OPHTHALMIC AQUEOUS FLUTICASONE PROPIONATE FORM A NANOCRYSTALS SUSPENSIONS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUSPENSIONS NANOCRISTALLINES DE PROPIONATE DE FLUTICASONE AQUEUX OPHTALMIQUE STÉRILE*

(71) Nicox Ophthalmics, Inc., 4721 Emperor Blvd. Suite 260, Durham, NC 27703, US
(72) BUKOWSKI, Jean-Michel, 06270 Villeneuve Leubet, FR
NADKARNI, Akshay, Cary, NC 27513, US
BOYER, José L., Chapel Hill, NC 27516, US
DUQUESROIX-CHAKROUN, Brigitte, 06800 Cagnes sur Mer, FR
NAVRATIL, Tomas, Carrboro, NC 27510, US
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/19 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/51 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***A61K 31/045*** (11) **3 769 754 A1**
A61K 31/4188 ***A01N 43/78***
A61P 35/00 ***C07C 67/14***
C07C 29/92
(25) En (26) En
(21) 20172599.1 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.03.2010 US 31023110 P
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MONOTERPENEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING MONOTERPENES*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DES MONOTERPÈNES*

(71) Neonc Technologies, Inc., 8335 Sunset Boulevard Suite 240, Los Angeles, CA 90069, US
(72) CHEN, Thomas, La Canada, California 91011, US
LEVIN, Daniel, La Canada, California 91011, US
PUPPALI, Satish, Rancho Cucamonga, CA 91701, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 11751368.9 / 2 542 082

---

(51) ***A61K 31/05*** (11) **3 769 755 A1**
A61K 45/06 ***A61K 36/185***
A61P 25/08 ***A61K 31/192***
(25) En (26) En
(21) 20182674.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2015 GB 201514079
(54)
- *VERWENDUNG VON CANNABIDIOLSÄURE BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
- *USE OF CANNABIDIOLIC ACID IN THE TREATMENT OF EPILEPSY*
- *UTILISATION DE L ACIDE CANNABIDIOLIQUE DANS LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*

(71) GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
(72) STOTT, Colin, Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB
JONES, Nicholas, Histon, Cambridge CB24 9BZ, GB
WILLIAMS, Robin, Egham, Surrey TW20 0EX, GB
WHALLEY, Benjamin, Reading, Berkshire RG6 6AP, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16747593.8 / 3 334 422

A61K 31/122 → (51) ***A61K 36/185***

---

(51) ***A61K 31/137*** (11) **3 769 756 A1**
A61K 31/138 ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 20190827.4 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 24.07.2014 US 201462028540 P
(54)
- *BEHANDLUNG VON DURCH ANDROGENENTZUGSTHERAPIE INDUZIERTEN HITZEWALLUNGEN UND KNOCHENSCHWUND BEI MÄNNERN MITHILFE VON CIS-CLOMIPHEN*
- *TREATING ANDROGEN DEPRIVATION THERAPY INDUCED HOT FLASHES AND BONE LOSS IN MEN USING CIS-CLOMIPHENE*
- *TRAITEMENT, À L'AIDE DE CIS-CLOMIPHÈNE, DE BOUFFÉES DE CHALEUR ET DE PERTE OSSEUSE INDUITES PAR UNE THÉRAPIE DE PRIVATION ANDROGÉNIQUE CHEZ L'HOMME*

(71) Aspen Park Pharmaceuticals, Inc., 30 Springdale Road, Scarsdale, NY 10583, US
(72) STEINER, Mitchell, Germantown, TN Tennessee 38139, US
FISCH, Harry, Scarsdale, NY New York 10583, US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 15824708.0 / 3 171 866

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/137***

---

(51) ***A61K 31/16*** (11) **3 769 757 A2**
C07C 259/06
(25) En (26) En
(21) 20190478.6 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2013 US 201361892966 P
(54)
- *BILDGEBUNG VON HISTONDEACETYLASEN MIT EINEM RADIOTRACER MITTELS POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE*
- *IMAGING HISTONE DEACETYLASES WITH A RADIOTRACER USING POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY*
- *IMAGERIE D'HISTONE DÉSACÉTYLASES AU MOYEN D'UN RADIOTRACEUR À L'AIDE DE LA TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) HOOKER, Jacob, M., Charlestown, MA 02129, US
WANG, Changning, Acton, MA 01720, US
SCHROEDER, Frederick, Albert, Baltimore, MD 21209, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 14853451.4 / 3 062 783

---

(51) ***A61K 31/164*** (11) **3 769 758 A1**
C12Q 1/6883 ***G01N 33/68***
G01N 33/50 ***A61P 25/28***
(25) Ko (26) En
(21) 19771942.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003284 21.03.2019
(87) WO 2019/182371 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032669
24.10.2018 KR 20180127656

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR DIAGNOSE DEGENERATIVER NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR DIAGNOSIS OF DEGENERATIVE NEUROLOGICAL DISEASES*
• *COMPOSITION POUR LE DIAGNOSTIC DE MALADIES NEUROLOGIQUES DÉGÉNÉRATIVES*
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) BAE, Jae-Sung, Daegu 41566, KR
JIN, Hee Kyung, Daegu 41566, KR
LEE, Ju Youn, Daegu 41566, KR
HAN, Seung Hoon, Daegu 41566, KR
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

---

(51) ***A61K 31/18*** (11) **3 769 759 A1**
A61K 31/4375 ***A61K 31/444***
A61K 31/506 ***A61K 45/00***
A61P 25/08 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772593.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011184 18.03.2019
(87) WO 2019/181854 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052974
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *EPILEPSY TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) HIGASHIYAMA Hiroyuki, Tokyo 112-8088, JP
WAKITA Hisashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
ITO Yoshimasa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
OSADA Yoshihide, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/196 → (51) ***C08B 37/04***

---

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 769 760 A1**
A61K 9/10 ***A61K 47/26***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770520.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011789 20.03.2019
(87) WO 2019/182032 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054058
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NOBILETINHALTIGEN FESTSTOFFDISPERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID DISPERSION CONTAINING NOBILETIN*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE DISPERSION SOLIDE CONTENANT DE LA NOBILÉTINE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) IWASHITA, Masazumi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
SUZUKI, Takashi, Tokyo 1318501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/352 → (51) ***A01N 43/16***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 769 761 A1**
A61P 9/00
(25) En (26) En
(21) 19188597.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CXCR4-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN*
• *CXCR4 ANTAGONISTS FOR TREATMENT OF CARDIOVASCULAR CONDITIONS*
• *ANTAGONISTES DE CXCR4 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES CARDIOVASCULAIRES*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Karagas, Georgios, 13086 Berlin, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61K 31/407*** (11) **3 769 762 A1**
A61K 31/502 ***A61K 47/55***
A61P 13/12
(25) Ja (26) En
(21) 19770431.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007339 26.02.2019
(87) WO 2019/181388 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057055
(54) • *ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER NIERENERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG DIESES ARZNEIMITTELS*
• *DRUG AND METHOD FOR TREATING OR PREVENTING KIDNEY DISEASE USING SAID DRUG*
• *MÉDICAMENT ET MÉTHODE DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION D'UNE MALADIE RÉNALE FAISANT APPEL AUDIT MÉDICAMENT*
(71) Showa University, 1-5-8 Hatanodai Shinagawa-ku, Tokyo 142-8555, JP
TMS Co., Ltd., 1-23-3-5F, Miyamachi, Fuchishi, Tokyo 183-0023, JP
(72) HASHIMOTO, Terumasa, Tokyo 142-8555, JP
SHIBATA, Keita, Tokyo 142-8555, JP
HONDA, Kazuo, Tokyo 142-8555, JP
NOBE, Koji, Tokyo 142-8555, JP
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***A61K 31/4155*** (11) **3 769 763 A1**
C07D 231/10
(25) En (26) En
(21) 20190356.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 PCT/CN2015/098384
(54) • *ALLOSTERISCHE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL) PYRIDIN-MODULATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS*
• *3-(1H-PYRAZOL-4-YL) PYRIDINE ALLOSTERIC MODULATORS OF THE M4 MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDINE DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M4 DE L'ACÉTYLCHOLINE*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District, Shanghai 200040, CN
(72) Acton, John J. III, Kenilworth, New Jersey 07033, US
Egbertson, Melissa, Ambler, Pennsylvania 19002, US
Bao, Jianming, Jing'an District, Shanghai 200040, CN
Gao, Xiaolei, Bridgewater, New Jersey 08807, US
Harrison, Scott T., West Point, Pennsylvania 19486, US
Knowles, Sandra Lee, Kenilworth, New Jersey 07033, US
Li, Chunsing, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
Lo, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033, US
Mazzola, Robert D., Jr., Rahway, New Jersey 07065, US
Meng, Zhaoyang, Ambler, Pennsylvania 19002, US
Rudd, Michael T., West Point, Pennsylvania 19486, US
Selyutin, Oleg, Rahway, New Jersey 07065, US
Tellers, David M., West Point, Pennsylvania 19486, US
Tong, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, US
Wai, Jenny Miu-Chun, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 16879916.1 / 3 393 472

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 31/4174 → (51) ***A01N 43/16***

A61K 31/4174 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/4188 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/436 → (51) ***C07D 491/20***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/439 → (51) ***C07D 498/18***

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 233/64***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 31/496 → (51) ***C07F 9/6558***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 241/38***

A61K 31/502 → (51) ***A61K 31/407***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 769 764 A1**
A61K 31/53 ***A61K 31/519***
A61K 31/4439 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18910986.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080326 23.03.2018
(87) WO 2019/178868 2019/39 26.09.2019
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(71) Wuxi Shuangliang Biotechnology Co., Ltd., Unit 4, Building A5 6 Dongsheng West Road Chengdong Sub-District, Jiangyin, Jiangsu 214437, CN
(72) WU, Jiaquan, Boston Post Rd Wayland, MA Massachusetts 01778, US
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/18***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 769 765 A1**
A61K 9/10 ***A61K 9/14***
A61K 9/16 ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 47/20***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 47/38
(25) Ja (26) En
(21) 19771998.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011251 18.03.2019
(87) WO 2019/181876 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051620
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NATRIUMALKYLSULFAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SODIUM ALKYL SULFATE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU SULFATE D'ALKYLE DE SODIUM*
(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) KUSUMOTO Kenji, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP
MIYAMURA Sadahiro, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 769 766 A1**
A61P 29/00 ***A61P 3/10***
A61P 25/28 ***A61P 17/02***
A61P 39/06 ***A61P 35/00***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A61P 3/00 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 20194630.8 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ADENIN ZUR AKTIVIERUNG VON AMPK UND IHREN MEDIZINISCHEN VERWENDUNGEN*
• *ADENINE FOR ACTIVATING AMPK AND THEIR MEDICAL USES*
• *ADENINE POUR ACTIVER AMPK ET SES UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Energenesis Biomedical Co., Ltd., 6F.-3, No. 21, Ln. 583 Ruiguang Rd., Neihu Dist., 11492 Taipei, TW
(72) CHIU, Jen-Yi, 235 New Taipei City, TW
CHEN, Han-Min, 235 New Taipei City, TW
KUO, Cheng-Yi, 235 New Taipei City, TW
LIN, Jiun-Tsai, 235 New Taipei City, TW
HUANG, Chun-Fang, 235 New Taipei City, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13894637.1 / 3 050 567

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/506***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/573 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 35/745***

(51) ***A61K 31/7028*** (11) **3 769 767 A1**
A61P 3/10 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 19188477.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON SOTAGLIFLOZIN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT DIABETES MELLITUS TYP 2 UND MODERATER NIERENFUNKTIONSSTÖRUNG*
• *USE OF SOTAGLIFLOZIN FOR THE TREATMENT OF PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND MODERATE RENAL IMPAIRMENT*
• *UTILISATION DE SOTAGLIFLOZINE POUR LE TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS DE DIABÈTE SUCRÉ DE TYPE 2 ET D'INSUFFISANCE RÉNALE MODÉRÉE*
(71) Lexicon Pharmaceuticals, Inc., 8800 Technology Forest Place, The Woodlands, TX 77381, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/706 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 31/7084 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 31/712 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 769 768 A1**
A61K 31/416 ***A61K 31/5377***
A61P 25/16
(25) En (26) En
(21) 19382626.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF PARKINSON S DISEASE*
• *COMPOSÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Université de Lille, 42, Rue Paul Duez, 59000 Lille, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille, FR
(72) NAVARRO HILFIKER, Sabine, 28006 Madrid, ES
FERNÁNDEZ LÓPEZ, María Belén, 28006 Madrid, ES
LARA ORDÓÑEZ, Antonio Jesús, 28006 Madrid, ES
CHARTIER-HARLIN, Marie-Christine, 59139 Wattignies, FR
MUTEZ, Eugénie, 59037 Lille cedex, FR
TAYMANS, Jean-Marc, 1420 Braine-l'Alleud, BE
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/713*** (11) **3 769 769 A1**
A61P 25/00 ***C12N 15/09***
C12N 15/113
(25) Ja (26) En
(21) 19770584.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011464 19.03.2019
(87) WO 2019/181946 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051338
(54) • *NUKLEINSÄURE MIT REDUZIERTER TOXIZITÄT*
• *NUCLEIC ACID WITH REDUCED TOXICITY*
• *ACIDE NUCLÉIQUE À TOXICITÉ RÉDUITE*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) YOKOTA Takanori, Tokyo 113-8510, JP
NAGATA Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
YOSHIOKA Kotaro, Tokyo 113-8510, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/713 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***A61K 35/17*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 769 770 A1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19187921.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HEMMUNG ODER PRÄVENTION VON INFEKTIONEN BEI EINEM TRANSPLANTATEMPFÄNGER*
• *METHOD FOR INHIBITING OR PREVENTING INFECTION IN A TRANSPLANT RECIPIENT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'INHIBER OU DE PRÉVENIR L'INFECTION CHEZ UN RECEVEUR DE GREFFE*
(71) Kiadis Pharma Intellectual Property BV, Paasheuvelweg 25A, 1105 BP Amsterdam, NL
(72) VELTHUIS, Jurjen, 1105 BP Amsterdam-Duivendrecht, NL
(74) Ringeling, Patricia Louise, Enelex Innovation BV Van der Lelijstraat 8, 2614 EM Delft, NL

A61K 35/17 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 35/20 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 35/39 → (51) ***C12N 5/16***

A61K 35/74 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 35/745*** ***A61K 31/702*** ***A61P 9/00*** ***A61P 43/00*** (11) **3 769 771 A1** ***A61P 1/00*** ***A61P 9/10*** ***C12N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18910930.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011917 23.03.2018
(87) WO 2019/180964 2019/39 26.09.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER SEKRETION VON FGF21*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING THE SECRETION OF FGF21*
• *COMPOSITION FAVORISANT LA SÉCRÉTION DE FGF21*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) EHARA, Tatsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
IZUMI, Hirohisa, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
SHIMIZU, Takashi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 35/745*** ***A61K 31/702*** ***A61K 38/21*** ***A61P 43/00*** ***A23L 33/135*** ***A61K 38/16*** (11) **3 769 772 A1** ***A61K 38/19*** ***A61P 37/08*** ***A23C 9/152*** ***A61K 35/20***
(25) Ja (26) En
(21) 19771941.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012602 25.03.2019
(87) WO 2019/182160 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056597
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG EINER MUTTERMILCHKOMPONENTE*
• *COMPOSITION FOR ENHANCING BREAST MILK COMPONENT*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER UN CONSTITUANT DE LAIT MATERNEL*
(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
(72) IZUMI, Hirohisa, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
EHARA, Tatsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
HIRAKU, Akari, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
MURATA, Mai, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
IWABUCHI, Noriyuki, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 36/064*** ***A61K 8/00*** ***A61P 1/02*** (11) **3 769 773 A1** ***A61K 9/00*** ***A61P 31/02***
(25) En (26) En
(21) 20187518.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201962877395 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER MUNDHÖHLE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING THE ORAL CAVITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA CAVITÉ BUCCALE*
(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) LI, Wen-Hwa Ting, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
MAHMOOD,, Khalid, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
PARSA, Ramine, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 36/185*** ***A23L 33/105*** ***A61P 25/24*** (11) **3 769 774 A1** ***A61P 25/22*** ***A61K 31/122***
(25) Ja (26) En
(21) 18911291.5 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/041809 12.11.2018
(87) WO 2019/181058 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055948
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DES RÜCKGANGS DER MENTALEN FUNKTION*
• *COMPOSITION FOR REDUCING DETERIORATION OF MENTAL FUNCTION*
• *COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA DÉTÉRIORATION DE LA FONCTION MENTALE*
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) FUKUDA Takafumi, Tokyo 164-0001, JP
ANO Yasuhisa, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 36/185 → (51) ***A61K 31/05***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/46*** ***C12N 9/16*** (11) **3 769 775 A2** ***C07K 19/00*** ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 20192119.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.02.2016 US 201662290065 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERNETZUNG VON DNA-BINDUNGSDOMÄNEN UND -SPALTUNGSDOMÄNEN*
• *COMPOSITIONS FOR LINKING DNA-BINDING DOMAINS AND CLEAVAGE DOMAINS*
• *COMPOSITIONS POUR LIER DES DOMAINES DE LIAISON À L'ADN ET DES DOMAINES DE CLIVAGE*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) MILLER, Jeffrey C., Richmond, CA 94804, US
PASCHON, David, Richmond, CA 94804, US
REBAR, Edward J., Richmond, CA 94804, US
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 16889654.6 / 3 411 056

A61K 38/07 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 769 776 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178842.9 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2012 US 201261599328 P
07.06.2012 US 201261656962 P
07.11.2012 US 201261723770 P
(54) • *PEPTIDOMIMETISCHE MAKROZYKLEN*
• *PEPTIDOMIMETIC MACROCYCLES*
• *MACROCYCLES PEPTIDOMIMÉTIQUES*
(71) Aileron Therapeutics, Inc., 281 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) GUERLAVAIS, Vincent, Arlington, MA 02476, US
ELKIN, Carl, Arlington, MA 02476, US
NASH, Huw, M., Lexington, MA 02421, US

SAWYER, Tomi, K., Southborough, MA 01772, US
GRAVES, Bradford, J., Nutley, NJ 07110, US
FEYFANT, Eric, Leominster, MA 01453, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 13748983.7 / 2 822 572

---

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 35/74*** (11) **3 769 777 A1** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 20191957.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.10.2014 EP 14306552
(54) • *PHARMAZEUTISCHE UND LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUSLÖSUNG VON SÄTTIGUNG UND ZUR VERLÄNGERUNG DES SÄTTIGUNGSGEFÜHLS BEI BEDÜRFTIGEN PERSONEN*
• *PHARMACEUTICAL AND FOOD COMPOSITIONS FOR INDUCING SATIATION AND PROLONGING SATIETY IN SUBJECTS IN NEED THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET ALIMENTAIRES POUR INDUIRE LA SATIÉTÉ ET PROLONGER LA SATIÉTÉ CHEZ DES SUJETS EN AYANT BESOIN*
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
Université de Rouen, 1, rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Targedys, 22 boulevard Gambetta, 76000 Rouen, FR
(72) FETISSOV, Serguei, 76183 Rouen, FR
DECHELOTTE, Pierre, 76183 Rouen, FR
BRETON, Jonathan, 76183 Rouen, FR
LAMBERT, Grégory, 92290 Châtenay-Malabry, FR
LEGRAND, Romain, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray, FR
TENNOUNE, Naouel, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(62) 15775784.0 / 3 200 814

A61K 38/16 → (51) ***A61K 35/745***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 45/06*** (11) **3 769 778 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20151033.6 (22) 11.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 11.02.2009 SE 0900170
(27) 11.02.2010 PCT/SE2010/050165
(54) • *VERWENDUNG VON ANTISEKRETORISCHEN FAKTOREN (AF) FÜR OPTMIERTE ZELLULÄRE AUFNAHME*
• *USE OF ANTISECRETORY FACTORS (AF) FOR OPTIMIZING CELLULAR UPTAKE*
• *UTILISATION DE FACTEURS ANTISECRÉTEURS (AF) POUR OPTIMISER L'ABSORPTION CELLULAIRE*
(71) Lantmännen Medical AB, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE
(72) Jennische, Eva, 411 28 Göteborg, SE
Lange, Stefan, 411 28 Göteborg, SE
Hansson, Hans-Arne, 436 58 Hovås, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK
(62) 10741487.2 / 2 396 024

---

(51) ***A61K 38/18*** ***A61K 39/085*** (11) **3 769 779 A1** ***A61P 21/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18910803.8 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079716 21.03.2018
(87) WO 2019/178759 2019/39 26.09.2019
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES LOKALEN MUSKELWACHSTUMS ODER ZUR VERLANGSAMUNG ODER VORBEUGUNG DER LOKALEN MUSKELATROPHIE UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING LOCAL MUSCLE GROWTH OR SLOWING DOWN OR PREVENTING LOCAL MUSCLE ATROPHY AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION VISANT À FAVORISER LA CROISSANCE MUSCULAIRE LOCALE OU À RALENTIR OU PRÉVENIR L'ATROPHIE MUSCULAIRE LOCALE ET SON UTILISATION*
(71) Charoenfuprasert, Sulawan, Flat B, 7 Floor, Block 5 Sky Tower No.38 Sung Wong Toi Road, To Kwa Wan, Kowloon, HK
(72) JAN, Hsun-Jin, Taoyuan City, Taiwan, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 38/18 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 38/21 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 38/46 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/57*** ***C07K 14/81*** (11) **3 769 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 20176552.6 (22) 31.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 31.10.2014 US 201462073657 P
(54) • *C1-ESTERASEINHIBITORFUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *C1 ESTERASE INHIBITOR FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION DE L'INHIBITEUR DE LA C1 ESTÉRASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
(72) NORTON, Angela, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
PAN, Clark, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
ISKENDERIAN, Andrea, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
STRACK-LOGUE, Bettina, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
(74) Duffield, Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15795274.8 / 3 212 663

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C12P 21/00*** (11) **3 769 781 A1** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 20174805.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.08.2015 US 201562207164 P
(54) • *STABILE ANTI-IFNAR1-FORMULIERUNG*
• *STABLE ANTI-IFNAR1 FORMULATION*
• *FORMULATION STABLE ANTI-IFNAR1*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) DEPAZ, Roberto, Gaithersburg, Maryland 20878, US
DEJESUS, Natalie, Gaithersburg, Maryland 20878, US
BEE, Jared, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(62) 16837818.0 / 3 337 502

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 769 782 A1** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 20193303.3 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 US 201361752799 P
(54) • *IMMUNOGENE WT-1-PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMMUNOGENIC WT-1 PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PEPTIDES WT-1 IMMUNOGÈNES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
(72) SCHEINBERG, David A, New York, NY 10025, US
DAO, Tao, New York, NY 10128, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 14741142.5 / 2 945 647

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/02 → (51) ***C12P 21/00***

A61K 39/085 → (51) ***A61K 38/18***

A61K 39/085 → (51) ***C12P 21/00***

A61K 39/29 → (51) ***C07K 14/02***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 769 783 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20180210.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.03.2013 US 201361778540 P
04.04.2013 US 201361808381 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTI-CD38-ANTIKÖRPERN UND CARFILZOMIB*
• *COMPOSITIONS COMPRISING ANTI-CD38 ANTIBODIES AND CARFILZOMIB*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS ANTI-CD38 ET CARFILZOMIB*
(71) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) TOMKINSON, Blake, Weston, MA 02493, US
AFTAB, Blake, T., San Francisco, CA 94158, US
HANN, Byron, C., San Francisco, CA 94143, US
MARTIN, Thomas, G., San Francisco, CA 94143, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 14773270.5 / 2 968 555

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/02***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 45/00*** (11) **3 769 784 A1**
A61K 31/7088 ***A61K 31/713***
A61K 48/00 ***A61P 9/00***
A61P 11/00 ***A61P 25/00***
A61P 31/00 ***A61P 37/02***
A61P 43/00 ***G01N 33/15***
G01N 33/50
(25) Ja (26) En
(21) 19772013.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011851 20.03.2019
(87) WO 2019/182055 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054780
(54) • *ENTZÜNDUNGSUNTERDRÜCKENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *INFLAMMATION-SUPPRESSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SUPPRESSION DE L'INFLAMMATION*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/18***

A61K 45/00 → (51) ***C08B 37/04***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 45/06 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/02 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***A61K 47/26*** (11) **3 769 785 A1**
A61K 38/18 ***A61K 47/54***
A61K 47/46 ***A61K 47/69***
A61K 9/00 ***A61P 9/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19770857.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002833 12.03.2019
(87) WO 2019/182279 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033156
(54) • *AUF DAS HERZ ABZIELENDER WIRKSTOFF MIT GERBSÄURE*
• *CARDIAC TARGETING AGENT COMPRISING TANNIC ACID*
• *AGENT CIBLANT LE COEUR COMPRENANT DE L'ACIDE TANNIQUE*
(71) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34141, KR
(72) KIM, Ki-Suk, Daejeon 34114, KR
LEE, Hyang-Ae, Daejeon 34114, KR
PARK, Sun Hyun, Daejeon 34114, KR
LEE, Haeshin, Daejeon 34141, KR
SHIN, Mikyung, Daejeon 34141, KR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 37/04***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 47/46 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/26***

A61K 47/54 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 47/54 → (51) ***C08B 37/04***

A61K 47/55 → (51) ***A61K 31/407***

A61K 47/56 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/61 → (51) ***C08B 37/04***

A61K 47/61 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/64 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/65 → (51) ***A61K 47/68***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 769 786 A1**
A61K 47/65 ***A61K 47/54***
A61K 38/07 ***A61P 35/00***
A61P 37/02 ***A61P 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18820589.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/091621 15.06.2018
(87) WO 2018/233571 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 CN 201710462790
(54) • *ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT SAURER SELBSTSTABILISIERUNGSVERBINDUNG*
• *ANTIBODY-DRUG CONJUGATE HAVING ACIDIC SELF-STABILIZATION JUNCTION*
• *CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT AYANT UNE JONCTION D'AUTO-STABILISATION ACIDE*
(71) Sichuan Baili Pharm Co. Ltd, Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) ZHU, Yi, Sichuan 611130, CN
WANG, Yiqian, Sichuan 611130, CN
LI, Jie, Sichuan 611130, CN
ZHUO, Shi, Sichuan 611130, CN
WAN, Weili, Sichuan 611130, CN
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 769 787 A1**
C07D 519/00 ***C07K 16/28***
C07K 16/30 ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 20182141.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 29.06.2015 US 201562186254 P
18.05.2016 US 201662338245 P
(54) • *KONJUGATE AUS CYSTEINMANIPULIERTEN ANTIKÖRPERN*
• *CONJUGATES OF CYSTEINE ENGINEERED ANTIBODIES*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS À CYSTÉINE MODIFIÉE*
(71) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
(72) YODER, Nicholas C., Brookline, MA 02446, US
BAI, Chen, Arlington, MA 02474, US
MILLER, Michael Louis, Framingham, MA 01701, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 16738322.3 / 3 313 845

A61K 47/68 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/26***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 769 788 A1**
C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 20175445.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2016 US 201662278243 P
(54) • *REKOMBINANTE AAV-VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON KNOCHENSCHÜTZENDEN GENEN MIT HAS2 UND LUBRICIN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS UND VERWANDTEN GELENKERKRANKUNGEN BEI SÄUGETIEREN*
• *RECOMBINANT AAV VECTORS EXPRESSING OSTEOPROTECTIVE GENES, INCLUDING HAS2 AND LUBRICIN, USEFUL IN THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS AND RELATED JOINT CONDITIONS IN MAMMALS*
• *VECTEURS AAV RECOMBINÉS EXPRIMANT DES GÈNES OSTÉOPROTECTEURS, NOTAMMENT HAS2 ET LUBRICINE, UTILES DANS LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE ET DES PATHOLOGIES ARTICULAIRES CHEZ LES MAMMIFÈRES*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) DIAS FIGUEIREDO, Monica, Athens, GA 30606, US
KYOSTIO-MOORE, Sirkka, RM, Ashland, MA 01721, US
BERTHELETTE, Patricia, Uxbridge, MA 01569, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17705715.5 / 3 402 530

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 769 789 A1**
A61P 21/00 ***A61P 21/04***
A61P 25/00 ***A61P 25/02***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
C12N 15/864
(25) En (26) En
(21) 20176640.9 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2012 US 201261678458 P
(54) • *INTRATHEKALE VERABREICHUNG VON REKOMBINANTEM ADENOASSOZIIERTEM VIRUS 9*
• *INTRATHECAL DELIVERY OF RECOMBINANT ADENO-ASSOCIATED VIRUS 9*
• *ADMINISTRATION PAR VOIE INTRATHÉCALE DU VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT 9*
(71) Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Hospital Drive Room W172, Columbus, OH 43205, US
Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) Kaspar, Brian, New Albany, OH 43054, US
Burghes, Arthur, Columbus, OH 43214, US
Porensky, Paul, Worthington, OH 43085, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18181263.7 / 3 415 167
13747755.0 / 2 879 719

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 769 790 A1**
C12N 9/18 ***C12N 15/85***
A61P 9/10 ***A61P 17/00***
A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 20193488.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2015 GB 201502137
(54) • *OPTIMIERTE RPE65-PROMOTER UND CODIERENDE SEQUENZEN*
• *OPTIMIZED RPE65 PROMOTER AND CODING SEQUENCES*
• *PROMOTEUR RPE65 OPTIMISÉ ET SÉQUENCES DE CODAGE*
(71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) SMITH, Alexander, London, EC1V 9EL, GB
ALI, Robin, London, EC1V 9EL, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 16703850.4 / 3 256 169

A61K 48/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 49/10 → (51) ***C07D 257/02***

A61K 49/10 → (51) ***C07D 471/08***

A61K 49/22 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 2/00*** (11) **3 769 791 A1**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 20177126.8 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR THERAPIEN MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *REDUCED PRESSURE THERAPY APPARATUSES*
• *APPAREILS DE THÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE*
(71) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ADIE, Gordon, Campbell, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, East Yorkshire HU11 5BW, GB
BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN, GB
COLLINSON, Sarah, Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, GB
FRYER, Christopher, John, York, North Yorkshire YO24 1DJ, GB
HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN, GB
JENNINGS, Elizabeth, Anne, Fyfe, Hull, HU3 2BN, GB
NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, GB
PERON, Yannick Louis, Hull, East Yorkshire HU10 6EY, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(62) 17203441.5 / 3 326 656
11802142.7 / 2 773 383

A61L 2/08 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***A61L 2/10*** (11) **3 769 792 A2**
B60H 3/00
(25) En (26) En
(21) 20186960.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 CN 201910683473
(54) • *IN EIN FAHRZEUG INTEGRIERTES STERILISATIONSLAMPENMODUL UND FAHRZEUG MIT EINEM STERILISATIONSLAMPENMODUL*
• *STERILIZATION LAMP MODULE INTEGRATED IN VEHICLE AND VEHICLE COMPRISING A STERILIZATION LAMP MODULE*
• *MODULE DE LAMPE DE STÉRILISATION INTÉGRÉ DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE DE LAMPE DE STÉRILISATION*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) QIU, Lijun, Shanghai, 201815, CN
ZHAO, Heng, Shanghai, 201815, CN
CHEN, Yong, Shanghai, 201815, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 2/10 → (51) ***A01N 1/02***

A61L 2/14 → (51) ***A61L 9/14***

(51) ***A61L 2/22*** (11) **3 769 793 A1**
B29C 49/64 ***B65B 55/04***
B67C 7/00
(25) It (26) En
(21) 20185560.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IT 201900013053
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG STERILER BEHÄLTER UND ABFÜLLANLAGE MIT DIESER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING STERILE RECEPTACLES AND BOTTLING PLANT COMPRISING SAID PRODUCING APPARATUS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE PRODUCTION DE RECIPIENTS STERILES ET INSTALLATION D'EMBOUTEILLAGE COMPRENANT LEDIT APPAREIL DE PRODUCTION*
(71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72) CASAPPA, Luigi, 43038 SALA BAGANZA (PR), IT
ABELLI, Paolo, 43038 SALA BAGANZA (PR), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A61L 9/00 → (51) ***B01J 23/889***

A61L 9/01 → (51) ***B01J 23/889***

(51) ***A61L 9/14*** (11) **3 769 794 A1**
A61L 9/22 ***A61L 2/14***
C02F 1/48
(25) Zh (26) En
(21) 19856760.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104746 06.09.2019
(87) WO 2020/048531 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 HK 18111547
(54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *STERILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION*
(71) Magic Water (Hong Kong) Limited, Rm 702, 7/F Fu Fai Comm Ctr 27 Hillier St Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) LI, Junlu, Hong Kong, CN
GAO, Qiang, Hong Kong, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61L 9/20 → (51) ***B60H 3/06***

A61L 9/22 → (51) ***A61L 9/14***

A61L 15/60 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 24/00 → (51) ***A61L 24/06***

(51) ***A61L 24/06*** (11) **3 769 795 A1**
A61L 24/00 ***A61L 27/16***
A61L 27/40 ***A61L 27/50***
(25) Ja (26) En
(21) 19770427.3 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008554 05.03.2019
(87) WO 2019/181477 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053013
13.06.2018 JP 2018112503
25.10.2018 JP 2018200808
(54) • *HARTGEWEBEREPARATURZUSAMMENSETZUNG UND HARTGEWEBEREPARATURKIT*
• *HARD TISSUE REPAIR COMPOSITION AND HARD TISSUE REPAIR KIT*
• *COMPOSITION DE RÉPARATION DE TISSU DUR ET KIT DE RÉPARATION DE TISSU DUR*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) AOKI, Shinya, Tokyo 105-7122, JP
YANG, Jingjing, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
GOTO, Kengo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MIURA, Takashi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
BANDO, Ayako, Tokyo 105-7122, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61L 27/16 → (51) ***A61L 24/06***

(51) ***A61L 27/26*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/54*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 769 796 A1** ***A61L 27/38*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 19218191.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 EP 19461559
(54) • *REINIGUNGSMITTELFREIE, DEZELLULARISIERTE EXTRAZELLULÄRE MATRIXZUBEREITUNGSMETHODE UND BIOINKS FÜR DEN 3D-DRUCK*
• *DETERGENT-FREE DECELLULARIZED EXTRACELLULAR MATRIX PREPARATION METHOD AND BIOINKS FOR 3D PRINTING*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉCELLULARISÉE SANS DÉTERGENT ET BIOLIENS POUR L'IMPRESSION 3D*
(71) Fundacja Badan i Rozwoju Nauki, ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL
Medispace sp. z o.o., ul. Spokojna 5, 01-044 Warszawa, PL
Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) Wszola, Michal, 01-059 Warszawa, PL
Klak, Marta, 64-920 Pila, PL
Berman, Andrzej, 00-565 Warszawa, PL
Kosowska, Katarzyna, 26-502 Jastrzab, PL
Bryniarski, Tomasz, 34-400 Nowy Targ, PL
Dobrzanski, Tomasz, 02-987 Warszawa, PL
Tymicki, Grzegorz, 22-351 Lopiennik Gorny, PL
Gomolka, Magdalena, 63-400 Ostrow Wielkopolski, PL
Kowalska, Patrycja, 01-745 Warszawa, PL
Cywoniuk, Piotr, 09-410 Plock, PL
Turowski, Pawel, 03-133 Warszawa, PL
Zamora, Igor, 42-440 Fugasowka, PL
Olender, Ewa, 03-982 Warszawa, PL
Olkowski, Radoslaw, 00-539 Warszawa, PL
Kaminski, Artur, 02-036 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/38 → (51) ***A61L 27/26***

A61L 27/40 → (51) ***A61L 24/06***

A61L 27/50 → (51) ***A61L 24/06***

A61L 27/52 → (51) ***C08B 37/08***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/26***

(51) ***A61L 31/02*** ***A61F 2/07*** ***A61L 31/04*** ***A61L 31/10*** ***A61L 31/14*** (11) **3 769 797 A1** ***A61F 2/915*** ***A61L 31/08*** ***A61L 31/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19771463.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011667 20.03.2019
(87) WO 2019/182003 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054300
31.07.2018 JP 2018144220
(54) • *BIORESORBIERBARER STENT*
• *BIOABSORBABLE STENT*
• *ENDOPROTHÈSE BIOABSORBABLE*
(71) JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd., 2020-3-D, Oaza Tabaru Mashiki-machi, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, JP
Fuji Light Metal Co., Ltd., 2168, Nagasu Nagasu-machi, Tamana-gun Kumamoto 869-0192, JP
(72) SASAKI, Makoto, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, JP
KOGA, Yuki, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, JP
OKAZAWA, Yuki, Tamana-gun, Kumamoto 869-0192, JP
UEDA, Hironori, Tamana-gun, Kumamoto 869-0192, JP
INOUE, Masashi, Tamana-gun, Kumamoto 869-0192, JP
YAMASHITA, Shuzo, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, JP
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

A61L 31/04 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/08 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/12 → (51) ***A61L 31/02***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/02***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/06*** (11) **3 769 798 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188341.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOTORBETRIEBENE MEDIZINISCHE SAUGPUMPE*
• *MOTOR-DRIVEN MEDICAL SUCTION PUMP*
• *POMPE ASPIRANTE MÉDICALE MOTORISÉE*
(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) Walter, Andreas, 8910 Affoltern am Albis, CH
Marbet, Regina, 4933 Rütschelen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61F 2/04***

A61M 1/00 → (51) ***A61L 2/00***

A61M 1/02 → (51) ***A01N 1/02***

A61M 1/06 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** ***A61B 17/062*** (11) **3 769 799 A1** ***A61B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 20191405.8 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2011 US 201161563238 P
(54) • *TRANSPLANTAT ZUR VERWENDUNG MIT EINER GEGENPULSVORRICHTUNG*
• *GRAFT FOR USE WITH COUNTERPULSATION DEVICE*
• *GREFFON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE CONTREPULSION*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, Massachusetts 01932, US
(72) SPENCE, Paul, Louisville, KY 40202, US
DOWLING, Rob, Danvers, MA 01923, US
KUNG, Bob, Andover, MA 01810, US
HASTIE Caithlym, Danvers, MA 01923, US
SIESS, Thorsten, 52146 Wurselen, DE
GRATZ, Eric, Danvers, MA 01923, US
SPANIER, Gerd, 52076 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 12850871.0 / 2 782 618

A61M 1/10 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 1/36 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 769 800 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18905906.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/118518 30.11.2018
(87) WO 2019/179165 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810235331

(54) • *FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSTEUERVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSTRANSPORTGERÄT*
• *LIQUID TRANSPORT CONTROL DEVICE AND LIQUID TRANSPORT APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT DE LIQUIDE ET APPAREIL DE TRANSPORT DE LIQUIDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LI, Peng, Beijing 100176, CN
HUANG, Jiong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhen, Beijing 100176, CN
HU, Lingxiao, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 5/14 → (51) ***G16H 40/67***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/158*** (11) **3 769 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196039.0 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2015 US 201562103841 P
(54) • *INFUSIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *INFUSION DEVICE SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF POUR PERFUSION ET APPAREIL*
(71) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101-1129, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
GRANT, Kevin, Litchfield, NH 03052, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 20190997.5 / 3 756 703
16702290.4 / 3 244 946

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 39/22*** ***A61M 5/145*** ***A61M 5/168*** (11) **3 769 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197007.6 (22) 26.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.06.2008 US 147283
(54) • *EINWEGINFUSIONSVORRICHTUNG MIT REDUNDANTER VENTILSICHERHEIT*
• *DISPOSABLE INFUSION DEVICE WITH REDUNDANT VALVED SAFETY*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION JETABLE AVEC SÉCURITÉ À VALVES REDONDANTES*
(71) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne PA 19087, US
(72) ADAMS, John, M., Snohomish, WA Washington 98296-8182, US
CARTER, Brett, J., Monroe, WA Washington 98272-2724, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09771186.5 / 2 349 401

A61M 5/142 → (51) ***A61F 2/12***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/315 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 5/42 → (51) ***A61F 9/00***

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 16/00 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 769 803 A2**
(25) En (26) En
(21) 20182045.3 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.06.2019 US 201962865482 P
(54) • *MULTILUMENKATHETER*
• *MULTI-LUMEN CATHETER*
• *CATHÉTER À LUMIÈRES MULTIPLES*
(71) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 79 Anson Road 07-03, 079906 Singapore, SG
(72) COTTONE JR., Robert John, DAVIE, FL 33330, US
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 25/00 → (51) ***B29C 63/04***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61M 25/02*** ***A61M 39/08*** (11) **3 769 804 A1** ***A61M 25/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18910834.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003152 19.03.2018
(87) WO 2019/182167 2019/39 26.09.2019
(54) • *MEDIZINISCHER RÖHRENHALTER*
• *MEDICAL TUBE HOLDER*
• *SUPPORT DE TUBE MÉDICAL*
(71) Smhers, 89-25 Tongil-ro 642beon-gil Wollong-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10945, KR
(72) HER, Se Hee, Seoul 03074, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 25/088 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/16*** ***A61M 1/10*** (11) **3 769 805 A2** ***A61M 25/088*** ***A61M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 20187258.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.07.2012 US 201261667869 P
13.03.2013 US 201313802468
(54) • *MOTORANORDNUNG FÜR EINE KATHETERPUMPE*
• *MOTOR ASSEMBLY FOR CATHETER PUMP*
• *ENSEMBLE DE MOTEUR POUR POMPE À CATHÉTER*
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) Tanner, Adam R., Pleasanton, CA 94588, US
Keenan, Richard L., Pleasanton, CA 94588, US
Messner, doug M, Pleasanton, CA 94588, US
Butler, Michael R., Pleasanton, CA 94588, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20210666.2
20210668.8
20210672.0
20210673.8
(62) 13813687.4 / 2 869 885

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 769 806 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910744.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011780 23.03.2018
(87) WO 2019/180928 2019/39 26.09.2019
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLONNET*
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsukicho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) MIKI Akihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
ERIKAWA Yutaka, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 25/10*** ***A61B 17/04*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/313*** A61B 17/06 A61B 17/122 A61B 90/30 (11) **3 769 807 A1** ***A61B 17/064*** ***A61B 1/018*** A61B 17/00 A61B 17/068 A61B 17/128 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 20190762.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.01.2015 US 201562107068 P
23.01.2015 US 201562106936 P
(54) • *BALLONKATHETERNÄHSYSTEME MIT PLEDGETS*
• *BALLOON CATHETER SUTURING SYSTEMS HAVING PLEDGETS*
• *SYSTÈMES DE SUTURE DE CATHÉTER À BALLONNET COMPRENANT DES PLEDGETS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott, WI 54021, US
WULFMAN, David R., Minneapolis, MN 55405, US
BERG, Brian T., St. Paul, MN 55104, US

DELANEY, Joseph, Thomas, Jr., Minneapolis, MN 55418, US
TISCHLER, Brian J., New Brighton, MN 55112, US
POLLAK, Peter M., Atlantic Beach, FL 32233, US
BURKHART, Harold M., Oklahoma City, OK 73116, US
DEARANI, Joseph, A., Rochester, MN 55902, US
PISLARU, Sorin, V., Rochester, MN 55902, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16708482.1 / 3 247 445

A61M 25/10 → (51) ***A61M 29/04***

A61M 25/16 → (51) ***A61M 25/09***

(51) ***A61M 29/04*** (11) **3 769 808 A2**
A61M 31/00 ***A61M 25/10***
A61M 39/22 ***A61F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20173235.1 (22) 21.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *INTRAGASTRISCHE VORRICHTUNG*
• *INTRAGASTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRAGASTRIQUE*
(71) Obalon Therapeutics, Inc., 5421 Avenue Encinas, Suite F, Carlsbad CA 92008, US
(72) BRISTER, Mark C., Carlsbad, CA 92024, US
FAUCHER, Paul D., Escondido, CA 92029, US
DRAKE, Neil R., San Diego, CA 92129, US
RASDAL, Andrew P., San Diego, CA 92130, US
LAKE, Matthew S., Carlsbad, CA 92010, US
MARKOVIC, Dubravka, Carlsbad, CA 92009, US
VANDENBERG, Amy D. I., Carlsbad, 92008, US
LLEVARES, Antonio, Chula Vista, CA 91910, US
NIDER, Josefina, San Diego, CA 92126, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 17192067.1 / 3 284 504
16176405.5 / 3 117 865
11856347.7 / 2 665 512

A61M 31/00 → (51) ***A61M 29/04***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 29/04***

A61M 39/26 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 769 809 A1**
A61N 1/36 ***H04R 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20163946.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 EP 19382629
(54) • *PROTHESE ZUR VESTIBULÄREN STIMULATION*
• *VESTIBULAR STIMULATION PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE STIMULATION VESTIBULAIRE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
University of Las Palmas de Gran Canaria, Calle Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) RAMOS MACIAS, Angel Manuel, Las Palmas de Gran Canaria 35012 Las Palmas, ES
RAMOS DE MIGUEL, Angel, 35412 Las Palmas, ES
VAN DEN HEUVEL, Koen Erik, Hove/ B-2540, BE
KILLIAN, Mattheus Johannes Petrus, Mechelen 2800, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 769 810 A1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 20164292.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 EP 19382632
(54) • *STIMULATION DES GLEICHGEWICHTSNERVS*
• *VESTIBULAR NERVE STIMULATION*
• *STIMULATION DU NERF VESTIBULAIRE*
(71) University of Las Palmas de Gran Canaria, Calle Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
(72) RAMOS MACIAS, Angel Manuel, 35012 Las Palmas, ES
RAMOS DE MIGUEL, Angel, 35412 Las Palmas, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61F 2/04***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 769 811 A1**
A61B 5/00 ***A61H 9/00***
A61B 5/113 ***A61H 11/00***
A61H 31/00
(25) En (26) En
(21) 20176664.9 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2011 US 201161436010 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG*
• *APPARATUS AND METHODS FOR ASSISTING BREATHING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
(71) Apellis Holdings, LLC, 6400 Westwind Way, Suite A, Crestwood KY 40014, US
(72) FRANCOIS, Cedric, Louisville, Kentucky 40202, US
MCLACHLAN, Angus, Louisville, Kentucky 40014, US
(74) Moore, Michael Richard, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 12739018.5 / 2 667 934

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 769 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195485.6 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.01.2013 US 201313750624
(54) • *BENACHRICHTIGUNG ZUR ANZEIGE EINER VERÄNDERUNG IN DER EFFIZIENZ EINER THERAPIE*
• *NOTIFICATION INDICATIVE OF A CHANGE IN EFFICACY OF THERAPY*
• *NOTIFICATION INDIQUANT UN CHANGEMENT DANS L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) VAIDYANATHAN, Janardan, Naupada, Thane (West) Maharashtra 400602, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13722162.8 / 2 948 215

A61N 1/36 → (51) ***A61F 2/04***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/36 → (51) ***A63B 23/08***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 769 813 A1**
A61N 1/375
(25) En (26) En
(21) 19190941.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962878762 P
(54) • *LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON INTRAKARDIALER STIMULATION*
• *LEADLESS CARDIAC PACEMAKER DEVICE CONFIGURED TO PROVIDE INTRA-CARDIAC PACING*
• *DISPOSITIF DE STIMULATEUR CARDIAQUE SANS FIL CONÇU POUR FOURNIR UNE STIMULATION INTRA-CARDIAQUE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US
(74) Galander, Marcus, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 769 814 A1**
A61B 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770983.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009137 07.03.2019
(87) WO 2019/181542 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053470
(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, TREATMENT SYSTEM, AND MEDICAL IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES, SYSTÈME DE TRAITEMENT, ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES MÉDICALES*

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
(72) KARASAWA, Kenichi, Tokyo 105-0023, JP
HIRAI, Ryusuke, Tokyo 105-0023, JP
OKAZAKI, Tomoya, Tokyo 105-0023, JP
TAGUCHI, Yasunori, Tokyo 105-0023, JP
OKAYA, Keiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MORI, Shinichiro, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A61P 1/00	→ (51) ***A61K 35/745***
A61P 1/02	→ (51) ***A61K 36/064***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 3/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 3/04	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 3/04	→ (51) ***A61K 38/16***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/7028***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/395***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 35/745***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 241/38***
A61P 9/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 35/745***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 47/26***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 31/407***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 31/7028***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 8/73***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 19/02	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 19/02	→ (51) ***C08B 37/04***
A61P 19/10	→ (51) ***A61K 31/137***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 21/00	→ (51) ***C07D 233/64***
A61P 21/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 21/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 21/04	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 21/06	→ (51) ***A61K 38/18***
A61P 23/00	→ (51) ***A61K 9/127***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/713***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 241/38***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/00	→ (51) ***C12N 15/13***
A61P 25/02	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 31/18***
A61P 25/14	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 31/713***
A61P 25/16	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/22	→ (51) ***A61K 36/185***
A61P 25/24	→ (51) ***A61K 36/185***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/164***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/352***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 25/28	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 25/28	→ (51) ***C12N 15/13***
A61P 27/00	→ (51) ***A61K 9/14***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 48/00***
A61P 27/02	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 47/68***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 257/02***
A61P 29/00	→ (51) ***C08B 37/04***
A61P 29/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 31/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 31/02	→ (51) ***A61K 36/064***
A61P 31/04	→ (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61P 31/10*** (11) **3 769 815 A1**
C07D 311/30
(25) En (26) En
(21) 19187930.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ANTIMYKOTIKUM*
• *ANTIMYCOTIC*
• *ANTIFONGIQUE*
(71) Karl-Franzens-Universität Graz, Universitätsplatz 3, 8010 Graz, AT
(72) Bauer, Maria, 8010 Graz, AT
Kainz, Katharina, 8010 Graz, AT
Zimmermann, Andreas, 8010 Graz, AT
Carmona-Gutierrez, Didac, 8010 Graz, AT
Madeo, Frank, 8010 Graz, AT
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61P 31/10	→ (51) ***A01N 43/16***
A61P 31/12	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 31/20	→ (51) ***C07K 14/02***

(51) ***A61P 35/00*** (11) **3 769 816 A1**
A61P 35/02 ***C07K 14/705***
C07K 14/725 ***A61K 35/17***
A61K 39/00 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 19188360.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CAR-CD123-VEKTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CAR-CD123 VECTOR AND USES THEREOF*
• *VECTEUR CAR-CD123 ET SES UTILISATIONS*
(71) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Piazza S.Onofrio 4, 00165 Roma, IT
(72) Quintarelli, Concetta, 00165 Roma, IT
De Angelis, Biagio, 00165 Roma, IT
Locatelli, Franco, 00165 Roma, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/045***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/506***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 491/20***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 498/18***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/00***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/22***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 15/113***
A61P 35/00	→ (51) ***C12N 15/86***
A61P 35/02	→ (51) ***A61K 47/68***

A61P 35/02 → (51) ***A61P 35/00***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 35/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/04 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***C12N 5/0789***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 14/02***

A61P 37/06 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 35/745***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 31/52***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/18***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/52***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 35/745***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 43/00 → (51) ***C12N 15/13***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/362***

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/37*** (11) **3 769 817 A1** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/41***
(25) En (26) En
(21) 20190073.5 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.03.2012 FR 1252925
30.03.2012 FR 1252947
30.04.2012 US 201261640270 P
14.09.2012 US 201261700977 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT (2,5-DIAMINOPHENYL) ETHANOL UND EINEM ANIONISCHEM CARBOXYLPOLYMER IN EINEM MEDIUM REICH AN FETTSTOFFEN, FÄRBEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMPOSITION COMPRISING (2,5-DIAMINOPHENYL) ETHANOL AND A CARBOXYLIC ANIONIC POLYMER IN A MEDIUM RICH IN FATTY SUBSTANCES, DYEING PROCESS AND DEVICE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU (2,5-DIAMINOPHÉNYL) ÉTHANOL ET UN POLYMÈRE ANIONIQUE CARBOXYLIQUE DANS UN MILIEU RICHE EN SUBSTANCES GRASSES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEINTURE*
(71) L'OREAL SA, 14 Rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) ALLARD, Delphine, 93400 SAINT OUEN, FR
NICOU, Valérie, 93400 SAINT OUEN, FR
ROLLAT, Isabelle, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(62) 13715168.4 / 2 830 584

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/362***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/03***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***C08F 290/06***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/03***

A62B 9/00 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 18/00 → (51) ***A41D 13/11***

A62B 18/00 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 769 818 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19382635.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FALLSCHUTZGEGENGEWICHTSVORRICHTUNG*
• *A FALL-PROTECTION COUNTERWEIGHT APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONTREPOIDS DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES*
(71) FALLPROTEC, S.L., Carrer Eduard Calvet i Pintó, nave 4, 08339 Vilassar de Dalt, ES
(72) FERNANDEZ GARCIA, José, 08339 Vilassar de Dalt, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

A62C 3/06 → (51) ***F24F 11/33***

(51) ***A62C 3/08*** ***A62C 37/50*** ***F17C 13/02*** (11) **3 769 819 A1** ***A62C 99/00***
(25) En (26) En
(21) 19212818.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518935
(54) • *FEUERLÖSCHSYSTEM FÜR FLUGZEUG*
• *FIRE SUPPRESSION SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES POUR AÉRONEF*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) NORRIS, Robert J., Zebulon, NC 27597, US
HERRON, Tadd F., Chocowinity, NC 27817, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 37/40 → (51) ***F24F 11/33***

A62C 37/50 → (51) ***A62C 3/08***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 3/08***

(51) ***A62D 1/00*** ***B01J 13/04*** ***H01M 2/10*** (11) **3 769 820 A1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 19910315.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018422 24.12.2019
(87) WO 2020/149547 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 KR 20190006144
(54) • *FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK*
• *FIRE-EXTINGUISHING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, SECONDARY BATTERY, AND BATTERY PACK*
• *COMPOSITION D'EXTINCTION D'INCENDIE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTERIE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu Seoul 05029, KR
(72) YOON, Yeo Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
HA, Jeong Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Jae, Seoul 04984, KR
AHN, Yong Keon, Seoul 05236, KR
LEE, Kyu Bin, Seoul 02758, KR
SUHARTO, Yustian, Seoul 01811, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A62D 3/36 → (51) ***H01L 21/205***

A62D 101/49 → (51) ***H01L 21/205***

(51) ***A63B 21/045*** ***A63B 23/10*** (11) **3 769 821 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20790170.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/009070 04.03.2020
(87) WO 2020/217722 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019082666
(54) • *FUSSTRAININGSINSTRUMENT UND FUSSTRAININGSVERFAHREN*
• *FOOT TRAINING INSTRUMENT AND FOOT TRAINING METHOD*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DU PIED*
(71) NASYU CO., LTD., 103, Ida-cho 4 chome, Owariasahi-shi Aichi 4880024, JP
(72) NASU, Tomokazu, Aichi 4880024, JP
SAKAI, Keiichi, Aichi 4880024, JP
SAKAI, Naoji, Aichi 4880024, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A63B 21/068 → (51) ***A63B 23/08***

A63B 21/16 → (51) ***A63B 23/08***

(51) ***A63B 23/08*** ***A61F 5/00*** ***A61N 1/36*** ***A63B 21/16*** (11) **3 769 822 A1** ***A61H 1/02*** ***A63B 21/068***
(25) Es (26) En
(21) 20173962.0 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 UY 38313
(54) • *ANTISPASTISCHE VORRICHTUNG FÜR KLUMPFUSS*
• *ANTISPASTIC DEVICE FOR EQUINOVARUS FOOT DEFORMITY*
• *APPAREIL ANTISPASTIQUE POUR PIED-BOT VARUS ÉQUIN*
(71) Buccino Larronde, Luis Fernando, Hnos Ruiz, 3423 Montevideo, UY
(72) Buccino Larronde, Luis Fernando, 3423 Montevideo, UY
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A63B 23/10 → (51) ***A63B 21/045***

A63B 24/00 → (51) ***G16H 20/30***

A63C 9/00 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/08 → (51) ***A63C 9/086***

A63C 9/084 → (51) ***A63C 9/086***

(51) ***A63C 9/086*** ***A63C 9/08*** ***A63C 9/00*** (11) **3 769 823 A1** ***A63C 9/084***
(25) It (26) En
(21) 20187172.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 IT 201900012741
(54) • *FERSENTEIL FÜR EINE SKIBINDUNG*
• *A HEEL-PIECE FOR A SKI BINDING*
• *TALONNIÈRE DE FIXATION DE SKI*
(71) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fisica 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 FIORANO MODENESE (MO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63F 9/00 → (51) ***G07F 17/32***

(51) ***A63F 13/218*** ***A63F 13/245*** (11) **3 769 824 A1** ***G09B 5/06***
(25) En (26) En
(21) 20184538.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 JP 2019134652
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) KAWAMOTO, Koichi, Kyoto, 601-8501, JP
WADA, Masaki, Kyoto, 601-8501, JP
MATSUNAGA, Hiroshi, Kyoto, 601-8501, JP
SAWATANI, Yuji, Kyoto, 600-8216, JP
YAMAZAKI, Atsushi, Kyoto, 600-8216, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/245 → (51) ***A63F 13/218***

A63F 13/28 → (51) ***A63F 13/803***

A63F 13/28 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/35*** ***A63F 13/67*** (11) **3 769 825 A1** ***A63F 13/69***
(25) En (26) En
(21) 19290063.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES REAKTIONSMODELLS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SIMULATING A REACTION MODEL AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SIMULER UN MODÈLE DE RÉACTION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) SEMET, Yann, 91767 Palaiseau Cedex, FR
MARCON, Bruno, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A63F 13/35 → (51) ***A63F 13/80***

A63F 13/48 → (51) ***A63F 13/80***

A63F 13/65 → (51) ***A63F 13/803***

(51) ***A63F 13/67*** A63F 13/40 (11) **3 769 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185860.2 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916521857
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER BENUTZERERFAHRUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR MANAGING USER EXPERIENCE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GESTION D'EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Huuuge Global Ltd., 61 Lumiel Building 4th floor, 6023 Larnaca, CY
(72) Gauffin, Anton, Tallinn, 10126, EE
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

A63F 13/67 → (51) ***A63F 13/35***

A63F 13/69 → (51) ***A63F 13/35***

A63F 13/79 → (51) ***A63F 13/80***

A63F 13/798 → (51) ***A63F 13/80***

(51) ***A63F 13/80*** ***A63F 13/35*** ***A63F 13/79*** (11) **3 769 827 A1** ***A63F 13/48*** ***A63F 13/798***
(25) Ja (26) En
(21) 19825567.1 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017480 24.04.2019
(87) WO 2020/003724 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 JP 2018123061
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR PUZZLESPIELE MIT NETZWERKABGLEICH*
• *NETWORK MATCHUP-TYPE PUZZLE GAME MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JEU DE PUZZLE DE TYPE À RENCONTRE DE RÉSEAU*
(71) Ogawa, Tatsunori, 5-10-22, Nakamachi Setagaya-ku, Tokyo 158-0091, JP
(72) Ogawa, Tatsunori, Tokyo 158-0091, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A63F 13/803*** ***A63F 13/65*** ***B60W 60/00*** (11) **3 769 828 A1** ***A63F 13/28*** ***A63G 25/00***
(25) En (26) En
(21) 20187015.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 KR 20190088451
(54) • *VERFAHREN UND RENNVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RENNSPIELS FÜR AUTONOME FAHREINHEIT*
• *AUTONOMOUS DRIVING UNIT RACING GAME PROVIDING METHOD AND RACING DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE JEU DE COURSE À UNITÉ DE PILOTAGE AUTONOME ET DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COURSE*
(71) KSEEK CO., LTD., 6F, Kseek Bldg. 73, Jugdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34127, KR
(72) KIM, Young-Real, 34127 Deajeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A63G 25/00 → (51) ***A63F 13/803***

(51) ***A63H 9/00*** ***A63H 33/08*** (11) **3 769 829 A1**
(25) Ja (26) En

(21) 20762505.4 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006818 20.02.2020
(87) WO 2020/175318 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 JP 2019033796
(54) • *BLOCKELEMENTSATZ*
• *BLOCK MEMBER SET*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BLOC*
(71) Takahara Lumber Co., Ltd., 2-14, Shinminatomachi 3-chome, Yatsushiro-shi, Kumamoto 866-0034, JP
(72) ISHIMATSU Shingo, Yatsushiro-shi, Kumamoto 866-0034, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A63H 33/08 → (51) ***A63H 9/00***

(51) ***B01D 3/00*** (11) **3 769 830 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187599.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DESTILLATION EINER ROHÖLZUSAMMENSETZUNG IN EINER REKTIFIKATIONSANLAGE MIT EINER INDIREKTEN WÄRMEPUMPE*
• *PROCESS FOR DISTILLING A CRUDE COMPOSITION IN A RECTIFICATION PLANT INCLUDING AN INDIRECT HEAT PUMP*
• *PROCÉDÉ DE DISTILLATION D'UNE COMPOSITION BRUTE DANS UNE INSTALLATION DE RECTIFICATION COMPRENANT UNE POMPE À CHALEUR INDIRECTE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) ZUBER, Laurent, Dr., 4102 Binningen, CH
NI, Lin Feng, Pudong District, Shangai, CN
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B01D 15/00 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 17/00 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B01D 17/02*** (11) **3 769 831 A1**
B01D 17/04 ***B01D 17/00***
B01D 17/12 ***B01D 19/00***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 19187985.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSCHEIDER ZUM ABSCHEIDEN EINER FLÜSSIGKEIT GERINGERER DICHTE AUS EINEM FLUIDSTROM*
• *SEPARATOR FOR SEPARATING A LOWER DENSITY LIQUID FROM A FLUID STREAM*
• *SÉPARATEUR PERMETTANT DE SÉPARER UN LIQUIDE DE DENSITÉ INFÉRIEURE D'UN FLUX DE FLUIDE*
(71) Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE
(72) AMTMANN, Till, 42697 Solingen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B01D 17/02 → (51) ***B01D 21/00***

B01D 17/04 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 17/12 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 17/02***

(51) ***B01D 21/00*** (11) **3 769 832 A1**
B01D 21/04 ***B01D 21/24***
B01D 17/02 ***B03D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19188343.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWERKRAFTABSCHEIDER*
• *GRAVITY SEPARATOR UNIT*
• *UNITÉ DE SÉPARATEUR PAR GRAVITÉ*
(71) Nijhuis Water Technology B.V., Innovatieweg 4, 7007 CD Doetinchem, NL
(72) Hoenderboom, Robin Jacques Vincent, 7007 CD Doetinchem, NL
Kluit, Arie, 7007 CD Doetinchem, NL
Menkveld, Wilbert, 7007 CD Doetinchem, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 21/04 → (51) ***B01D 21/00***

B01D 21/24 → (51) ***B01D 21/00***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 769 833 A1**
B01D 46/10 ***B01D 46/42***
B01D 46/44 ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 19188126.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERELEMENT MIT FUNKTIONSRAUM UND FILTERANORDNUNG MIT SOLCHEM FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FILTERSYSTEMS*
• *FILTER ELEMENT WITH FUNCTIONAL CHAMBER AND FILTER ARRANGEMENT WITH SUCH A FILTER ELEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A FILTER SYSTEM*
• *ÉLÉMENT FILTRANT POURVU D'ESPACE FONCTIONNEL ET DISPOSITIF FILTRANT DOTÉ D'UN TEL ÉLÉMENT FILTRANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FILTRAGE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) OELSNER, Alexander, 68309 Mannheim, DE
Bräunling, Volker, 64646 Heppenheim, DE
Stahl, Ulrich, 69514 Laudenbach, DE

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 769 834 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182785.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019137314
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KURIHARA, Mitsuhiro, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUSHIMA, Kenji, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01D 46/00 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 46/00 → (51) ***B60K 15/04***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/44 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***B60K 15/04***

B01D 53/18 → (51) ***B01D 53/50***

(51) ***B01D 53/50*** (11) **3 769 835 A1**
B01D 53/18 ***B01D 53/78***
(25) Ja (26) En
(21) 19772157.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012241 22.03.2019
(87) WO 2019/182147 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057122
(54) • *RAUCHGASENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUE GAS DESULFURIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉSULFURATION DES GAZ DE COMBUSTION*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) NARITA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
SHIMAZU Hiromichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KATAGAWA Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
INABA Norikazu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
HIGASHI Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/50***

B01D 53/86 → (51) ***B01J 23/889***

B01D 53/86 → (51) ***B60H 3/06***

B01D 61/14 → (51) ***A23C 9/142***

B01D 63/10 → (51) ***A23C 9/142***

B01J 8/00 → (51) ***C07C 29/151***

B01J 13/02 → (51) ***C11D 3/50***

B01J 13/04 → (51) ***A62D 1/00***

(51) ***B01J 20/26*** ***A61M 1/36*** ***B01J 20/28*** ***G01N 30/00*** (11) **3 769 836 A1** ***B01D 15/00*** ***D01F 8/06***

(25) Ja (26) En

(21) 19844208.9 (22) 05.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/026762 05.07.2019

(87) WO 2020/026698 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 JP 2018143340

(54) • *TRÄGER ZUR ADSORPTION VON ORGANISCHEM MATERIAL*
• *CARRIER FOR ADSORBING ORGANIC MATTER*
• *SUPPORT D'ADSORPTION DE MATIÈRE ORGANIQUE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) KANDA, Shungo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHIMADA, Kaoru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KOMACHI, Shunsuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YAMANAKA, Hirofumi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
MASUDA, Masato, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 23/34 → (51) ***B01J 23/889***

B01J 23/68 → (51) ***B01J 23/889***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 23/889***

(51) ***B01J 23/80*** ***B01J 37/03*** ***B01J 37/08*** ***B01J 37/00*** (11) **3 769 837 A1** ***B01J 37/06*** ***B01J 35/00*** ***C07C 29/154***

(25) En (26) En

(21) 19382616.1 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CO-PRÄZIPATIONSVERFAHREN UND KATALYSATOR DARAUS*
• *CO-PRECIPITATION METHOD AND CATALYST THEREOF*
• *MÉTHODE DE CO-PRÉCIPITATION ET SON CATALYSEUR*

(71) Fundació Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), Avinguda Països Catalans, 16, 43007 Tarragona, ES

(72) Urakawa, Atsushi, Kasuga, Fukuoka 816-0813, JP
Phongprueksathat, Nat, 84000 Surat Thani, TH

(51) ***B01J 23/887*** ***B01J 35/08*** ***C07C 45/35*** ***C07C 51/25*** ***C07B 61/00*** (11) **3 769 838 A1** ***B01J 35/10*** ***C07C 47/22*** ***C07C 57/05***

(25) Ja (26) En

(21) 19772527.8 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012001 22.03.2019

(87) WO 2019/182089 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018055537

(54) • *KATALYSATOR*
• *CATALYST*
• *CATALYSEUR*

(71) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) ITO, Mitsunobu, Tokyo 100-8251, JP
ITO, Hiroto, Tokyo 100-8251, JP

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

(51) ***B01J 23/889*** ***A61L 9/00*** ***B01D 53/86*** ***B01J 23/68*** (11) **3 769 839 A1** ***A61L 9/01*** ***B01J 23/34*** ***B01J 23/78***

(25) Ja (26) En

(21) 19799238.1 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008593 05.03.2019

(87) WO 2019/216010 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 JP 2018092386

(54) • *GETRÄGERTER KATALYSATOR FÜR DIE ANALYSE VON ORGANISCHEN STOFFEN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ORGANISCHEN STOFFEN*
• *SUPPORTED CATALYST FOR ORGANIC MATTER ANALYSIS AND ORGANIC MATTER ANALYSIS DEVICE*
• *CATALYSEUR SUPPORTÉ POUR L'ANALYSE DE MATIÈRE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE MATIÈRE ORGANIQUE*

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) KURETAKE, Satoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
ISHIHARA, Kentaro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
SUGAHARA, Nario, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B01J 27/051 → (51) ***C01G 39/06***

B01J 31/02 → (51) ***C07D 341/00***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 35/02 → (51) ***C01G 39/06***

B01J 35/08 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/887***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 37/06 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/80***

B01J 38/52 → (51) ***C08G 18/24***

B01J 38/68 → (51) ***C08G 18/24***

B01J 41/13 → (51) ***C08G 65/40***

(51) ***B01L 3/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 769 840 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188514.4 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND MODULE ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSPRÜFUNG*
• *SYSTEMS AND MODULES FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION TESTING*
• *SYSTÈMES ET MODULES D'ESSAI D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(71) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(72) BUCKLAND, Justin, Royston, Hertfordshire, GB
STOKOE, Alex, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 769 841 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19772460.2 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003376 22.03.2019

(87) WO 2019/182407 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 KR 20180033934

(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSPOLYMERASEKETTENREAKTIONANALYSEPLATTE*
• *HIGH-SPEED POLYMERASE CHAIN REACTION ANALYSIS PLATE*
• *PLAQUE D'ANALYSE DE RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE À GRANDE VITESSE*

(71) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR

(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, KR
KIM, Jong Kab, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38051, KR
LEE, Yang Won, Daejeon 34049, KR
PARK, Sang Ryoung, Daejeon 34048, KR

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

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/02***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00*** (11) **3 769 842 A1** ***G01N 21/25*** ***G01N 35/04***

G01N 35/02 ***B01L 3/00***
G01N 21/00
(25) De (26) De
(21) 20194310.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2017 AT 505932017
14.07.2017 AT 505952017
23.04.2018 AT 503402018
23.04.2018 AT 503412018
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON CHEMISCHEN, BIOCHEMISCHEN UND/ODER IMMUNCHEMISCHEN ANALYSEN*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND METHOD FOR PERFORMING CHEMICAL, BIOCHEMICAL AND / OR IMMUNOCHEMICAL ANALYSES*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'ANALYSES CHIMIQUES, BIOCHIMIQUES ET/OU IMMUNOCHIMIQUES*
(71) Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
(72) LIMBACH, Berthold, 4932 Lotzwil, CH
BARTEL, Arnold, 8051 Graz, AT
HUEMER, Herfried, 8330 Feldbach, AT
MARIK, Reinhard, 8020 Graz, AT
SPRENGERS, Wolfgang, 8081 Vasoldsberg, AT
KRAUS-FÜREDER, Patrick, 8042 Graz, AT
SCHOLZ-MAREICH, Robert, 8054 Graz, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
(62) 18748848.1 / 3 651 905

---

(51) ***B01L 7/00*** (11) **3 769 843 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188688.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HEIZER*
• *HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) BUCKLAND, Justin, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
MURRAY, Seoirse, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01L 7/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01L 9/00*** (11) **3 769 844 A1**
B25J 9/00 ***G01N 35/00***
G05B 19/42
(25) En (26) En
(21) 19188359.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LABORAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMMERZEUGUNG MIT OBJEKTDETEKTION*
• *LABORATORY AUTOMATION DEVICE CONTROL PROGRAM GENERATION WITH OBJECT DETECTION*
• *GÉNÉRATION DE PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE PAR DÉTECTION D'OBJETS*
(71) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) LEBOUDEC, Ronan, 8050 Zürich, CH
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

B03D 1/14 → (51) ***B01D 21/00***

---

(51) ***B04B 1/08*** (11) **3 769 845 A1**
B04B 7/14 ***B04B 5/10***
(25) En (26) En
(21) 20184789.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 EP 19188546
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Ölund, Åke, 224 67 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B04B 1/14*** (11) **3 769 846 A1**
B04B 11/04
(25) En (26) En
(21) 20184770.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 EP 19188580
(54) • *AUTOMATISCHE ENTLADUNGSEINSTELLUNG*
• *AUTOMATIC DISCHARGE SETTING*
• *RÉGLAGE DE DÉCHARGE AUTOMATIQUE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Ölund, Åke, 224 67 Lund, SE
Byhmer, Fredrik, 244 65 Furulund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

---

(51) ***B04B 3/00*** (11) **3 769 847 A1**
B04B 3/02 ***B04B 3/04***
B04B 7/02 ***B04B 15/02***
B04B 15/12
(25) De (26) De
(21) 19000345.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KONTINUIERLICHE TROCKNER-ZENTRIFUGE*
• *CONTINUOUS DRYING CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE-SÉCHOIR CONTINUE*
(71) Siebtechnik GmbH, Platanenallee 46, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
(72) Böhlmann, Marc, 40476 Düsseldorf, DE
Behrendt, Manfred, 47495 Rheinberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

B04B 3/02 → (51) ***B04B 3/00***

B04B 3/04 → (51) ***B04B 3/00***

B04B 5/10 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 7/02 → (51) ***B04B 3/00***

B04B 7/14 → (51) ***B04B 1/08***

B04B 11/04 → (51) ***B04B 1/14***

B04B 15/02 → (51) ***B04B 3/00***

B04B 15/12 → (51) ***B04B 3/00***

B05B 1/34 → (51) ***B05B 9/01***

---

(51) ***B05B 3/04*** (11) **3 769 848 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177499.9 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916517987
(54) • *AUTOMATISCHER UMKEHRBARER BOGENSPRINKLER*
• *AUTOMATIC REVERSIBLE ARC SPRINKLER*
• *ARROSEUR À ARC RÉVERSIBLE AUTOMATIQUE*
(71) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US
(72) ZIMMERMAN, Mathew L., Walla Walla, WA 99362, US
NELSON, Craig B., Walla Walla, WA 99362, US
LEINWEBER, Chad D., Walla Walla, WA 99362, US
SINDEN, Joseph Daniel, Walla Walla, WA 99362, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B05B 9/01*** (11) **3 769 849 A1**
B05B 9/08 ***B05B 1/34***
(25) En (26) En
(21) 20192079.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 16.09.2013 US 201361878191 P
20.01.2014 US 201461929403 P
02.05.2014 US 201461987654 P
(54) • *SPRÜHSPITZE*
• *SPRAY TIP*
• *EMBOUT DE PULVÉRISATION*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) BECKER, Steven Dale, Blaine, MN Minnesota 55449, US
OLSON, Diane Leigh, Elk River, MN Minnesota 55330, US
WOJCIECHOWSKI, Craig Joseph, Foley, MN Minnesota 55329, US
THOMPSON, David John, Oak Grove, MN Minnesota 55303, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 14844174.4 / 3 046 681

B05B 9/08 → (51) ***B05B 9/01***

(51) ***B05B 11/00*** ***H02N 2/18*** (11) **3 769 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382619.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STOPFEN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-PRODUKTAUSGABEBEHÄLTER*
• *PLUG FOR A LIQUID-PRODUCT DISPENSING CONTAINER*
• *BOUCHON POUR RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION DE PRODUITS LIQUIDES*
(71) Open Innovation 2 Go, SL, Calle Guipúzcoa 30, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(72) Longarte Cifrián, Ignacio, 28223 Madrid, ES
De Pablos, David, 28223 Madrid, ES
Abad de Aranzábal, Guillermo, 28223 Madrid, ES
Baturone Moreno de Carlos, Pablo, 28223 Madrid, ES
Gómez Fuente, Oscar, 28223 Madrid, ES
Alcalá Galán, Francisco, 28223 Madrid, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., C/Príncipe de Vergara 43, 6 planta, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***B05B 11/00*** ***H02N 2/18*** (11) **3 769 851 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382620.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPENBETÄTIGUNGSKAPPE FÜR PUMPENSPENDER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG DES PRODUKTVERBRAUCHS VON DER BESAGTEN PUMPENBETÄTIGUNGSKAPPE*
• *A PUMP ACTUATING CAP FOR PUMP DISPENSERS, SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE MONITORING OF PRODUCT CONSUMPTION FROM SAID PUMP ACTUATING CAP*
• *CAPUCHON D'ACTIONNEMENT DE POMPE POUR DISTRIBUTEURS À POMPE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE LA CONSOMMATION DE PRODUIT À PARTIR DUDIT CAPUCHON D'ACTIONNEMENT DE POMPE*
(71) Open Innovation 2 Go, SL, Calle Guipúzcoa 30, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(72) LONGARTE CIFRIÁN, Ignacio, 28223 Madrid, ES
DE PABLOS, David, 28223 Madrid, ES
ABAD DE ARANZÁBAL, Guillermo, 28223 Madrid, ES
BATURONE MORENO DE CARLOS, Pablo, 28223 Madrid, ES
GOMEZ FUENTE, Oscar, 28223 Madrid, ES
ALCALÁ GALÁN, Francisco, 28223 Madrid, ES
CAMPOS DE PADUA, Alfonso, 28223 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***B05B 11/00*** ***H02N 2/18*** ***B05B 15/30*** (11) **3 769 852 A1** ***B05B 12/00*** ***A47K 5/12***
(25) En (26) En
(21) 19382621.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PUMPENBETÄTIGTER SPENDER MIT INTEGRIERTEM SCHALTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG DES PRODUKTVERBRAUCHS DIESES PUMPENBETÄTIGTEN SPENDERS*
• *PUMP- ACTUATED DISPENSER WITH INTEGRATED SWITCH, SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE MONITORING OF PRODUCT CONSUMPTION FROM SAID PUMP- ACTUATED DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR ACTIONNÉ PAR UNE POMPE AVEC COMMUTATEUR INTÉGRÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE LA CONSOMMATION DE PRODUIT À PARTIR DUDIT DISTRIBUTEUR ACTIONNÉ PAR UNE POMPE*
(71) Open Innovation 2 Go, SL, Calle Guipúzcoa 30, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
(72) Longarte Cifrián, Ignacio, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
de Pablos, David, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
Abad de Aranzábal, Guillermo, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
Baturone Moreno de Carlos, Pablo, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
Gomez Fuente, Oscar, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
Alcalá Galán, Francisco, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
Rodrigez Dias, José Javier, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
Campos de Padua, Alfonso, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

B05B 12/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 15/30 → (51) ***B05B 11/00***

---

(51) ***B05B 16/60*** (11) **3 769 853 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186877.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019211164
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES WERKSTÜCKS MIT EINER WASSERVERDÜNNBAREN FARBE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *COATING DEVICE FOR COATING A WORKPIECE WITH A WATER-DILUTABLE PAINT AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DESTINÉ AU REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL À L'AIDE D'UNE PEINTURE DILUABLE DANS L'EAU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Josef Schiele OHG, Brohltalstrasse 153, 56651 Niederzissen, DE
(72) SCHIELE, Stefan, 56651 Niederzissen, DE
(74) Prescher, Gordian, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B05B 17/00*** ***B05B 17/06*** (11) **3 769 854 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185682.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2016 US 201662364309 P
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
(71) Microbase Technology Corp., 756, Jiadong Rd. Bade Dist., Taoyuan City 33464, TW
(72) Hsieh, Shu-Pin, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW
Chen, Yi-Tong, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW
Chen, Po-Chuan, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW
Tsai, Ting-Kai, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW
Lu, Chih-Wei, 33464 Bade City, Taoyuan County, TW
Kao, Laurence, 10666 Taipei, TW
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 17831732.7 / 3 439 793

B05B 17/06 → (51) ***B05B 17/00***

---

(51) ***B05C 5/00*** ***B05C 11/10*** (11) **3 769 855 A1** ***B05D 1/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19771922.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010989 15.03.2019
(87) WO 2019/181812 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053474
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN AUSSTOSS VON FLÜSSIGMATERIALIEN*
• *LIQUID MATERIAL EJECTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE MATÉRIAU LIQUIDE*
(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B05C 11/10 → (51) ***B05C 5/00***

B05D 1/26 → (51) ***B05C 5/00***

---

(51) ***B05D 1/36*** ***B05D 3/00*** ***B05D 7/24*** (11) **3 769 856 A1** ***B05D 3/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19771086.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011617 19.03.2019
(87) WO 2019/181990 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 JP 2018053642
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *MULTI-LAYER COATING FILM FORMATION METHOD*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*

(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) RYOKI Takayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
IMANAKA Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B05D 1/36*** (11) **3 769 857 A1**
B05D 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 19901773.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046813 29.11.2019
(87) WO 2020/137360 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 JP 2018241498
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ÜBERZUGFILMS*
• *METHOD FOR FORMING MULTI-LAYERED COATING FILM*
• *MÉTHODE DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) NISHIMURA, Akihiro, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B05D 3/00 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 3/02 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 3/06 → (51) ***B23P 15/00***

B05D 5/06 → (51) ***B05D 1/36***

B05D 7/24 → (51) ***B05D 1/36***

B07B 4/08 → (51) ***C04B 18/08***

B07B 11/06 → (51) ***C04B 18/08***

B07C 5/34 → (51) ***G01N 35/00***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 35/00***

B08B 1/00 → (51) ***H02K 15/00***

B08B 1/02 → (51) ***B60S 5/06***

B08B 7/00 → (51) ***F42C 15/188***

B08B 9/00 → (51) ***H02K 15/00***

B08B 15/00 → (51) ***B60S 5/06***

B09B 3/00 → (51) ***C04B 18/08***

B09B 5/00 → (51) ***C04B 18/08***

B21B 1/46 → (51) ***B22D 11/12***

B21C 37/22 → (51) ***B23K 26/08***

B21C 37/26 → (51) ***B23K 26/08***

B21D 22/20 → (51) ***C23C 2/28***

---

(51) ***B21D 28/04*** (11) **3 769 858 A1**
B21D 37/12
(25) En (26) En
(21) 20187287.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962876855 P
17.07.2020 US 202016931804
(54) • *PRÄGESTEMPEL UND GEFÜHRTE HALTEVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *STAMPING DIES AND GUIDED RETAINER DEVICES FOR USE IN SAME*
• *MATRICES D'ESTAMPAGE ET DISPOSITIFS DE RETENUE GUIDÉS À UTILISER DANS CES MATRICES*
(71) Anchor Lamina America, Inc., 500 Progress Road, Dayton, OH 45449, US
(72) Latouf, Kevin John, Windsor, Ontario N8S NJ4, CA
Hartman, Jon Raymond, Rives Junction, Michigan 49277, US
Miftari, Gezim, Flatrock, Michigan 48134, US
Ouimet, Jeffrey William, Rochester Hills, Michigan 48309, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B21D 28/14 → (51) ***B23D 1/00***

B21D 37/12 → (51) ***B21D 28/04***

B21D 39/00 → (51) ***B23K 20/00***

---

(51) ***B21D 39/03*** (11) **3 769 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187992.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLECHVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINER MATRIZENANORDNUNG*
• *SHEET METAL JOINING APPARATUS WITH A DIE ASSEMBLY*
• *APPAREIL D'ASSEMBLAGE DE TÔLE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE MOULE*
(71) BTM Company LLC, 300 Davis Road, Marysville MI 48040, US
(72) SPROTBERRY, Steven J., MARYSVILLE, MI Michigan 48040, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B21D 43/28 → (51) ***B23Q 3/00***

B21D 53/16 → (51) ***B23K 31/02***

---

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 769 860 A1**
B21J 15/14 ***B21J 15/28***
(25) En (26) En
(21) 20183457.9 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916519714
(54) • *DYNAMISCHE MANSCHETTENGESENK-ANPASSUNGSPRÜFUNG BASIEREND AUF GESENKWERKZEUGPARAMETERN*
• *DYNAMIC COLLAR SWAGE CONFORMANCE CHECKING BASED ON SWAGE TOOL PARAMETERS*
• *CONTRÔLE DYNAMIQUE DE LA CONFORMITÉ DU SERTISSAGE D'UN COLLIER SUR LA BASE DES PARAMÈTRES DE L'OUTIL DE SERTISSAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) Chan, Kwok Tung, Chicago, Illinois 60606, US
Sisco, Farahnaz, Chicago, Illinois 60606, US
Jenkins, Skye, Chicago, Illinois 60606, US
Devlin, Jeffrey, Chicago, Illinois 60606, US
McRae, Nathan Christopher, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21J 15/14 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/28 → (51) ***B21J 15/02***

---

(51) ***B22C 1/02*** (11) **3 769 861 A1**
B22C 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 19772610.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011888 20.03.2019
(87) WO 2019/182065 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055302
(54) • *ZUSCHLAGSGEMISCH FÜR FORM, FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM*
• *AGGREGATE MIXTURE FOR MOLD, MOLD, AND METHOD FOR SHAPING MOLD*
• *MÉLANGE D'AGRÉGATS POUR MOULE, MOULE ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MOULE*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
Tetra Co., Ltd., 1-16-1, Hosoki-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0937, JP
(72) AOKI, Tomohiro, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP
KATO, Yusuke, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, JP
MATSUBARA, Hiroyuki, Kasugai-shi, Aichi 486-0937, JP
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B22C 1/16 → (51) ***B22C 1/02***

B22D 11/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B22D 11/12*** (11) **3 769 862 A1**
B21B 1/46
(25) De (26) De
(21) 19213778.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 EP 19188015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFZIEHBAREN FERTIGBANDS AUS STAHL IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DEEP-DRAWABLE READY-MADE STRIP MADE*

OF STEEL IN A CASTING ROLLER COMPOSITE SYSTEM
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE FINIE À EMBOUTIR D'ACIER DANS UNE INSTALLATION COMBINÉE DE LAMINAGE EN COULÉE CONTINUE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Bragin, Sergey, 4020 Linz, AT
Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, DE
Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
Linzer, Bernd, 4621 Leombach, AT
Rimnac, Axel, 4020 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/20 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/22 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 13/02 → (51) ***B32B 15/01***

B22D 17/30 → (51) ***B22D 35/00***

B22D 19/08 → (51) ***B32B 15/01***

---

(51) ***B22D 35/00*** ***B22D 17/30*** (11) **3 769 863 A1** ***H02K 44/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19770585.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011263 18.03.2019
(87) WO 2019/181884 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053321
(54)
- *PUMPE FÜR METALLSCHMELZE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER PUMPLEISTUNG EINER METALL-SCHMELZEPUMPE*
- *MOLTEN METAL PUMP AND METHOD OF ADJUSTING PUMPING CAPACITY OF MOLTEN METAL PUMP*
- *POMPE À MÉTAL EN FUSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA CAPACITÉ DE POMPAGE D'UNE POMPE À MÉTAL EN FUSION*

(71) Takahashi, Kenzo, 5-7 Sasazuka 3-chome, Shiroi-shi, Chiba 270-1426, JP
(72) Takahashi, Kenzo, Shiroi-shi, Chiba 270-1426, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B23K 26/342*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 769 864 A1** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 19215838.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916517951
(54)
- *KONDENSATÜBERWACHUNG EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE CONDENSATE MONITORING*
- *SURVEILLANCE DE CONDENSATS DE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 769 865 A1** ***B29C 64/214*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 20186060.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523492
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PULVERSCHICHT IN PROZESSEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MONITORING A POWDER LAYER IN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESSES*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE COUCHE DE POUDRE DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) Löfving, Björn, 43137 Mölndal, SE
Karlsson, Kristofer, 43137 Mölndal, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B29C 64/393*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 769 866 A1** ***B29C 64/214*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 50/02***
(25) En (26) En
(21) 20186476.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523484
(54)
- *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PULVERSCHICHT IN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR MONITORING A POWDER LAYER IN ADDITIVE ANUFACTURING ROCESSES*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UNE COUCHE DE POUDRE DANS DES PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
(72) LÖFVING, Björn, 43137 Mölndal, SE
KARLSSON, Kristofer, 43137 Mölndal, SE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B22F 3/11*** ***H01M 4/86*** (11) **3 769 867 A1** ***H01M 4/88***
(25) Ja (26) En
(21) 19770830.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010233 13.03.2019
(87) WO 2019/181684 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051693
(54)
- *GESINTERTER PRESSLING AUF TITANBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRODE*
- *POROUS TITANIUM-BASED SINTERED COMPACT, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRODE*
- *COMPACT FRITTÉ À BASE DE TITANE POREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET ÉLECTRODE*

(71) TOHO TITANIUM CO., LTD., 3-3-5, Chigasaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(72) GOTO Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
TSUMAGARI Shogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
FUJI Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B22F 3/11*** (11) **3 769 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771114.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001073 16.01.2019
(87) WO 2019/181157 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056167
(54)
- *MATERIAL FÜR EINEN PORÖSEN METALLKÖRPER UND PORÖSER METALLKÖRPER*
- *MATERIAL FOR METAL POROUS BODY AND METAL POROUS BODY*
- *MATÉRIAU POUR UN CORPS POREUX MÉTALLIQUE ET CORPS POREUX MÉTALLIQUE*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) SAIWAI, Toshihiko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B22F 3/18 → (51) ***F28D 15/04***

B23B 5/16 → (51) ***H02K 15/00***

B23B 7/06 → (51) ***B23Q 11/08***

B23B 13/12 → (51) ***B23Q 11/08***

B23B 19/02 → (51) ***B23B 31/00***

B23B 19/02 → (51) ***B23Q 11/12***

B23B 23/00 → (51) ***B23Q 11/08***

B23B 25/04 → (51) ***B23Q 11/08***

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00*** ***B23G 5/06*** (11) **3 769 869 A1** ***B23C 5/16*** ***B23F 21/00*** ***C23C 16/34***
(25) Ja (26) En

(21) 18910936.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048020 27.12.2018
(87) WO 2019/181136 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054716
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SURFACE COATED CUTTING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00*** ***B23G 5/06*** (11) **3 769 870 A1** ***B23C 5/16*** ***B23F 21/00*** ***C23C 16/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18911002.6 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048019 27.12.2018
(87) WO 2019/181135 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054715
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00*** ***B23G 5/06*** (11) **3 769 871 A1** ***B23C 5/16*** ***B23F 21/00*** ***C23C 16/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18911128.9 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048017 27.12.2018
(87) WO 2019/181133 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054713
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***B23D 77/00*** ***B23G 5/06*** (11) **3 769 872 A1** ***B23C 5/16*** ***B23F 21/00*** ***C23C 16/34***
(25) Ja (26) En
(21) 18911261.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048018 27.12.2018
(87) WO 2019/181134 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054714
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/36*** (11) **3 769 873 A1** ***C23C 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19770367.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010877 15.03.2019
(87) WO 2019/181792 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052842
29.11.2018 JP 2018223530
(54) • *EINSATZ UND DAMIT VERSEHENES SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH SAME*
• *INSERT ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANAKA,Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NOMIYAMA,Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C22C 29/02*** ***C23C 16/40*** (11) **3 769 874 A1** ***C23C 16/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19770446.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010875 15.03.2019
(87) WO 2019/181790 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052842
29.11.2018 JP 2018223532
(54) • *EINSATZ UND DAMIT VERSEHENES SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH SAME*
• *INSERT ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANAKA,Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NOMIYAMA,Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** (11) **3 769 875 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19770722.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003140 30.01.2019
(87) WO 2019/181220 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050918
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG*
• *SURFACE COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) YOSHIMURA, Kouhei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
TANAKA, Keizo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/36*** (11) **3 769 876 A1** ***C23C 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19770835.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010876 15.03.2019
(87) WO 2019/181791 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052842
29.11.2018 JP 2018223531
(54) • *WERKZEUG UND DAMIT VERSEHENES SCHNEIDWERKZEUG*
• *TOOL AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH SAME*
• *OUTIL ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) NOMIYAMA,Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANAKA,Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** (11) **3 769 877 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19771216.9 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010612 14.03.2019
(87) WO 2019/181740 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051012
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOIKE, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
UEDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/36*** (11) **3 769 878 A1** ***C23C 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19772148.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010879 15.03.2019
(87) WO 2019/181794 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052842
29.11.2018 JP 2018223528
(54) • *EINSATZ UND DAMIT VERSEHENES SCHNEIDWERKZEUG*
• *INSERT AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH SAME*
• *INSERT ET OUTIL DE COUPE COMPRENANT LEDIT INSERT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANAKA,Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NOMIYAMA,Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/36*** (11) **3 769 879 A1** ***C23C 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19772223.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010855 15.03.2019
(87) WO 2019/181786 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052842
(54) • *BESCHICHTETES WERKZEUG UND DAMIT VERSEHENES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED TOOL AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH SAME*
• *OUTIL REVÊTU ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANAKA,Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NOMIYAMA,Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** (11) **3 769 880 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19772298.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010613 14.03.2019
(87) WO 2019/181741 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051013
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOIKE, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
UEDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/36*** (11) **3 769 881 A1** ***C23C 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 19772369.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010878 15.03.2019
(87) WO 2019/181793 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052842
29.11.2018 JP 2018223529
(54) • *EINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT*
• *INSERT AND CUTTING TOOL PROVIDED WITH SAME*
• *INSERT ET OUTIL DE COUPE LE COMPRENANT*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TANAKA,Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NOMIYAMA,Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 14/06*** (11) **3 769 882 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19772497.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010614 14.03.2019
(87) WO 2019/181742 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051011
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE À REVÊTEMENT DE SURFACE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOIKE, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
UEDA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TSUDA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B23B 31/00*** ***B23B 19/02*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 769 883 A1** ***B23B 31/20***
(25) Ja (26) En
(21) 18915610.2 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048030 27.12.2018
(87) WO 2019/202780 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 JP 2018081771
(54) • *DREHBANK*
• *LATHE*
• *TOUR*
(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) DENO Masatoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
SUZUKI Daisuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23B 31/20 → (51) ***B23B 31/00***

(51) ***B23B 31/39*** (11) **3 769 884 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770913.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010805 15.03.2019
(87) WO 2019/181779 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051296
(54) • *HAND ZUM AUSWECHSELN EINER SPANNFUTTERKLAUE, VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUSWECHSELN EINER SPANNFUTTERKLAUE UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN AUSWECHSELN EINER KLAUE*
• *CHUCK CLAW REPLACEMENT HAND, CHUCK CLAW AUTOMATIC REPLACEMENT METHOD, AND CLAW AUTOMATIC REPLACEMENT SYSTEM*
• *MAIN DE REMPLACEMENT DE GRIFFE DE MANDRIN, PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE DE GRIFFE DE MANDRIN, ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE DE GRIFFE*
(71) Howa Machinery, Ltd., 1900-1, Sukaguchi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8601, JP
(72) NAGAOSA Hiroshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8601, JP
KAWAWAKI Kazuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8601, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23B 47/00 → (51) ***B23C 5/28***

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23B 51/02 → (51) ***B23B 51/12***

B23B 51/08 → (51) ***B23B 51/12***

(51) ***B23B 51/12*** ***B25B 21/00*** ***B23B 51/02*** (11) **3 769 885 A1** ***B25B 31/00*** ***B23B 51/08***
(25) En (26) En
(21) 20180780.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2017 JP 2017022204
13.04.2017 JP 2017079393
(54) • *ANKERSETZWERKZEUG*
• *ANCHOR SETTING TOOL*
• *OUTIL DE RÉGLAGE D'ANCRAGE*
(71) House B.M. Co., Ltd., 6-25, Aramotokita 2-chome, Higashiosaka-shi, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0011, JP
(72) AJIMI, Kunio, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 18000060.6 / 3 360 634

B23C 5/04 → (51) ***B63C 7/00***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/28***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/10*** (11) **3 769 886 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188186.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WENDESCHNEIDPLATTE*
• *INDEXABLE CUTTING INSERT*
• *INSERT DE DÉCOUPE INDEXABLE*
(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) JUNG, Alexander, DE-72127 KUSTERDINGEN, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 769 887 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186364.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019210815
(54) • *8-FACH WENDESCHNEIDPLATTE*
• *INDEXABLE INSERT WHICH CAN BE USED EIGHT TIMES*
• *PLAQUETTE DE COUPE RÉVERSIBLE OCTUPLE*
(71) Avantec Zerspantechnik GmbH, Wilhelmstrasse 123, 75428 Illingen, DE
(72) Werthwein, Gustav, 75428 Illingen, DE
Werthwein, Uli, 75428 Illingen, DE
Abel, Pierre, 75428 Illingen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***B23C 5/28*** ***B24D 7/10*** (11) **3 769 888 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910421.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011399 22.03.2018
(87) WO 2019/180873 2019/39 26.09.2019
(54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *END MILL*
• *FRAISE CYLINDRIQUE*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23C 5/28*** ***B23B 47/00*** ***B23Q 11/10*** (11) **3 769 889 A1** ***B23C 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 18911285.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011398 22.03.2018
(87) WO 2019/180872 2019/39 26.09.2019
(54) • *SCHAFTFRÄSER*
• *END MILL*
• *FRAISE À QUEUE*
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) NAKAMURA, Nanako, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B23D 1/00*** ***B23D 3/00*** ***B23P 13/00*** ***B23P 23/04*** ***B21D 28/14*** ***B23D 1/26*** B23P 9/00 (11) **3 769 890 A1** ***B26D 9/00*** ***B23P 23/00*** ***B23P 13/02*** ***B23D 11/00*** ***B23D 3/02***
(25) De (26) De
(21) 20184389.3 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019211066
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER NUTFÖRMIGEN AUSNEHMUNG IN EIN WERKSTÜCK*
• *METHOD FOR CUTTING A GROOVE-SHAPED RECESS IN A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE COUPE D'UN ÉVIDEMENT EN FORME DE RAINURE DANS UNE PIÈCE*
(71) PASS Stanztechnik AG, Am Steinkreuz 2, 95473 Creußen, DE
(72) Kraft, Stefan, 91289 Schnabelwaid, DE
Inzelsberger, Tobias, 91289 Schnabelwaid, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B23D 1/26 → (51) ***B23D 1/00***

B23D 3/00 → (51) ***B23D 1/00***

B23D 3/02 → (51) ***B23D 1/00***

B23D 11/00 → (51) ***B23D 1/00***

B23D 59/00 → (51) ***B23Q 3/00***

B23D 77/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23F 21/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23G 5/06 → (51) ***B23B 27/14***

B23K 9/00 → (51) ***B23K 26/03***

(51) ***B23K 9/095*** (11) **3 769 891 A1**
B23K 9/12
(25) Ja (26) En
(21) 19770721.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002783 28.01.2019
(87) WO 2019/181209 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053533
(54) • *LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN, LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWEISSSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ARC WELDING METHOD, ARC WELDING SYSTEM, AND CONTROL DEVICE FOR WELDING POWER SUPPLY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC, SYSTÈME DE SOUDAGE À L'ARC ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DE SOUDAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOMATSU Takamichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUOKA Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOWA Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO Kimiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 11/02 → (51) ***B23K 20/00***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 769 892 A1**
B23K 11/25 ***B23K 11/28***
B23K 11/31
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185551.7 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 FR 1908407
(54) • *SCHWEISSGERÄT, DAS EINEN ABNEHMBAREN ARM UMFASST, DER MIT EINEM MOBILEN DREHTEIL MIT EINER ELEKTRODE AUSGESTATTET IST*
• *WELDING APPARATUS COMPRISING A REMOVABLE ARM PROVIDED WITH A MOBILE PART IN ROTATION SUPPORTING AN ELECTRODE*
• *APPAREIL DE SOUDAGE COMPORTANT UN BRAS AMOVIBLE DOTÉ D'UNE PARTIE MOBILE EN ROTATION SUPPORTANT UNE ÉLECTRODE*
(71) GYS, 1 Rue de la Croix des Landes, 53940 Saint-Berthevin, FR
(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 PARIS, FR
GABILLARD, Mickaël, 53970 MONTIGNE-LE-BRILLANT, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B23K 11/25 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/28 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 26/03***

(51) ***B23K 20/00*** (11) **3 769 893 A1**
B21D 39/00 ***B23K 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19771465.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011669 20.03.2019
(87) WO 2019/182005 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056159
(54) • *ANSCHLUSSSTÜCK, RINGFÖRMIGES ELEMENT, HAFTVERMITTLERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTVERMITTLERELEMENTS*
• *FITTING MEMBER, ANNULAR MEMBER, BONDING AGENT MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING BONDING AGENT MEMBER*
• *ÉLÉMENT D'ADAPTATION, ÉLÉMENT ANNULAIRE, ÉLÉMENT D'AGENT DE LIAISON ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT D'AGENT DE LIAISON*
(71) Origin Company, Limited, 3-3-27 Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama 3380823, JP
(72) HAYASHI, Toshihiko, Saitama-shi, Saitama 338-0823, JP
SUZUKI, Motofumi, Tokyo 150-8554, JP
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23K 20/00 → (51) ***B23K 20/02***

(51) ***B23K 20/02*** (11) **3 769 894 A1**
B23K 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770353.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006719 22.02.2019
(87) WO 2019/181360 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053392
(54) • *VERFAHREN ZUR FESTPHASENVERBINDUNG VON METALLMATERIAL UND FESTPHASENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *METAL MATERIAL SOLID-PHASE BONDING METHOD AND SOLID-PHASE BONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON EN PHASE SOLIDE ET DISPOSITIF DE LIAISON EN PHASE SOLIDE DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(71) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) FUJII Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MORISADA Yoshiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
LIU Huihong, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
AOKI Yasuhiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KAMAI Masayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 769 895 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187481.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REIBPUNKTSCHWEISSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR FRICTION SPOT WELDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION*
(71) Harms & Wende GmbH & Co. KG, Grossmoorkehre 9, 21079 Hamburg, DE
(72) Luidhardt, Fritz, 20355 Hamburg, DE
Bui, Nguon-Nhan, 21073 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 769 896 A1**
B29C 65/06
(25) Ja (26) En
(21) 19771372.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010910 15.03.2019
(87) WO 2019/181800 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051288
(54) • *REIBUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *FRICTION BONDING DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE LIAISON PAR FROTTEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, JP
OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
TAKEOKA, Naoki, Hyogo 650-8670, JP
FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23K 20/12 → (51) ***H01R 4/02***

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 769 897 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770370.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011029 18.03.2019
(87) WO 2019/181816 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055668
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LASER PROCESSING MACHINE AND LASER PROCESSING METHOD*

- *MACHINE DE TRAITEMENT PAR LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR LASER*

(71) AMADA CO., LTD., 200, Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(72) IWASAKI, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
MIYOSHI, Hironobu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/00 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***B23K 26/03*** (11) **3 769 898 A1**
G01S 17/89 ***G01B 11/00***
G01B 11/02 ***G01B 11/08***
G01B 11/22 ***G01N 15/08***
G01N 21/55 ***G01N 21/95***
B23K 10/02 ***B23K 9/00***
B23K 15/00 ***B26F 1/26***
(25) En (26) En
(21) 20194373.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361778592 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG VON LASERBEARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON SCHLÜSSELLOCHDYNAMIKEN MITTELS INTERFEROMETRIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZING LASER MACHINING PROPERTIES BY MEASURING KEYHOLE DYNAMICS USING INTERFEROMETRY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRISATION DE PROPRIÉTÉS D'USINAGE LASER PAR MESURE DE DYNAMIQUES DE TROU DE SERRURE UTILISANT UNE INTERFÉROMÉTRIE*
(71) IPG Photonics (Canada) Inc., 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, Toronto ON M5L1B9, CA
(72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston, ON K7L 0A5, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 14764437.1 / 2 972 479

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/352***

B23K 26/0622 → (51) ***G04B 31/06***

(51) ***B23K 26/08*** (11) **3 769 899 A1**
B21C 37/22 ***B21C 37/26***
B23K 26/282 ***B23K 26/302***
F28F 1/00 ***B23K 26/06***
F28F 1/24 B23K 101/14
(25) De (26) De
(21) 20181473.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.06.2019 DE 102019117599
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RIPPENROHRES SOWIE SELBIGES*
• *FINNED TUBE AND METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FINNED TUBE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TUBE À AILETTES AINSI QUE TUBE À AILETTES*
(71) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730 Fröndenberg, DE
(72) Störmer, Gerhard, 58313 Herdecke, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/282 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/302 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/342 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B23K 26/352*** (11) **3 769 900 A1**
B23K 26/0622
(25) En (26) En
(21) 20187099.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523140
(54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINES TRANSPARENTEN SUBSTRATS MIT EINEM LASER IN EINEM BURST-MODUS*
• *METHOD FOR STRUCTURING A TRANSPARENT SUBSTRATE WITH A LASER IN A BURST MODE*
• *PROCÉDÉ DE STRUCTURATION D'UN SUBSTRAT TRANSPARENT À L'AIDE UN LASER EN MODE RAFALE*
(71) Laser Engineering Applications, Rue des Chasseurs Ardennais 10, 4031 Angleur, BE
(72) REED, Christopher, El Cajon, CA 92020, US
BRAUNSCHWEIG, Robert, El Cajon, CA 92020, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B23K 26/362 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/382 → (51) ***G04B 31/06***

(51) ***B23K 31/02*** (11) **3 769 901 A1**
B21D 53/16 ***B23K 33/00***
F16J 15/3252 ***F16J 15/328***
(25) De (26) De
(21) 20187696.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019119987
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GESCHWEISSTEN RINGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING WELDED RINGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BAGUES SOUDÉES*
(71) Wilh. Kämper GmbH u. Co. KG, Altenaer Straße 184, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) Müchler, Thomas Wilhelm, 58579 Schalksmühle, DE
Kreher, Jan, 58791 Werdohl, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B23K 33/00 → (51) ***B23K 31/02***

B23K 37/04 → (51) ***B23P 21/00***

B23K 37/047 → (51) ***B23P 21/00***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 769 902 A1**
C23C 24/04 ***F01D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20183309.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.07.2019 US 201916517550
(54) • *KALTSPRITZREPARATUR VON MOTORKOMPONENTEN*
• *COLD SPRAY REPAIR OF ENGINE COMPONENTS*
• *RÉPARATION DE PULVÉRISATION À FROID DE COMPOSANTS DE MOTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PEZZUTTI, Mark, Cincinnati, Ohio 45215, US
AJDELSZTAJN, Leonardo, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B23P 13/00 → (51) ***B23D 1/00***

B23P 13/02 → (51) ***B23D 1/00***

(51) ***B23P 15/00*** (11) **3 769 903 A1**
A61B 5/1486 ***B23K 26/362***
C12Q 1/00 ***G01N 27/327***
G01N 33/543 ***B23K 26/08***
B05D 3/06
(25) En (26) En
(21) 20187767.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879189 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN FILAMENTS DURCH WECHSELWIRKUNG EINES FILAMENTS MIT MINDESTENS EINEM BEARBEITUNGSSTRAHL IN N VERARBEITUNGSSCHRITTEN*
• *PROCESS FOR PREPARING A PROCESSED FILAMENT BY INTERACTION OF A FILAMENT WITH AT LEAST ONE PROCESSING BEAM IN N PROCESSING STEPS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FILAMENT TRAITÉ PAR L'INTERACTION D'UN FILAMENT AVEC AU MOINS UN FAISCEAU DE TRAITEMENT DANS DES ÉTAPES DE TRAITEMENT N*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Medical Components LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
(72) GEBERT, Jörg-Martin, 63450 Hanau, DE
SCHUSTER, Paul, ST. PAUL, 55127, US
YU, Yang, 569881 SINGAPORE, SG
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***B23P 19/06*** (11) **3 769 904 A1**
B25B 21/00 ***B25B 23/00***
B25B 29/02 ***B62D 57/032***
F03D 13/10 ***F03D 13/20***
(25) En (26) En
(21) 19188050.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *AUTOMATISCHER BOLZENSPANNROBOTER*
• *AUTOMATED BOLT TENSIONING ROBOT*
• *ROBOT DE TENSION AUTOMATIQUE DE BOULON*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Elberling, Jeffrey, Boulder, 80021, US
Nielsen, Lars Holm, 8766 Nørre Snede, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

---

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 769 905 A1**
B23K 37/04 ***B23K 37/047***
B62D 65/02 ***B62D 65/18***
(25) De (26) De
(21) 19188407.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON KRAFTFAHRZEUGTEILEN*
• *DEVICE FOR POSITIONING MOTOR VEHICLE PARTS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE PIÈCES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) KRIBERNEGG, Christoph, 8451 Leibnitz, AT
LEONHARDSBERGER, Patrick, 8045 Graz, AT
Mayer, Thomas, 8081 Frannach, AT
PICHLER, Manfred, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

---

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 769 906 A1**
B23K 37/04 ***B62D 65/02***
(25) De (26) De
(21) 19188413.9 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MOTOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) KRIBERNEGG, Christoph, 8451 Leibnitz, AT
LEONHARDSBERGER, Patrick, 8045 Graz, AT
PICHLER, Manfred, 8010 Graz, AT
GFOELLNER, Michael, 8010 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

B23P 23/00 → (51) ***B23D 1/00***

B23P 23/04 → (51) ***B23D 1/00***

---

(51) ***B23Q 1/62*** (11) **3 769 907 A1**
B23Q 7/04
(25) It (26) En
(21) 20187736.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IT 201900013017
(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON PROFILSTANGEN AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
• *MACHINE TO PROCESS SECTION BARS MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR TRAITER DES BARRES DE SECTION EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU SIMILAIRE*
(71) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B23Q 3/00*** (11) **3 769 908 A1**
B23Q 11/00 ***B21D 43/28***
B23D 59/00
(25) En (26) En
(21) 19219820.8 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 TR 201911148
(54) • *REINIGUNSSYSTEM MIT LUFTVORHANG*
• *A CLEANING SYSTEM WITH AIR CURTAIN*
• *UN SYSTÈME DE NETTOYAGE AVEC RIDEAU D'AIR*
(71) Kaban Makina Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, Hadimköy, Atatürk Sanayi Bölgesi Ömerli Mahallesi 75.Yil Caddesi Uzunçayir Sokak No. 12 Arnavutköy, Istanbul, TR
(72) Kaban, Salim, Istanbul, TR
(74) Yavuzcan, Alev, Sumer Ofis Patent and Trademark Agency Ltd. Co. Ayaspasa Cami Sokak No.2/1 Gumussuyu Taksim, 34437 Istanbul, TR

B23Q 3/157 → (51) ***B23Q 13/00***

B23Q 7/04 → (51) ***B23Q 1/62***

B23Q 7/10 → (51) ***B23Q 13/00***

---

(51) ***B23Q 7/14*** (11) **3 769 909 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188265.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WERKSTÜCKPALETTE UND BEARBEITUNGSSYSTEM*
• *WORKPIECE PALLET AND MACHINING SYSTEM*
• *PALETTE DE PIÈCES ET SYSTÈME D'USINAGE*
(71) Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, Industriestrasse 8-12, 78559 Gosheim, DE
(72) Gruler, Stefan, 78628 Rottweil, DE
Mattes, Wilfried, 78570 Mühlheim, DE
Bernhard, Franz-Xaver, 78549 Spaichingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B23B 31/00***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 3/00***

---

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 769 910 A1**
B23B 7/06 ***B23B 13/12***
B23B 23/00 ***B23B 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18916013.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/048021 27.12.2018
(87) WO 2019/207842 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018083933
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(72) DENO, Masatoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23Q 11/08 → (51) ***B23Q 13/00***

B23Q 11/10 → (51) ***B23C 5/28***

---

(51) ***B23Q 11/12*** (11) **3 769 911 A1**
B23B 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 19771576.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011837 20.03.2019
(87) WO 2019/182048 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053287
(54) • *HAUPTSPINDELVORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MAIN SPINDLE DEVICE OF MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF À BROCHE PRINCIPALE D'UNE MACHINE-OUTIL*
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) YASUDA, Yosuke, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
KAWADA, Takeshi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
KONO, Kazumasa, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B23Q 13/00*** (11) **3 769 912 A1**
B23Q 11/08 ***B23Q 7/10***
B23Q 3/157
(25) De (26) De
(21) 19000343.4 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINEN-KOKON, WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL COCOON, TOOL CHANGING DEVICE AND MACHINE TOOL*
• *COCON MACHINE-OUTIL, DISPOSITIF CHANGEUR D'OUTIL ET MACHINE-OUTIL*

(71) Erst-Maschinenbau GmbH, Kellerwiesen 27, 73614 Schorndorf-Haubersbronn, DE

(72) STIGLITZ, Jürgen, 73614 Schorndorf, DE

B23Q 17/09 → (51) ***G01L 5/00***

B24B 3/36 → (51) ***A01F 29/22***

B24B 7/18 → (51) ***B24B 41/047***

(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 45/00*** (11) **3 769 913 A1** ***B27B 5/32***

(25) De (26) De

(21) 19188021.0 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI

(72) Hummel, Helmut, 87616 Marktoberdorf, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B24B 41/047*** ***B24B 7/18*** (11) **3 769 914 A1** ***B24B 47/10***

(25) En (26) En

(21) 20194902.1 (22) 01.06.2017

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

(30) 03.06.2016 SE 1650787

(54) • *SCHLEIFKOPF FÜR EINE BODENSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES GURTSTRAFFERS*
• *GRINDING HEAD FOR FLOOR GRINDING MACHINE AND METHOD OF SETTING A BELT TENSIONER*
• *TÊTE DE MEULAGE POUR MACHINE DE MEULAGE DE PLANCHER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN TENDEUR DE COURROIE*

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

(72) Fogelberg, Andreas, 614 92 Söderköping, SE
Gustavsson, Daniel, 614 33 Söderköping, SE
Ottosson, Linus, 610 21 Norsholm, SE
Adolfsson, Samuel, 585 94 Linköping, SE

(62) 17728170.6 / 3 463 753

B24B 45/00 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 47/10 → (51) ***B24B 41/047***

B24C 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

B24D 7/10 → (51) ***B23C 5/28***

B25B 21/00 → (51) ***B23B 51/12***

B25B 21/00 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 23/00 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 29/02 → (51) ***B23P 19/06***

B25B 31/00 → (51) ***B23B 51/12***

(51) ***B25H 7/00*** ***B43L 13/00*** (11) **3 769 915 A1**

(25) De (26) De

(21) 19187734.9 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LIENIENZEICHENGERÄT FÜR KAROSSERIETEILE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *LINE DRAWING DEVICE FOR BODY PARTS OF A MOTOR VEHICLE*
• *APPAREIL DE TRAÇAGE DE LIGNE POUR PARTIES DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Hertz, Dietmar, Riedweg 1, 67251 Freinsheim, DE

(72) Hertz, Dietmar, 67251 Freinsheim, DE

(74) Sartorius, Peter, Patentanwalt Feldbergstrasse 84, 68163 Mannheim, DE

B25J 9/00 → (51) ***B01L 9/00***

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 15/00*** ***G05B 19/418*** (11) **3 769 916 A1** ***B25J 15/02***

(25) En (26) En

(21) 19382628.6 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ROBOTERANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF EINEM ZIELWERKSTÜCK*
• *METHOD AND ROBOTIC ASSEMBLY FOR PERFORMING OPERATIONS ON A TARGET WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE ROBOTIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS SUR UNE PIÈCE DE TRAVAIL CIBLE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) FREIRE, Jesús, 01005 VITORIA, ES
ARTIGAS, Jordi, 08042 BARCELONA, ES
CASANELLES MOIX, Ramon, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) ***B25J 11/00*** (11) **3 769 917 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19922224.1 (22) 20.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/107058 20.09.2019

(87) WO 2020/248427 2020/51 17.12.2020

(30) 12.06.2019 CN 201910505506

(54) • *VENTILROBOTERHAND*
• *VALVE MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR DE VANNE*

(71) SZE, Chun Kuen, Flat B 24th Floor, Block 2 Harmony Garden, 28 Luen Yan Street, Tsuen Wan New Territories, Hong Kong 999077, CN

(72) SZE, Chun Kuen, Hong Kong 999077, CN

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) ***B25J 13/00*** ***B65G 47/90*** (11) **3 769 918 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19770272.3 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006633 21.02.2019

(87) WO 2019/181355 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018052424

(54) • *ARTIKELTRANSFERVORRICHTUNG*
• *ARTICLE TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ARTICLE*

(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) MAEDA, Shuichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B25J 13/00 → (51) ***G06N 3/00***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 19/00*** (11) **3 769 919 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19770371.3 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011166 18.03.2019

(87) WO 2019/181849 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018050815

(54) • *KURZSCHLUSSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM DAMIT*
• *SHORT-CIRCUITING DEVICE AND ROBOT SYSTEM PROVIDED WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE COURT-CIRCUITAGE ET SYSTÈME DE ROBOT POURVU DUDIT DISPOSITIF*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAN, Haruhiko, 650-8670 Hyogo, JP
SUMITOMO, Masahiko, 650-8670 Hyogo, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B26B 19/06*** (11) **3 769 920 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19771200.3 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005253 14.02.2019

(87) WO 2019/181295 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018051958
(54) • *TRIMMERKLINGE UND KÖRPERHAAR-SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *TRIMMER BLADE AND BODY HAIR CUTTING DEVICE*
• *LAME DE TONDEUSE ET DISPOSITIF DE COUPE DE POILS CORPORELS*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SAKON, Shigetoshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORISUGI, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26B 19/14 → (51) ***A46B 15/00***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 769 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188088.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK AN EINEN BENUTZER EINER RASIERVORRICHTUNG WÄHREND EINES RASIERVORGANGS*
• *PROVIDING FEEDBACK TO A USER OF A SHAVING DEVICE DURING A SHAVING OPERATION*
• *FOURNITURE D'UN FEEDBACK À UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE RASAGE PENDANT UNE OPÉRATION DE RASAGE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Bos, Colin, 5656 AE Eindhoven, NL
Kumarswamy, Sachin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 769 922 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188142.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÖRPERPFLEGEGERÄT*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR USE IN A PERSONAL CARE APPLIANCE*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN APPAREIL DE SOINS PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) De Vries, Alwin William, 5656 AE Eindhoven, NL
Pastoors, Marc Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
Petrelli, Marcus Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) ***A46B 15/00***

B26B 21/40 → (51) ***A46B 15/00***

B26B 21/52 → (51) ***A46B 15/00***

B26D 7/32 → (51) ***G01G 19/02***

B26D 9/00 → (51) ***B23D 1/00***

B26F 1/26 → (51) ***B23K 26/03***

B27B 5/32 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B27B 17/02*** (11) **3 769 923 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188621.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EINE MOTORKETTENSÄGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENE*
• *GUIDE RAIL FOR A MOTOR CHAIN SAW AND METHOD FOR PRODUCING A GUIDE RAIL*
• *RAIL DE GUIDAGE POUR UNE TRONÇONNEUSE À CHAÎNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL DE GUIDAGE*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) LUX, Thomas, 73553 Aldorf, DE
LEIENDECKER, Martin, 73037 Göppingen, DE
MITREGA, David, 71364 Winnenden, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B28B 1/30*** ***B28B 11/04*** ***B33Y 80/00*** ***C04B 41/80*** (11) **3 769 924 A1** ***B33Y 10/00*** ***C04B 35/117***
(25) Ja (26) En
(21) 19791494.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017244 23.04.2019
(87) WO 2019/208570 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083110
22.04.2019 JP 2019081158
(54) • *KERAMIKPRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KERAMIKPRODUKT*
• *CERAMICS PRODUCT MANUFACTURING MEHTOD AND CERAMICS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT CÉRAMIQUE, ET PRODUIT CÉRAMIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) OSHIMA, Kanako, Tokyo 146-8501, JP
YASUI, Nobuhiro, Tokyo 146-8501, JP
YABUTA, Hisato, Tokyo 146-8501, JP
KUBOTA, Makoto, Tokyo 146-8501, JP
KOTANI, Yoshinori, Tokyo 146-8501, JP
OHASHI, Yoshihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B28B 11/04 → (51) ***B28B 1/30***

B28B 19/00 → (51) ***C04B 28/06***

B29B 9/12 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/16 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 33/40 → (51) ***H01M 6/40***

B29C 33/52 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 33/64 → (51) ***C08G 77/388***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 70/86***

(51) ***B29C 44/02*** ***B29C 44/34*** (11) **3 769 925 A1** ***B29C 35/08***
(25) En (26) En
(21) 20185861.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2019 JP 2019130900
27.05.2020 JP 2020092270
(54) • *DRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PRINTING METHOD AND PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FUJIWARA, Yukio, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
USUI, Yuuma, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B29C 44/18*** ***B29C 65/18*** (11) **3 769 926 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194078.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2018 US 201862634262 P
(54) • *SCHAUM-IN-BEUTEL-SYSTEME UND KOMPONENTEN DAVON*
• *FOAM-IN-BAG SYSTEMS AND COMPONENTS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE MOUSSE EN SAC ET LEURS COMPOSANTS*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) Bertram, George, Southbury, CT Connecticut 06488, US
Carson, David, Mahopac, NY New York 10541, US
Mierzejewski, Kenneth John, Waxhaw, NC North Carolina 28173, US
Salerno, Mark H., Stratford, CT Connecticut 06615, US
Walker, Douglas, Middlebury, CT Connecticut 06762, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 19709294.3 / 3 727 787

B29C 44/34 → (51) ***B29C 44/02***

B29C 44/44 → (51) ***B29C 67/20***

B29C 45/00 → (51) ***C23F 3/02***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 769 927 A1**
B60J 7/00
(25) En (26) En
(21) 19188156.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGDACH MIT EINER ROLLOANORDNUNG*
• *VEHICLE ROOF WITH A ROLLER BLIND ASSEMBLY*
• *TOIT DE VÉHICULE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE STORE*
(71) Webasto SE, Kraillinger Strasse 5, 82131 Stockdorf, DE
(72) VIVIEN, Jacques, 79300 TERVES, FR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 769 928 A1**
B29C 45/73 B29K 105/04
(25) De (26) De
(21) 19020440.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERUNG VON OBERFLÄCHEN VON SPRITZGUSSTEILEN*
• *OPTIMISATION OF SURFACES OF INJECTION MOULDED PARTS*
• *OPTIMISATION DES SURFACES DES PARTIES MOULÉES PAR INJECTION*
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Heninger, Rolf, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
Praller, Andreas, 82110 Germering, DE
Szych, Pawel, 81241 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(51) ***B29C 45/27*** (11) **3 769 929 A1**
B29C 45/28 B29C 45/72
(25) En (26) En
(21) 20155645.3 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.07.2019 US 201916517616
(54) • *ELEKTRISCHER STELLANTRIEB ZUM ANTRIEB EINER HEISSKANALVENTILNADEL*
• *ELECTRIC ACTUATOR FOR DRIVING A HOTRUNNER VALVE PIN*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE POUR ENTRAÎNER UNE TIGE DE SOUPAPE DE CANAL CHAUFFÉ*
(71) INCOE INTERNATIONAL, INC., Carl-Zeiss-Strasse 33, 63322 Rödermark, DE
(72) Greb, Scott, Washington Township MI, 48094, US
Jörg, Anton, 63762 Großostheim, DE
Christian, Striegel, 63512 Hainburg, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/28 → (51) ***B29C 45/27***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 48/21***

B29C 48/00 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/08 → (51) ***B29C 48/21***

B29C 48/13 → (51) ***B29C 48/21***

B29C 48/16 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/18 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B29C 48/21*** (11) **3 769 930 A1**
B29C 48/88 ***B29C 48/08***
B29C 48/13 ***B29C 51/02***
B29C 51/22 ***B29D 24/00***
B32B 3/30 ***B32B 37/15***
B32B 37/20 ***E04C 2/32***
E04C 2/34 ***B29C 48/00***
(25) It (26) En
(21) 20182822.5 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 IT 201900012594
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DREISCHICHTIGEN PLATTEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF THREE-LAYER PANELS IN THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PANNEAUX À TROIS COUCHES EN MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) BG Plast Impianti S.r.l., Viale Duca d'Aosta, 3, 21052 Busto Arsizio (Varese), IT
(72) ROCCON, Luca, 21049 Tradate (Varese), IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) ***B29C 48/25*** (11) **3 769 931 A1**
B29C 48/30 ***B29C 48/00***
B29C 48/16 ***B29C 48/49***
(25) De (26) De
(21) 20178679.5 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019211020
(54) • *FORMGEBUNGSVORRICHTUNG ZUM LEITEN VON EXTRUDIERTEN KAUTSCHUKMISCHUNGEN IN EINE ENDFORMEINHEIT ZUM AUSFORMEN VON KAUTSCHUKMISCHUNGEN, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM AUSFORMEN EINES KAUTSCHUKPROFILS*
• *MOULDING DEVICE FOR GUIDING EXTRUDED RUBBER MIXTURES INTO AN EXTRUSION UNIT FOR MOULDING RUBBER MIXTURES, USE OF THE DEVICE AND A METHOD FOR MOULDING A RUBBER PROFILE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PERMETTANT DE CONDUIRE DES MÉLANGES DE CAOUTCHOUC EXTRUDÉS DANS UNE UNITÉ DE MOULAGE FINALE PERMETTANT DE DÉMOULER DES MÉLANGES DE CAOUTCHOUC, UTILISATION DU DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉMOULAGE D'UN PROFILÉ DE CAOUTCHOUC*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Habrman, Zdenek, 30419 Hannover, DE
Pfaff, Florian, 30419 Hannover, DE
Völker, Thomas, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29C 48/30 → (51) ***B29C 48/25***

(51) ***B29C 48/40*** (11) **3 769 932 A1**
C08G 18/28 ***C08G 18/32***
C09J 175/02
(25) En (26) En
(21) 19187889.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MOISTURE-CURABLE ADHESIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ADHÉSIVES DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Goubard, Mr. David, 67500 Haguenau, FR
Stegel, Ms. Bérénice, 67500 Haguenau, FR
Schmitt, Mr. Eric, 67500 Haguenau, FR
(74) Gabriel, Kiroubagaranne, 3M Belgium B.V.B.A./S.P.R.L. Hermeslaan 7, 1831 Diegem, BE

B29C 48/49 → (51) ***B29C 48/25***

B29C 48/88 → (51) ***B29C 48/21***

B29C 49/18 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 769 933 A1**
B29C 49/66 B29C 49/06
B29K 67/00 B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 20176405.7 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120274
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 769 934 A1**
B29C 49/12 B29C 49/48
B29C 49/58 B29C 49/06
(25) En (26) En
(21) 20195494.8 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 JP 2015092904
(54) • *FORMVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ASEPTISCHEN BEHÄLTERN UND ASEPTISCHE FÜLLMETHODE UND VORRICHTUNG*

- *ASEPTIC CONTAINER MOLDING METHOD AND APPARATUS AND ASEPTIC FILLING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MOULAGE DE RÉCIPIENT ASEPTIQUE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) Hayakawa, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16786513.8 / 3 292 986

---

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 769 935 A1**
B29C 49/68 B29C 49/06
B29C 49/42 B29K 67/00
B29L 31/00
(25) It (26) En
(21) 20185535.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 IT 201900012549
24.01.2020 IT 202000001384
(54) • *VORFORMERWÄRMUNGSSYSTEM*
• *PREFORM HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UNE PRÉFORME*
(71) SMI S.p.A., Via Monte Grappa, 7, 24121 Bergamo, IT
(72) MILESI, Giovanni, 24121 Bergamo, IT
CORTINOVIS, Ivan, 24121 Bergamo, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B29C 49/64 → (51) ***A61L 2/22***

B29C 49/66 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/68 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 51/02 → (51) ***B29C 48/21***

B29C 51/14 → (51) ***B32B 1/02***

B29C 51/14 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 51/22 → (51) ***B29C 48/21***

B29C 51/42 → (51) ***B29C 51/46***

---

(51) ***B29C 51/46*** (11) **3 769 936 A1**
B29C 51/42
(25) It (26) En
(21) 20201391.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.10.2019 IT 201900019001
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND THERMOFORMMASCHINE*
• *CONTROL METHOD AND THERMOFORMING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MACHINE DE THERMOFORMAGE*
(71) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
(72) GAIAZZI, Fabio, 21040 Sumirago (VA), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B29C 53/00 → (51) ***A01G 9/24***

---

(51) ***B29C 63/04*** (11) **3 769 937 A1**
B29C 63/10 ***B29D 23/00***
B32B 27/30 ***A61M 25/00***
B32B 1/08 ***F16L 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 20735262.6 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015405 03.04.2020
(87) WO 2020/204184 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 JP 2019073207
13.04.2019 JP 2019076717
17.04.2019 JP 2019078892
25.04.2019 JP 2019084635
24.09.2019 JP 2019173380
02.04.2020 JP 2020067081
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BASISPRODUKTS UND EINES MIT EINEM LANGEN KÖRPER BEDECKTEN DORNS*
• *METHOD FOR PROVIDING BASIC PRODUCT AND MANDREL COVERED WITH LONG BODY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PRODUIT DE BASE ET MANDRIN RECOUVERT D'UN CORPS ALLONGÉ*
(71) Junkosha Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, JP
(72) TANABE, Suguru, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B29C 63/10 → (51) ***B29C 63/04***

---

(51) ***B29C 64/135*** (11) **3 769 938 A1**
B29C 64/241 ***B29C 64/245***
(25) De (26) De
(21) 20187252.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 DE 102019119885
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN VON KURZFASERVERBUNDWERKSTOFF-OBJEKTEN UND KURZFASERVERBUNDWERKSTOFF-OBJEKT*
• *SHORT FIBRE COMPOSITE OBJECT AND METHOD AND DEVICE FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF SHORT FIBRE COMPOSITE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS EN MATIÈRE COMPOSITE À FIBRES COURTES ET OBJET EN MATIÈRE COMPOSITE À FIBRES COURTES*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) SCHLOTTHAUER, Tristan, 70569 Stuttgart, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/153 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 70/10***

B29C 64/214 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/218 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 64/241 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 64/135***

B29C 64/295 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 64/386 → (51) ***G06T 19/20***

---

(51) ***B29C 64/393*** (11) **3 769 939 A1**
B33Y 50/02 ***H04N 1/56***
(25) En (26) En
(21) 19203102.9 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 CN 201910666421
(54) • *SCHNEIDEVERFAHREN FÜR HORIZONTALE FACETTEN EINES FARBIGEN 3D-OBJEKTS*
• *SLICING METHOD FOR HORIZONTAL FACETS OF COLOR 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE DE FACETTES HORIZONTALES D'UN OBJET 3D EN COULEUR*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) SHIH, Ko-Wei, 22201 New Taipei City, TW
HSIEH, Hsin-Ta, 22201 New Taipei City, TW
HUANG, Yu-Ting, 22201 New Taipei City, TW
HO, Kwan, 22201 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/393 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/40 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/48***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/78***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 65/00 → (51) ***F02M 35/10***

B29C 65/06 → (51) ***B23K 20/12***

B29C 65/18 → (51) ***B29C 44/18***

---

(51) ***B29C 65/48*** (11) **3 769 940 A1**
F03D 1/06 ***B29C 65/00***
B29C 65/50 B29C 65/78
B29L 31/08 B29C 65/52
(25) En (26) En
(21) 19188610.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES AUFSATZES AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR ATTACHING AN ADD-ON ON A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER UN MODULE D'EXTENSION SUR UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
(72) GRØNKJÆR, Rune Diederichsen, 6740 Bramming, DK
MEIER, Anne Louise Høj, 6740 Bramming, DK
(74) Hoffmann, Claus, Aligned A/S Strandvejen 125, 2900 Hellerup, DK

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***B29C 65/78*** (11) **3 769 941 A1**
B29C 65/48 ***B29C 65/00***
F03D 1/06 B29C 65/50
B29C 65/52 B29L 31/08
(25) En (26) En
(21) 19188604.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *GUIDE RAIL SYSTEM FOR PREPARING A WIND TURBINE BLADE*
• *SYSTÈME DE RAIL DE GUIDAGE POUR LA PRÉPARATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Polytech A/S, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
(72) Grønkjær, Rune Diederichsen, 6740 Bramming, DK
Vinther, Christian Gejl, 6740 Bramming, DK
(74) Hoffmann, Claus, Aligned A/S Strandvejen 125, 2900 Hellerup, DK

(51) ***B29C 67/20*** (11) **3 769 942 A2**
B29C 44/44 ***B29C 67/24***
B29C 70/02 ***A42B 3/12***
C08J 9/232
(25) It (26) En
(21) 20187299.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IT 201900013098
(54) • *VERBUNDMATERIAL ZUM HEISSFORMEN*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR HOT-MOLDING*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR MOULAGE À CHAUD*
(71) Giorgia, Daniel, Via Nazionale, 10, 31050 Vedelago (TV), IT
(72) Giorgia, Daniel, 31050 Vedelago (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) ***B29C 67/24*** (11) **3 769 943 A1**
B29D 23/20 ***B65D 35/22***
B29L 23/00
(25) De (26) De
(21) 19187559.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER ZUM ERZEUGEN EINER ZAHNMEDIZINISCHEN KUNSTSTOFFMASSE*
• *CONTAINER FOR PRODUCING A DENTAL PLASTIC MASS*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À PRODUIRE UNE MASSE EN MATIÈRE PLASTIQUE MÉDICO-DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Senti, Theresa, 9486 Schaanwald, LI
Gebhardt, Benjamin, 9472 Grabs, CH
Lerch, Stefan, 3006 Bern, CH
Lenz, Stephan, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

B29C 67/24 → (51) ***B29C 67/20***

B29C 70/02 → (51) ***B29C 67/20***

B29C 70/08 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 769 944 A1**
B29C 70/32 ***B29C 70/88***
F16C 3/02 ***B29L 31/00***
(25) En (26) En
(21) 19213132.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518418
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE ANTRIEBSWELLE UNTER DOMINANTEM UNIDIREKTIONALEM DREHMOMENT*
• *COMPOSITE DRIVE SHAFT UNDER DOMINANT UNIDIRECTIONAL TORQUE*
• *ARBRE D'ENTRAÎNEMENT COMPOSITE SELON UN COUPLE UNIDIRECTIONNEL DOMINANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, US
REED, Brayton, Rome, NY New York 13440, US
SCHAEFER, Joyel M., Earlville, 13332, US
KING, Michael, Sauquoit, NY New York 13456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 769 945 A1**
B29C 33/52 ***B29C 64/40***
B33Y 70/10 ***B33Y 80/00***
B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 19380014.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDTEILS*
• *MANUFACTURING METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A CONTINUOUS FIBRE REINFORCED COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE PIÈCE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES CONTINUES*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Avda. Universitat Autònoma, 23, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE
Machunze, Wolfgang, 82024 Taufkirchen, DE
Crescenti, Marc, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), ES
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B29C 70/32 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 70/34 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B29C 70/44*** (11) **3 769 946 A1**
B29C 65/00 ***B29C 70/70***
B29C 70/72 ***B29D 99/00***
B33Y 80/00 B64C 1/06
B64C 3/18
(25) En (26) En
(21) 20177039.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521550
(54) • *RADIUSFÜLLER FÜR NASSVERBUNDSCHICHTUNG*
• *RADIUS FILLER FOR WET COMPOSITE LAYUP*
• *REMPLISSAGE DE RAYONS POUR EMPILEMENT COMPOSITE À L'ÉTAT HUMIDE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Stawski, Stanley, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/44 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 70/70 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/70 → (51) ***B66B 7/06***

B29C 70/72 → (51) ***B29C 70/44***

(51) ***B29C 70/86*** (11) **3 769 947 A1**
B29C 37/00
(25) En (26) En
(21) 19215839.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916520968
(54) • *HYBRIDE METALL-/VERBUNDSTOFFROHRKONSTRUKTION ZUR ÜBERTRAGUNG VON BIEGE-, AXIAL- UND ELASTISCHER SCHUBBEANSPRUCHUNG*
• *HYBRID METALLIC/COMPOSITE TUBE DESIGN TO TRANSFER BENDING, AXIAL, AND FLEXURAL SHEAR*
• *CONCEPTION DE TUBE MÉTALLIQUE/COMPOSITE HYBRIDE POUR TRANS-*

FERT DE FLEXION, CISAILLEMENT AXIAL ET DE FLEXION

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA

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

B29C 70/88 → (51) ***B29C 70/20***

B29D 11/00 → (51) ***B32B 3/00***

B29D 23/00 → (51) ***B29C 63/04***

B29D 23/20 → (51) ***B29C 67/24***

B29D 24/00 → (51) ***B29C 48/21***

B29D 29/00 → (51) ***B66B 7/06***

(51) ***B29D 99/00*** ***B29C 70/44*** ***B29C 70/08*** B29K 101/12 (11) **3 769 948 A2** ***B29C 70/34*** ***B33Y 80/00***

(25) En (26) En

(21) 20182980.1 (22) 29.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201916521544

(54) • *VERBUNDSTRUKTUR MIT THERMOPLASTISCHEM FÜLLMATERIAL*
• *COMPOSITE STRUCTURE HAVING THERMOPLASTIC RADIUS FILLER*
• *STRUCTURE COMPOSITE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE THERMOPLASTIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Knowles, Devin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Stawski, Stanley, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/20***

(51) ***B30B 7/04*** ***B30B 15/16*** ***F15B 11/036*** B30B 11/00 (11) **3 769 949 A1** ***F15B 11/02*** B21J 9/02 B21J 9/12

(25) En (26) En

(21) 20184762.1 (22) 08.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 IT 201900012969

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON MATERIALIEN*
• *APPARATUS FOR MOULDING MATERIALS*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE MATÉRIAUX*

(71) Mecolpress S.p.A., Via Don Maestrini, 51, 25020 Flero (BS), IT

(72) CAGGIOLI, Domenico, 25100 BRESCIA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B30B 15/16 → (51) ***B30B 7/04***

B32B 1/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 1/02*** ***B32B 5/22*** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/12*** ***A45C 5/02*** ***B29C 51/14*** (11) **3 769 950 A1** ***B32B 5/24*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***A45C 5/03***

(25) En (26) En

(21) 20170469.9 (22) 15.03.2018

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

(30) 15.03.2017 EP 17161218

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEPÄCKARTIKEL ENTHALTEND KASCHIEREN VON THERMOPLASTISCHE POLYMERLAMINATFOLIE*
• *A METHOD OF MAKING A LUGGAGE ARTICLE COMPRISING LAMINATING THERMOPLASTIC POLYMER LAMINATE FILMS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES DE BAGAGERIE COMPRENANT LAMINER DES FILMS STRATIFIÉS POLYMÈRES THERMOPLASTIQUES*

(71) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU

(72) KOSLOWSKI, Pauline, M., 2600 Berchem, BE
HILLAERT, Rik, B-9700 Oudenaarde, BE

(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18709651.6 / 3 455 063

B32B 1/08 → (51) ***B29C 63/04***

(51) ***B32B 3/00*** ***B29D 11/00*** ***F21V 8/00*** ***B32B 3/30*** ***B32B 37/12*** ***B32B 38/06*** ***H01L 31/048*** (11) **3 769 951 A1** ***B32B 25/04*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/08*** ***B32B 37/14*** ***B32B 38/00*** ***H01L 31/054***

(25) En (26) En

(21) 20190512.2 (22) 06.04.2011

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

(30) 06.04.2010 US 28281810 P
30.09.2010 US 38823310 P

(54) • *LAMINATSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN HOHLRÄUMEN ZUR VERWENDUNG MIT SOLARZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LAMINATE STRUCTURE WITH EMBEDDED CAVITIES FOR USE WITH SOLAR CELLS AND RELATED METHOD OF MANUFACTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE AVEC CAVITÉS ENCASTRÉES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES CELLULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) OY ICS Intelligent Control Systems Ltd, Matalasalmenkuja 1, 00150 Helsinki, FI

(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(62) 11765139.8 / 2 556 543

(51) ***B32B 3/04*** ***B32B 3/08*** ***B32B 17/10*** (11) **3 769 952 A1** ***B32B 17/06*** ***B32B 27/30*** ***H05B 3/10*** ***H05B 3/86*** ***H05B 3/26***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20186958.3 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 FR 1908302

(54) • *ENTEISENDES ELEMENT EINES KAROSSERIETEILS*
• *ELEMENT FOR DE-ICING VEHICLE BODY PART*
• *ÉLÉMENT DE PIÈCE DE CARROSSERIE DÉGIVRANT*

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) DUBOST, Elise, 01150 Sainte-Julie, FR
STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B32B 3/08 → (51) ***B32B 3/04***

(51) ***B32B 3/26*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/08*** ***B32B 27/36*** (11) **3 769 953 A1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/40***

(25) En (26) En

(21) 20187540.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 TW 108126252

(54) • *FOLIENMATERIAL MIT SCHNEIDKORN*
• *FILM MATERIAL WITH CUTTING GRAIN*
• *MATÉRIAU DE FILM À GRAINS COUPANTS*

(71) Chance Line Industrial Co., Ltd., No. 107, Jhonghua Rd. Siansi Township, Changhua County, TW

(72) YAO, Ming-Hsien, Siansi Township, Changhua County, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B32B 3/30 → (51) ***B29C 48/21***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 1/00*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/12*** ***D04H 1/00*** (11) **3 769 954 A1** ***B32B 5/08*** ***B32B 7/028*** ***B32B 37/04***

(25) En (26) En

(21) 19187652.3 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VLIESSTOFFLAMINAT*
• *NONWOVEN LAMINATE*
• *STRATIFIÉ NON TISSÉ*

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) VENUGOPAL, Arun Prasad, 69469 Weinheim, DE
SCHOEPPING, Gerhard, 64673 Zwingenberg, DE

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/22 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/28 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 7/025 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 7/025 → (51) ***H05K 1/02***

B32B 7/028 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/03 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/04***

(51) ***B32B 9/00*** ***B65D 65/40*** (11) **3 769 955 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19771794.5 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011720 20.03.2019

(87) WO 2019/182017 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018053794
28.09.2018 JP 2018186137

(54) • *SPERRVERBUNDFOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL MIT DER SPERRVERBUNDFOLIE*
• *BARRIER LAMINATE FILM, AND PACKAGING MATERIAL WHICH USES BARRIER LAMINATE FILM*
• *FILM STRATIFIÉ BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE UTILISANT LEDIT FILM STRATIFIÉ BARRIÈRE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KISHIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
SUZUKI, Azusa, Tokyo 162-8001, JP
AONO, Kanari, Tokyo 162-8001, JP
IIO, Yasunari, Tokyo 162-8001, JP
ITAMI, Shohei, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B32B 9/00*** ***B65D 65/40*** (11) **3 769 956 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19772453.7 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011721 20.03.2019

(87) WO 2019/182018 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056339

(54) • *SPERRHARZFILM, SPERRLAMINAT UND VERPACKUNGSMATERIAL MIT SPERRLAMINAT*
• *BARRIER RESIN FILM, BARRIER LAMINATE AND PACKAGING MATERIAL USING BARRIER LAMINATE*
• *FILM DE RÉSINE BARRIÈRE, STRATIFIÉ BARRIÈRE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE UTILISANT UN STRATIFIÉ BARRIÈRE*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) KISHIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, JP
SUZUKI, Azusa, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 9/00 → (51) ***C08J 5/00***

(51) ***B32B 15/01*** ***B22D 13/02*** ***C22C 9/00*** ***F16C 33/12*** (11) **3 769 957 A1** ***B22D 19/08*** ***C22C 9/02***

(25) En (26) En

(21) 20186702.5 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 JP 2019134393

(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*

(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP

(72) NAKAI, Masahiro, Inuyama-shi, Aichi, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***C23C 2/28***

B32B 15/01 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B65D 65/40*** (11) **3 769 958 A1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 33/00***

(25) En (26) En

(21) 19206398.0 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 TW 108209655 U

(54) • *DEKORATIVE FOLIE, VERPACKUNGSMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON UND ETIKETTAUFKLEBER MIT VERWENDUNG DAVON*
• *DECORATIVE FILM, PACKAGING MATERIAL USING SAME, AND LABEL STICKER USING SAME*
• *FILM DE DÉCORATION, MATÉRIAU D'EMBALLAGE L'UTILISANT ET ÉTIQUETTE AUTOCOLLANTE L'UTILISANT*

(71) Chuang Hsing-Lieh, 9F., No. 115, Quyun Rd Banqiao Dist., New Taipei City 220, TW

(72) CHUANG, Hsing-Lieh, New Taipei City 220, TW

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 37/15*** ***C08G 73/10*** ***B29C 48/18*** ***H05K 1/03*** (11) **3 769 959 A1** ***B32B 7/12*** ***C08L 79/08*** ***C09D 179/08*** ***H05K 3/00***

(25) Ko (26) En

(21) 20738489.2 (22) 09.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000409 09.01.2020

(87) WO 2020/145695 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 JP 2019003369

(54) • *FILM, METALLKASCHIERTES LAMINAT, FLEXIBLES SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALLKASCHIERTES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS*
• *FILM, METAL-CLAD LAMINATE, FLEXIBLE SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD FOR FILM, MANUFACTURING METHOD FOR METAL-CLAD LAMINATE, AND MANUFACTURING METHOD FOR FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *FILM, STRATIFIÉ REVÊTU DE MÉTAL, SUBSTRAT FLEXIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ REVÊTU DE MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT FLEXIBLE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KINO, Takashi, Shinagawa City, Tokyo 140-0002, JP
PARK, Soonyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Youngseok, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***B32B 17/00*** ***C03C 4/10*** ***G01D 11/26*** (11) **3 769 960 A1** ***C03C 17/00*** ***G01S 7/481***

(25) De (26) De

(21) 20186696.9 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 EP 19187909
04.12.2019 EP 19213558
05.03.2020 EP 20161338

(54) • *GEKRÜMMTES GLASFENSTER FÜR LIDAR-ANWENDUNGEN*
• *CURVED GLASS WINDOW FOR LIDAR APPLICATIONS*
• *FENÊTRE VITRÉE INCURVÉE POUR APPLICATIONS LIDAR*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Schultz, Nikolaus, 55270 Essenheim, DE
Eichhorn, Boris, 55116 Mainz, DE
Lentes, Frank-Thomas, 55411 Bingen, DE
Thomas, Jens Ulrich, 18439 Stralsund, DE
Plapper, Volker, 55232 Alzey, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

B32B 17/00 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 17/06 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 25/08 → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***B32B 27/00*** ***B29C 51/14*** ***C09J 7/22*** ***C09J 123/00*** ***G02B 5/30*** (11) **3 769 961 A1** ***B32B 27/32*** ***C09J 7/38*** ***C09J 153/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19770904.1 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011834 20.03.2019

(87) WO 2019/182047 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018057300

(54) • *SCHUTZFOLIE*
• *PROTECTIVE FILM*
• *FILM PROTECTEUR*

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) ONODERA, Kazufusa, Tokyo 140-0002, JP
INABA, Hironari, Tokyo 140-0002, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/00 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***B32B 27/04*** ***B32B 5/28*** ***B32B 7/12*** ***B64C 1/00*** ***F16B 11/00*** (11) **3 769 962 A1** ***B32B 7/025*** ***B32B 27/18*** ***B64D 45/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19770413.3 (22) 23.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002114 23.01.2019

(87) WO 2019/181184 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018052723

(54) • *VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR*
• *COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) ARAKI, Toshiya, Tokyo 100-8332, JP
TAKIZAWA, Tomoo, Tokyo 100-8332, JP
YAMAGUCHI, Hiroaki, Tokyo 100-8332, JP
MURAKI, Toshinobu, Tokyo 100-8332, JP
YOSHINO, Shunsuke, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B32B 27/06 → (51) ***C08L 23/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/08 → (51) ***C08L 23/12***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 27/16 → (51) ***C08L 23/12***

B32B 27/16 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 27/18 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/30 → (51) ***B29C 63/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 33/10***

B32B 27/30 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***B32B 27/32*** ***B65D 65/40*** (11) **3 769 963 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19771374.6 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011145 18.03.2019

(87) WO 2019/181842 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018052641
24.01.2019 JP 2019010338

(54) • *LAMINIERTER KÖRPER UND FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSBEUTEL*
• *LAMINATED BODY AND LIQUID PACKAGING BAG*
• *CORPS STRATIFIÉ ET SAC D'EMBALLAGE DE LIQUIDE*

(71) Prime Polymer Co., Ltd., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP

(72) FUJII, Sumiaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SUZUKI, Masao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SEKIYA, Keiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SAITOU, Tetsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

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

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 27/32 → (51) ***C08L 23/26***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 27/34 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 3/26***

B32B 27/40 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 33/00 → (51) ***C08L 23/12***

B32B 37/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/06 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 37/12 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 37/12 → (51) ***C09J 175/04***

B32B 37/14 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 37/15 → (51) ***B29C 48/21***

B32B 37/15 → (51) ***B32B 15/08***

B32B 37/20 → (51) ***B29C 48/21***

B32B 38/00 → (51) ***B32B 3/00***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B28B 1/30***

B33Y 10/00 → (51) ***C08J 3/12***

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***C08J 3/12***

B33Y 30/00 → (51) ***G06T 19/20***

B33Y 40/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/00 → (51) ***G06T 19/20***

B33Y 50/02 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 64/393***

B33Y 50/02 → (51) ***G06T 19/20***

B33Y 70/00 → (51) ***A61L 27/26***

(51) ***B33Y 70/10*** ***B29C 64/165*** ***C08F 222/10*** ***C04B 35/26*** ***C04B 35/565*** ***C04B 35/584*** (11) **3 769 964 A1** ***C08F 2/48*** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/581***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20186141.6 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 FR 1908279

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DURCH STEREOLITHOGRAPHIE VON KERAMISCHEN ODER METALLISCHEN GRÜN-*

KÖRPERN AUF FOTOTHERMISCHEM WEG
- *METHOD FOR MANUFACTURING, BY STEREOLITHOGRAPHY, GREEN CERAMIC OR METAL MATERIAL PARTS BY PHOTO-THERMAL PROCEDURE*
- *PROCEDE DE FABRICATION, PAR STEREOLITHOGRAPHIE, DE PIECES CRUES EN MATERIAU CERAMIQUE OU METALLIQUE PAR VOIE PHOTO-THERMIQUE*

(71) S.A.S 3DCeram-Sinto, 27 Rue du Petit Theil, 87280 Limoges, FR
(72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le-Palais-sur-Vienne, FR
GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain, FR
SCHICK, Cindy, 87410 Le-Palais-sur-Vienne, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B33Y 70/10 → (51) ***B29C 70/20***

B33Y 80/00 → (51) ***A61L 27/26***

B33Y 80/00 → (51) ***B28B 1/30***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 70/20***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 70/44***

B33Y 80/00 → (51) ***B29D 99/00***

B41F 11/00 → (51) ***B41F 15/14***

B41F 15/08 → (51) ***B41F 15/14***

B41F 15/10 → (51) ***B41F 15/14***

(51) ***B41F 15/14*** (11) **3 769 965 A1**
B41M 1/26 ***B41M 5/00***
B41F 11/00 ***B41F 15/08***
B41F 17/00 ***B41F 15/10***
B41J 3/407 ***B41J 3/54***
B41J 11/00
(25) En (26) En
(21) 20197322.9 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2015 US 201562205416 P
(54) • *HYBRIDSIEBDRUCKMASCHINE UND MASCHINE FÜR DIREKTEN BEKLEIDUNGSDRUCK SOWIE VERFAHREN*
- *HYBRID SILK SCREEN AND DIRECT-TO-GARMENT PRINTING MACHINE AND PROCESS*
- *MACHINE ET PROCESSUS HYBRIDES D'IMPRESSION DIRECTE SUR LE VÊTEMENT ET DE SÉRIGRAPHIE*

(71) M&R Printing Equipment, Inc., 440 Medinah Road, Roselle, Illinois 60172, US
(72) HOFFMAN, Richard, C., Jr., Lake Forest , Illinois, 60045, US
BAXTER, Geoff, Media, Pennsylvania, 19063, US
(74) Coates, Robert James Patterson, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16837601.0 / 3 334 604

B41F 17/00 → (51) ***B41F 15/14***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 769 966 A1**
B41F 33/02
(25) De (26) De
(21) 20183354.8 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019211129
(54) • *FARBLICH UNTERSTÜTZTE AUTOMATISCHE BEDIENMENÜFÜHRUNG*
- *COLOUR ASSISTED AUTOMATIC CONTROL MENU GUIDE*
- *GUIDAGE AUTOMATIQUE DE MENU D'UTILISATION ASSISTÉ AU NIVEAU DE COULEURS*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Bundschuh, Marc, 68723 Plankstadt, DE
Franke, Volkhard, 69198 Schriesheim, DE
Klüpfel, Martin, 68766 Hockenheim, DE
Reibl, Bernd, 76669 Bad Schönborn, DE
Trabold, Nick, 69168 Wiesloch, DE
Wilke, Björn, 64297 Darmstadt, DE
Röper, Markus, 64653 Lorsch, DE
Epp, Sascha, 74889 Sinsheim-Eschelbach, DE

B41F 33/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 769 967 A2**
(25) En (26) En
(21) 20181534.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 JP 2019137659
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
- *LIQUID DISCHARGE HEAD*
- *TÊTE DE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE*

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) KURA, Keiji, Aichi-ken, 467-8562, JP
SEKIGUCHI, Yasuhiro, Aichi-ken, 467-8562, JP
YAMAMOTO, Jiro, Aichi-ken, 467-8562, JP
MORITA, Yoshitsugu, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/36***

B41J 2/175 → (51) ***G03G 21/16***

B41J 2/205 → (51) ***B41J 2/36***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/36***

(51) ***B41J 2/36*** (11) **3 769 968 A1**
B41J 2/155 ***B41J 2/205***
B41J 2/21 ***B41J 2/52***
B41J 2/525
(25) En (26) En
(21) 20187547.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019136306
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PUNKTMUSTERANPASSUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE FORMING APPARATUS AND DOT PATTERN ADJUSTMENT METHOD*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN MOTIF DE POINTS*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Washio, Koji, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
Mizutani, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B41J 2/52 → (51) ***B41J 2/36***

B41J 2/525 → (51) ***B41J 2/36***

B41J 3/407 → (51) ***B41F 15/14***

B41J 3/54 → (51) ***B41F 15/14***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 15/14***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41J 11/42*** (11) **3 769 969 A1**
B41J 13/00 ***H04N 1/00***
G01N 21/00 ***B41J 13/02***
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 20186241.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2019 JP 2019130991
22.05.2020 JP 2020089923
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG, BILDDEFEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
- *CONVEYANCE APPARATUS, IMAGE DEFECT DETECTION DEVICE, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
- *APPAREIL DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) AOYAGI, Kohta, Tokyo, 143-8555, JP
MAKINO, Hideyo, Tokyo, 143-8555, JP
MIKAJIRI, Susumu, Tokyo, 143-8555, JP
YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, JP
ONUMA, Yoshinari, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 13/00 → (51) ***B41J 11/42***

B41J 13/00 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 13/02 → (51) ***B41J 11/42***

B41J 13/03 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***B41J 29/38*** (11) **3 769 970 A1**
B41J 2/01 ***B41J 13/03***
H02P 6/16 ***B41J 11/00***
B41J 13/00
(25) En (26) En
(21) 20186848.6 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019137031

(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *INK JET RECORDING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(72) ANAN, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41M 1/26 → (51) ***B41F 15/14***

B41M 5/00 → (51) ***B41F 15/14***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***B41M 5/035*** ***E04B 1/86*** (11) **3 769 971 A1**

(25) En (26) En

(21) 19189489.8 (22) 31.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 PT 2019115665

(54) • *EINE TONABSTIMMUNGSSCHICHT UND EINE PLATTE ZUR AKUSTISCHEN BEHANDLUNG EINES RAUMES*
• *A SOUND TUNING LAYER AND A PANEL FOR ACOUSTIC TREATMENT OF A SPACE*
• *UNE COUCHE D'ACCORD ACOUSTIQUE ET UN PANNEAU POUR LE TRAITEMENT ACOUSTIQUE D'UN ESPACE*

(71) Visound Acustica SA, Avenida Do Pólo 3, No.159, 4590-137 Lisboa Carvalhosa, PT

(72) BARRAS CARAPINHA, CÉSAR MANUEL, 4590-137 CARVALHOSA, PT

(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249--103 Lisboa, PT

B43L 13/00 → (51) ***B25H 7/00***

B60B 19/00 → (51) ***B60C 23/04***

B60B 19/00 → (51) ***B62D 53/02***

B60B 19/12 → (51) ***B62D 53/02***

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** ***C08K 5/3437*** ***C08K 5/18*** (11) **3 769 972 A1**

(25) De (26) De

(21) 19187552.5 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWEFELVERNETZTE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *SULPHUR-CROSSLINKED RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TYRE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ PAR VULCANISATION AU SOUFRE ET PNEUS DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Hengesbach, Frank, 30165 Hannover, DE
Guardalabene, Joe, 30165 Hannover, DE
Torbrügge, Thorsten, 30165 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 769 973 A1**

(25) En (26) En

(21) 20185003.9 (22) 09.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878492 P

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A RUBBER COMPOSITION AND A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) JACOBY, Claude Charles, 6615 Wasserbillig, LU
OCAMPO, Fabien, 57100 Thionville, FR

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 5/00 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 9/00 → (51) ***D07B 1/06***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 9/28 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 9/20*** ***B60C 9/28*** (11) **3 769 974 A1**

(25) En (26) En

(21) 20186745.4 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 JP 2019134342

(54) • *SCHWERLASTLUFTREIFEN*
• *HEAVY DUTY PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE POUR FONCTIONNEMENT INTENSIF*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) KITANO, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 769 975 A1**

(25) It (26) En

(21) 20187190.2 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 IT 201900012765

(54) • *MEHRKOMPONENTENLAUFFLÄCHE FÜR REIFEN FÜR STRASSENFAHRZEUGE*
• *MULTICOMPOUND TREAD FOR TYRES FOR ROAD VEHICLES*
• *BANDE DE ROULEMENT À COMPOSÉS MULTIPLES POUR LES PNEUMATIQUES DE VÉHICULES ROUTIERS*

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE

(72) FRESCH, Enrico, 00128 Roma, IT
BARTOLONI, Alessandra, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

(51) ***B60C 11/12*** ***B60C 5/00*** (11) **3 769 976 A1** ***B60C 11/03***

(25) Ja (26) En

(21) 19822235.8 (22) 18.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/024153 18.06.2019

(87) WO 2019/244897 2019/52 26.12.2019

(30) 18.06.2018 JP 2018115468

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(72) TOMIDA Tatsuya, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 23/00 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60C 23/04*** ***G08C 17/00*** (11) **3 769 977 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18913994.2 (22) 01.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/036756 01.10.2018

(87) WO 2020/070782 2020/15 09.04.2020

(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENZUSTANDS, SENDER UND EMPFÄNGER*
• *TIRE STATE MONITORING SYSTEM, TRANSMITTER, AND RECEIVER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE PNEU, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR*

(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutoku-cho, Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, JP

(72) TSUJITA, Yasuhisa, Gifu 5038603, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***B60C 23/04*** ***B60B 19/00*** ***B60C 23/12*** ***B60C 23/00*** B60C 23/10 (11) **3 769 978 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20020263.8 (22) 28.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2019 FR 1907226

(27) 29.06.2019 FR 1907226
(54) • *AUTONOME MULTIFUNKTIONSFELGE, DIE MIT EINEM FERNSTEUERUNGSSYSTEM VERBUNDEN IST*
• *AUTONOMOUS MULTIFUNCTIONAL RIM ASSOCIATED WITH A REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *JANTE MULTIFONCTIONS AUTONOME ASSOCIÉE À UN SYSTÈME DE CONTRÔLE À DISTANCE*
(71) Versluys, Arnaud, 46 Rue Henri Rol Tanguy, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
(72) Versluys, Arnaud, 33160 Saint Medard en Jalles, FR

B60C 23/12 → (51) ***B60C 23/04***

(51) ***B60D 1/32*** ***B60D 1/44*** ***B60D 1/50*** (11) **3 769 979 A1** ***B60D 1/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187781.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 FR 1908528
(54) • *KUPPLUNGSGELENKANORDNUNG, DIE EIN STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM UMFASST*
• *JOINT ASSEMBLY FOR LINKAGE INCLUDING A DAMPING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ARTICULATION D'ATTELAGE INTEGRANT UN SYSTEME D'AMORTISSEMENT*
(71) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
(72) MOREL, Hervé, 67540 OSTWALD, FR
ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR
(74) Merckling, Norbert, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasboug Cedex 01, FR

B60D 1/44 → (51) ***B60D 1/32***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/32***

B60D 1/50 → (51) ***B60D 1/32***

(51) ***B60G 7/02*** ***B62D 21/11*** ***B62D 27/06*** (11) **3 769 980 A1** ***B62D 21/15***
(25) En (26) En
(21) 20185633.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019135936
(54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR EINER VORDEREN AUFHÄNGUNG, VORDERWAGENKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *SUBFRAME STRUCTURE OF FRONT SUSPENSION, FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SOUS-CHÂSSIS DE SUSPENSION AVANT, STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUROHARA, Fumihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
ASANO, Norio, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KIDO, Hiroto, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60G 7/02*** ***B62D 21/11*** ***B62D 27/06*** (11) **3 769 981 A1** ***B62D 21/15***
(25) En (26) En
(21) 20185637.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019135937
(54) • *VORDERRADAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *FRONT SUSPENSION APPARATUS, FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE SUSPENSION AVANT, STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUROHARA, Fumihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHARA, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60G 13/00 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B60G 15/06*** ***B60G 17/00*** ***F16F 9/54*** ***F16F 13/26*** ***B60G 13/00*** (11) **3 769 982 A1** ***B60K 5/12*** ***F16F 13/10*** ***F16F 15/00***
(25) It (26) En
(21) 20187123.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IT 201900013020
20.12.2019 IT 201900025024
(54) • *VERFAHREN ZUR KRAFTERZEUGUNG ZUR AKTIVEN SCHWINGUNGSREDUZIERUNG FÜR EIN OBERES STOSSDÄMPFERLAGER ODER EIN MOTORENLAGER UND EINE AKTIVE VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSREDUZIERUNG SOWIE SYSTEM HIERZU*
• *METHOD OF GENERATING A FORCE FOR THE ACTIVE VIBRATION REDUCTION FOR A TOP SHOCK ABSORBER MOUNT OR FOR AN ENGINE SUSPENSION MOUNT, AND ACTIVE REDUCTION APPARATUS AND SYSTEM THEREOF*
• *MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE FORCE POUR UNE RÉDUCTION DE VIBRATION ACTIVE POUR UN SUPPORT SUPÉRIEUR D'AMORTISSEUR OU POUR UN SUPPORT DE SUSPENSION MOTEUR, ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION ACTIVE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) DTR VMS Italy S.r.l., Via S. Antonio 59, 25050 Passirano, BRESCIA, IT
(72) Inhwan, Kim, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
GAZZOLI, Gianenrico, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
MICHELI, Diego, I-25050 Passirano, BRESCIA, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60G 17/00 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B60G 99/00*** ***B62D 33/06*** (11) **3 769 983 A1** ***F16F 1/00***
(25) De (26) De
(21) 20169541.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019120011
(54) • *KABINENLAGERUNG*
• *CAB MOUNTING*
• *SUSPENSION DE CABINE*
(71) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Le Bot, Emeric, 78000 Versailles, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60P 3/20*** ***B60L 1/00*** ***B60L 53/24*** (11) **3 769 984 A1** ***B60H 1/32*** ***B60L 53/14***
(25) De (26) De
(21) 19188189.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPORTKÄLTEMASCHINE ZUM KÜHLEN EINES LADERAUMS EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *TRANSPORT REFRIGERATING MACHINE FOR COOLING A LOAD SPACE OF A COMMERCIAL VEHICLE*
• *MACHINE FRIGORIFIQUE DE TRANSPORT DESTINÉE À RÉFRIGÉRER UN ESPACE DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Wantia, Sebastian, 48691 Vreden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/24*** ***B60Q 1/00*** (11) **3 769 985 A1** ***B60H 1/26*** ***F21S 45/30***
(25) En (26) En
(21) 20184554.2 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 GB 201910559
(54) • *FAHRZEUGBELEUCHTUNG*
• *VEHICLE LIGHTING*
• *ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HAF, Dieter, 87616 Marktoberdorf, DE
ZELLER, Alexander, 87616 Marktoberdorf, DE
Kögel, Fabian, 87616 Marktoberdorf, DE
Schleich, Christian, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

B60H 1/00 → (51) ***E02F 9/20***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

B60H 1/24 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/26 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 41/06***

B60H 3/00 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***B60H 3/06*** ***B01D 53/86*** (11) **3 769 986 A1** ***A61L 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19188111.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KONZENTRATION VON STICKOXIDEN UND SCHWEFELOXIDEN IN DER LUFT*
• *METHOD OF DECREASING THE CONCENTRATION OF NITROGEN OXIDES AND SULFUR OXIDES IN AIR*
• *PROCÉDÉ DE DIMINUTION DE LA CONCENTRATION D'OXYDES D'AZOTE ET D'OXYDES DE SOUFRE DANS L'AIR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Gentschev, Ann-Christin, 80637 München, DE
Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, 94025, US

B60J 1/00 → (51) ***H01Q 1/32***

B60J 5/00 → (51) ***E05B 81/76***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **3 769 987 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185915.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135592
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Suzuki, Kaori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Fujii, Hideaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Shouno, Noboru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nakayama, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kaiki, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Sugimura, Yuichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Shibahara, Taei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Tanaka, Orie, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60J 5/04 → (51) ***B62D 21/15***

B60J 5/04 → (51) ***B62D 25/02***

B60J 7/00 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 11/02*** (11) **3 769 988 A1** ***B60L 50/60***
(25) De (26) De
(21) 20182284.8 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019210967
(54) • *KÜHLKREISLAUF*
• *COOLING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Lucke, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE
Stelzner, Robert, 38448 Wolfsburg, DE
Schulze, Tobias, 29392 Wesendorf, DE
Reuter, Ulf, 29348 Eschede, DE

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 1/02*** (11) **3 769 989 A1** ***B60K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 20187145.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962876837 P
(54) • *ELEKTRISCHER HILFSANTRIEBSMOTOR FÜR FAHRZEUGE*
• *AUXILIARY ELECTRICAL TRACTION MOTOR FOR VEHICLES*
• *MOTEUR DE TRACTION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE POUR VÉHICULES*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) GOMBERG, Bryon, 4673335 Herzeliya, IL
LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
PRISHKOLNIK, Rachel, 4673335 Herzeliya, IL
HORN, Julie, 4673335 Herzeliya, IL
MIKULEC, Dragan, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60K 1/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 5/12 → (51) ***B60G 15/06***

B60K 6/28 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** (11) **3 769 990 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186845.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019119775
(54) • *TEILBARER RADANTRIEB*
• *DIVISIBLE WHEEL DRIVE*
• *TRACTION À ROUES DIVISIBLE*
(71) Breuell & Hilgenfeldt GmbH, Oststraße 96, 22844 Norderstedt, DE
(72) Klahn, Michael, 22844 Norderstedt, DE
Michel, Robert, 22844 Norderstedt, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***B60K 7/00*** ***B60K 17/04*** (11) **3 769 991 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186869.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019119781
(54) • *BEFESTIGUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT*
• *ATTACHMENT OF A DRIVE UNIT*
• *FIXATION D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Breuell & Hilgenfeldt GmbH, Oststraße 96, 22844 Norderstedt, DE
(72) Klahn, Michael, 22844 Norderstedt, DE
Michel, Robert, 22844 Norderstedt, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 11/02 → (51) ***B60L 58/26***

(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/063*** ***E01C 19/26*** (11) **3 769 992 A1** ***B60K 15/077*** ***F02M 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770566.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005596 15.02.2019
(87) WO 2019/181306 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056736
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*

- *VÉHICULE DE TRAVAIL*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KIRITA Katsuyuki, Higashine-City, Yamagata 999-3737, JP
TANAKA Masamichi, Higashine-City, Yamagata 999-3737, JP
ABE Yuuto, Higashine-City, Yamagata 999-3737, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 769 993 A1**
B60K 15/035 ***B60K 15/063***
E01C 19/26 ***F02M 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19771631.9 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005597 15.02.2019
(87) WO 2019/181307 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056737
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KIRITA Katsuyuki, Higashine-City, Yamagata 999-3737, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60K 15/035 →(51) ***B60K 15/03***

B60K 15/035 →(51) ***B60K 15/04***

---

(51) ***B60K 15/04*** (11) **3 769 994 A1**
B01D 46/00 ***B01D 53/00***
B65D 51/16 ***B60K 15/035***
F01M 11/04
(25) En (26) En
(21) 20184238.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.07.2019 JP 2019131370
(54) • *TANKDECKELKANISTER*
• *FUEL FILLER CAP CANISTER*
• *RÉSERVOIR DE BOUCHON DE REMPLISSAGE DE CARBURANT*
(71) Roki Co., Ltd., 2396 Futamata Futamata-cho Tenryu-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3314, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUURA, Kazuya, Shizuoka, 431-3314, JP
TASHIRO, Takahiro, Shizuoka, 431-3314, JP
TOMIMOTO, Takanari, Shizuoka, 431-3314, JP
MORINAGA, Ryota, Saitama, 351-0193, JP
HONMA, Katsuki, Saitama, 351-0193, JP
URANO, Shohei, Saitama, 351-0193, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60K 15/063 →(51) ***B60K 15/03***

B60K 15/063 →(51) ***F01N 3/20***

B60K 15/073 →(51) ***F01N 3/20***

B60K 15/077 →(51) ***B60K 15/03***

B60K 17/04 →(51) ***B60K 7/00***

B60K 17/22 →(51) ***F16C 3/02***

B60K 17/30 →(51) ***F16C 3/02***

---

(51) ***B60K 37/06*** (11) **3 769 995 A1**
B60W 50/10 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 20186959.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 CN 201910680718
(54) • *INTELLIGENTES BENUTZERHANDBUCH-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *INTELLIGENT USER MANUAL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MANUEL UTILISATEUR INTELLIGENT POUR VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) XIE, Baojun, Shanghai, 201815, CN
YANG, Daniel, Shanghai, 201815, CN
MIAO, William, Shanghai, 201815, CN
CHEN, Tianyun, Shanghai, 201815, CN
JIANG, Jianyun, Shanghai, 201815, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 769 996 A1**
H02M 7/00
(25) En (26) En
(21) 20186648.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135492
(54) • *STROMRELAIS ELEKTRISCHER ANSCHLUSSKASTEN MIT KÜHLUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG*
• *POWER RELAY ELECTRIC CONNECTION BOX WITH COOLING FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *COFFRET DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE RELAIS DE PUISSANCE AVEC REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) Kubota, Minoru, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B60L 1/00*** (11) **3 769 997 A1**
B60L 3/00 ***B60L 58/18***
B60L 58/21 ***B60R 16/03***
(25) En (26) En
(21) 20187400.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962878118 P
24.07.2019 US 201962878131 P
(54) • *BATTERIELEISTUNGSSTEUERUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN MIT WECHSELSTROMGENERATOR-LADESYSTEMEN*
• *BATTERY POWER CONTROL IN AUTONOMOUS VEHICLES HAVING ALTERNATOR-CHARGING SYSTEMS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE BATTERIE DANS DES VÉHICULES AUTONOMES DOTÉS DE SYSTÈMES DE CHARGE PAR ALTERNATEUR*
(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) HAN, Xiaoling, San Diego, California 92122, US
ZHENG, Kaixin, San Diego, California 92122, US
DAY, Jay, San Diego, California 92122, US
RENN, Jeffrey, San Diego, California 92122, US
SKINNER, Todd, San Diego, California 92122, US
PRICE, Charles A., San Diego, California 92122, US
HUANG, Zehua, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60L 1/00 →(51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 769 998 A1**
H02J 7/00 ***B60L 50/60***
(25) En (26) En
(21) 19187719.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTKREIS FÜR STATIONÄRE DC-SCHIENENSPEICHER*
• *SWITCHING CIRCUIT FOR DC RAILWAY STATIONARY ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE STATIONNAIRE À CHEMIN DE FER DC*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Borkowski, Micha, 30-363 Krakow, PL
Jacukowicz, Rafa, 31-340 Krakow, PL
Antoniewicz, Patrycjusz, 30-611 Krakow, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 769 999 A1**
B60K 6/28 ***B60L 50/40***
B60L 58/25 ***B60L 58/27***
F02N 1/00 ***H02J 7/34***
(25) En (26) En
(21) 20181379.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019136347

18.03.2020 JP 2020048379

(54) • *LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CHARGING AND DISCHARGING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Wataru, Kazuhisa, Shizuoka, 421-0407, JP
Iwasaki, Katsuyuki, Shizuoka, 421-0407, JP

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

B60L 3/00 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 3/00 → (51) ***H01M 2/04***

B60L 3/00 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***B60L 3/12*** ***B60L 5/38*** ***B60L 5/40*** ***B60L 9/00*** (11) **3 770 000 A1** ***B60L 5/39*** ***B60L 5/42***

(25) De (26) De

(21) 20185258.9 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019211168

(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Förster, Till, 90763 Fürth, DE

B60L 5/00 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 5/38 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 5/39 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 5/40 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 5/42 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 9/00 → (51) ***B60L 3/12***

B60L 9/24 → (51) ***H02M 7/23***

B60L 9/30 → (51) ***H02M 7/23***

(51) ***B60L 15/20*** (11) **3 770 001 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18911027.3 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011850 23.03.2018

(87) WO 2019/180951 2019/39 26.09.2019

(54) • *AUFSITZRASENMÄHER UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *RIDING LAWN MOWER AND CONTROL SYSTEM*
• *TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) KANEKO Runa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KURIYAGAWA Koji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60L 50/13 → (51) ***H02M 7/23***

B60L 50/40 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 50/50 → (51) ***H02M 3/28***

(51) ***B60L 50/51*** (11) **3 770 002 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187800.6 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 KR 20190090489

(54) • *VERFAHREN ZUR VORLADUNG DES KAPAZITORS UND KAPAZITÄNZMESSUNG IM ELEKTRISCHEN FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM*
• *METHOD FOR CAPACITOR PRECHARGING AND CAPACITANCE MEASUREMENT IN ELECTRIC VEHICLE DRIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHARGE DE CONDENSATEUR ET DE MESURE DE CAPACITANCE DANS UN SYSTÈME D'ENTRAINEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) GO, Hyunseok, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Hyunah, 17084 Yongin-si, KR
DO, Hyunchul, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Daesung, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60L 50/60*** ***B60L 53/18*** ***B60L 53/63*** (11) **3 770 003 A1** ***B60L 53/67*** ***B60L 5/00***

(25) En (26) En

(21) 20187590.3 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201916521759

(54) • *DEZENTRALISIERTE LMV-LADE-INFRASTRUKTUR*
• *DECENTRALIZED LMV CHARGING INFRASTRUCTURE*
• *INFRASTRUCTURE DE CHARGE LMV DÉCENTRALISÉE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE
Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) THUM, Maximilian, Foster City, California 94404, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

B60L 50/60 → (51) ***B60K 1/00***

B60L 50/60 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 50/64*** ***B60L 58/12*** F21W 106/00 (11) **3 770 004 A1** ***H02J 7/00***

(25) It (26) En

(21) 20186759.5 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012951

(54) • *MIT EINEM REFLEKTORELEMENT AUSGESTATTETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE PROVIDED WITH A REFLECTOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT RÉFLECTEUR*

(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT

(72) GENTA, Alessandro, I-10091 Alpignano (Torino), IT
FARINOLA, Marcello, I-10098 Rivoli (Torino), IT
SPOLVERATO, Arianna, I-10034 Chivasso (Torino), IT
CEZZA, Claudia, I-10146 Torino, IT
ALFERI, Cinzia, I-10141 Torino, IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60L 50/64 → (51) ***H01M 2/04***

B60L 53/10 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/10 → (51) ***H02J 7/02***

B60L 53/14 → (51) ***B60H 1/00***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/14 → (51) ***H02J 3/14***

B60L 53/14 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***B60L 53/16*** ***B60L 53/18*** (11) **3 770 005 A1** ***B60L 53/302***

(25) En (26) En

(21) 19188262.0 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL VEHICLE CHARGING SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
Boehm, Moritz, 5405 Baden-Dättwil, CH
Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, CH
Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH
Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
Opplinger, Jean-Marc, 5405 Baden-Dättwil, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B60L 53/16*** (11) **3 770 006 A1**
B60L 53/302
(25) En (26) En
(21) 19188382.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL VEHICLE CHARGING SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
Boehm, Moritz, 5405 Baden-Dättwil, CH
Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH
Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, CH
Opplinger, Jean-Marc, 5405 Baden-Dättwil, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 53/16 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/16 → (51) ***H01R 13/633***

B60L 53/18 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/16***

B60L 53/18 → (51) ***B60L 53/302***

B60L 53/18 → (51) ***H01B 7/42***

B60L 53/24 → (51) ***B60H 1/00***

---

(51) ***B60L 53/302*** (11) **3 770 007 A1**
B60L 53/18 ***B60L 53/16***
B60L 53/14 ***B60L 53/10***
H01R 4/18 ***H01R 9/11***
(25) En (26) En
(21) 19188292.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGLADESYSTEM ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRICAL VEHICLE CHARGING SYSTEM FOR CHARGING AN ELECTRICAL VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH
Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, CH
Bortolato, Matteo, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60L 53/302 → (51) ***B60L 53/16***

---

(51) ***B60L 53/60*** (11) **3 770 008 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187629.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGS-AUSRÜSTUNG (EVSE) ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT, EVSE, FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, EVSE, POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Koolen, Gertjan, 5622CV Eindhoven, NL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***B60L 53/63*** (11) **3 770 009 A1**
B60L 53/65 ***B60L 53/66***
(25) De (26) De
(21) 20182843.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 DE 102019210808
(54) • *VORRAUSSCHAUENDER BETRIEB EINER NACHLADEINFRASTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *EARLY FOAMING OPERATION OF RECHARGED INFRASTRUCTURE FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *FONCTIONNEMENT ANTICIPÉ D'UNE INFRASTRUCTURE DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) OSSADNIK, Thomas Dominik, 38440 Wolfsburg, DE

B60L 53/63 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 53/63 → (51) ***H02J 3/14***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/65 → (51) ***H02J 3/14***

B60L 53/66 → (51) ***B60L 53/63***

B60L 53/66 → (51) ***H02J 3/14***

B60L 53/67 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 50/64***

B60L 58/18 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/18 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 1/00***

B60L 58/25 → (51) ***B60L 3/00***

---

(51) ***B60L 58/26*** (11) **3 770 010 A1**
B60K 11/02
(25) It (26) En
(21) 19187500.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM MIT PELTIER-ZELLE FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• *THERMAL REGULATION SYSTEM PROVIDED WITH PELTIER CELL FOR ELECTRIC DRIVE VEHICLES*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION THERMIQUE DOTÉ D'UNE CELLULE PELTIER POUR VÉHICULES À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) FERRARIS, Mr. Walter, I-10043 Orbassano (Torino), IT
DI SCIULLO, Mr. Fausto, I-10135 Torino, IT
CRIVELLARI, Mr. Attilio, I-10135 Torino, IT
BETTOJA, Ms. Federica, I-10043 Orbassano (Torino), IT
LOVUOLO, Mr. Francesco, I-10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60L 58/27 → (51) ***B60L 3/00***

B60M 5/02 → (51) ***H01H 1/54***

B60N 2/07 → (51) ***B60R 16/02***

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 770 011 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194600.1 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 07.12.2009 CN 200910211958
(54) • *KINDERAUTOSITZ*
• *CHILD CAR SEAT*
• *SIÈGE AUTO POUR ENFANT*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Zhao, Guang-Hui, Taipei, TW
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18150980.3 / 3 345 784
10170029.2 / 2 329 985

---

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 770 012 A2**
B60R 7/04
(25) De (26) De
(21) 20185096.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.07.2019 DE 102019004759
(54) • *ARMLEHNE FÜR EINEN SITZ*
• *ARMREST FOR A SEAT*
• *ACCOUDOIR POUR UN SIÈGE*
(71) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht, DE
Keller, Hubert, 92729 Weiherhammer, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

B60P 3/20 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 770 013 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180518.1 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 AT 506782019
(54) • *FAHRZEUGAUFBAU MIT EINER VORRICHTUNG ZUR LADEGUTSICHERUNG*
• *VEHICLE BODY WITH A DEVICE FOR SECURING LOADS*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DE LA MARCHANDISE TRANSPORTÉE*
(71) Easy Lock GmbH, Wiener Strasse 131, 4020 Linz, AT
(72) Gebesmair, Manfred, 4550 Kremsmünster, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 020 Linz, AT

B60Q 1/00 → (51) ***B60H 1/00***

B60Q 1/00 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 1/24***

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***B60Q 1/24*** (11) **3 770 014 A1**
B60Q 1/04 ***A01D 41/12***
H05B 47/155
(25) En (26) En
(21) 20187529.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916523148
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES BELEUCHTUNGSMUSTERS FÜR EIN ERNTEGERÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING AN ILLUMINATION PATTERN FOR A HARVESTING IMPLEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER AUTOMATIQUEMENT UN MOTIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN OUTIL DE RÉCOLTE*
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
Noll, Blaine R., Fleetwood, Pennsylvania 19522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 7/00***

(51) ***B60Q 1/28*** (11) **3 770 015 A1**
B60Q 1/30 ***B60Q 3/217***
B60Q 3/64 ***B60Q 3/54***
F21S 43/239 ***F21S 43/245***
(25) De (26) De
(21) 19188197.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL ODER FÜR EIN EXTERNES ODER INTERNES VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTELS, EXTERNES ODER INTERNES VERKLEIDUNGSBAUTEIL SOWIE PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A PASSENGER AND / OR GOODS TRANSPORT MEANS OR FOR AN EXTERNAL OR INTERNAL CLADDING COMPONENT OF A PASSENGER AND / OR GOODS TRANSPORT MEANS, EXTERNAL OR INTERNAL CLADDING COMPONENT, AND PASSENGER AND / OR GOODS TRANSPORT MEANS COMPRISING SUCH A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES OU POUR UN COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTERNE OU INTERNE D'UN MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES, COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTERNE OU INTERNE AINSI QUE MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) Sepp, Benjamin, 77723 Gengenbach, DE
Mohrmann, Richard, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B60Q 1/30*** (11) **3 770 016 A1**
B60Q 1/32 ***B60Q 3/217***
B60Q 3/64 ***B60Q 3/54***
B60Q 1/00 ***B60Q 1/26***
F21S 43/245 ***F21S 43/239***
F21S 43/50
(25) De (26) De
(21) 19188198.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL ODER FÜR EIN EXTERNES ODER INTERNES VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINES PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTELS, EXTERNES ODER INTERNES VERKLEIDUNGSBAUTEIL SOWIE PERSONEN- UND/ODER GÜTERTRANSPORTMITTEL MIT EINER DERARTIGEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE FOR A PASSENGER AND / OR GOODS TRANSPORT MEANS OR FOR AN EXTERNAL OR INTERNAL CLADDING COMPONENT OF A PASSENGER AND / OR GOODS TRANSPORT MEANS, EXTERNAL OR INTERNAL CLADDING COMPONENT, AND PASSENGER AND / OR GOODS TRANSPORT MEANS COMPRISING SUCH A LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES OU POUR UN COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTERNE OU INTERNE D'UN MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES, COMPOSANT DE REVÊTEMENT EXTERNE OU INTERNE AINSI QUE MOYEN DE TRANSPORT DES PERSONNES ET / OU DES MARCHANDISES DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Motherson Innovations Company Limited, 35 Great St. Helen's, London, Greater London EC3A 6AP, GB
(72) Sepp, Benjamin, 77723 Gengenbach, DE
Mohrmann, Richard, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/28***

B60Q 1/32 → (51) ***B60Q 1/30***

(51) ***B60Q 1/46*** (11) **3 770 017 A1**
B60Q 5/00 ***B60W 40/08***
(25) De (26) De
(21) 20180124.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019210979
(54) • *NOTFALLASSISTENZSYSTEM MIT AKUSTISCHER AUSSENWARNUNG*
• *EMERGENCY ASSISTANCE SYSTEM WITH ACOUSTIC EXTERNAL WARNING*
• *SYSTÈME D'AIDE D'URGENCE À AVERTISSEMENT ACOUSTIQUE EXTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, DE

B60Q 1/52 → (51) ***B60Q 7/00***

B60Q 3/217 → (51) ***B60Q 1/28***

B60Q 3/217 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 3/54 → (51) ***B60Q 1/28***

B60Q 3/54 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 3/64 → (51) ***B60Q 1/28***

B60Q 3/64 → (51) ***B60Q 1/30***

B60Q 5/00 → (51) ***B60Q 1/46***

(51) ***B60Q 7/00*** (11) **3 770 018 A1**
B60Q 1/52 ***B60Q 1/26***
(25) En (26) En
(21) 20186450.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 TW 108125854
(54) • *WARNVORRICHTUNG*
• *WARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT*
(71) Tsai, Chin-Hung, No. 48, Aly. 43, Ln. 28, Ziqiang 2nd St. Wuqi Dist., Taichung City 435, TW
(72) Tsai, Chin-Hung, Taichung City 435, TW
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B60R 1/00 → (51) ***B60R 11/02***

B60R 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

B60R 7/04 → (51) ***B60N 2/75***

(51) ***B60R 7/08*** ***B60R 11/02*** (11) **3 770 019 A1** ***B60R 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20195966.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MODULARE SCHIENE UND ZUBEHÖR-SYSTEM*
• *MODULAR RAIL AND ACCESSORY SYSTEM*
• *RAIL MODULAIRE ET SYSTÈME D'ACCESSOIRE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BALICKI, Brian David, Kernersville, nc North Carolina 27284, US
HORN, Geoffrey, Greensboro, nc North Carolina 27410, US
DABEL, Jason, Greensboro, nc North Carolina 27403, US
YUYOL, Lee, Torrance, CA California 90505, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 16897319.6 / 3 436 309

B60R 11/00 → (51) ***B60R 7/08***

(51) ***B60R 11/02*** ***B60R 1/00*** (11) **3 770 020 A1** ***B60R 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18910269.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/046506 18.12.2018
(87) WO 2019/181112 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056118
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGFENSTER DAFÜR*
• *IMAGING SYSTEM AND VEHICLE WINDOW FOR USE IN SAME*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET FENÊTRE DE VÉHICULE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CELUI-CI*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ICHIKI, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 11/02 → (51) ***B60R 7/08***

(51) ***B60R 11/04*** (11) **3 770 021 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187264.5 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 JP 2019137022
08.06.2020 JP 2020099166
(54) • *HALTERUNG FÜR EINE FAHRZEUG-INTERNE VORRICHTUNG UND HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUG-INTERNE VORRICHTUNG*
• *BRACKET FOR IN-VEHICLE DEVICE AND HOLDING DEVICE FOR IN-VEHICLE DEVICE*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF EMBARQUÉ ET DISPOSITIF DE RETENUE POUR DISPOSITIF EMBARQUÉ*
(71) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi, Kanagawa, 239-8560, JP
(72) INAYOSHI, Yuichiro, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

B60R 11/04 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60R 16/02*** ***B60N 2/07*** (11) **3 770 022 A1** ***H02G 11/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19776348.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012157 22.03.2019
(87) WO 2019/188811 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018059012
(54) • *KABELWICKELVORRICHTUNG UND FLACHKABELVERLEGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SCHIEBESITZ*
• *CABLE WINDING DEVICE, AND FLAT CABLE ROUTING STRUCTURE FOR SLIDING SEAT*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE CÂBLE ET STRUCTURE D'ACHEMINEMENT DE CÂBLE PLAT POUR SIÈGE COULISSANT*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) OKUMURA Masahiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
SAOYA Naoshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***B60R 16/02*** ***H02G 3/04*** (11) **3 770 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184230.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916520081
(54) • *ELEKTRISCHE LAUFSCHIENENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN*
• *AIRCRAFT ELECTRICAL RACETRACK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PISTE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Mohlman, Shawn David, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60R 16/02 → (51) ***G06F 9/48***

B60R 16/027 → (51) ***H01R 35/04***

B60R 16/03 → (51) ***B60L 1/00***

B60R 19/18 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 770 024 A1**
(25) En (26) En
(21) 19461560.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *A PROTECTION SYSTEM FOR A HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE PROTECTION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 SKAWINA, PL
GODZINA, Radoslaw, 32-050 SKAWINA, PL
WATOR, Tomasz, 32-050 SKAWINA, PL
BARUS, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, PL
NAWROCKI, Mateusz, 32-050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60R 19/52*** (11) **3 770 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 19461561.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *A PROTECTION SYSTEM FOR A HEAT EXCHANGER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
(72) GODZINA, Radoslaw, 32-050 SKAWINA, PL
BARUS, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
SZOSTEK, Dawid, 32-050 SKAWINA, PL
NAWROCKI, Mateusz, 32-050 SKAWINA, PL
WATOR, Tomasz, 32-050 SKAWINA, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques Industrial Property Department ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 LA VERRIERE, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60R 21/015 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***B60R 21/213*** (11) **3 770 026 A1**
(25) En (26) En

(21) 20186816.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 KR 20190091026
(54) • *AIRBAGEINHEIT MIT HÄNGEETIKETT*
• *AIRBAG UNIT WITH HANG TAG*
• *UNITÉ D'AIRBAG À ÉTIQUETTE VOLANTE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) JUNG, Dae-Chang, 18497 Hwaseong-si Gyeunggi-do, Hwa Sung City, KR
JANG, Kyu-Sung, 18497 Hwaseong-si Gyeunggi-do, Hwa Sung City, KR
LEE, Seung-Jin, 18497 Hwaseong-si Gyeunggi-do, Hwa Sung City, KR
(74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) ***B60R 21/2165*** (11) **3 770 027 A1**
(25) De (26) De
(21) 20178868.4 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019211060
(54) • *ABDECKMATERIAL*
• *COVERING MATERIAL*
• *MATIÈRE DE RECOUVREMENT*
(71) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1, 74679 Weissbach, DE
(72) Kaspar, Sonja, 30419 Hannover, DE
Wittmann, Gabriele, 30419 Hannover, DE
Kammerer, Birgit, 30419 Hannover, DE
Knecht, Matthias, 30419 Hannover, DE
Knerr, Barbara, 30419 Hannover, DE
Neumann, Thorsten, 30419 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 770 028 A1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 20179889.9 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019211192
(54) • *INNEN- UND AUSSENERKENNUNG VON ID GEBERN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *INTERNAL AND EXTERNAL DETECTION OF ID TRANSMITTERS FOR A VEHICLE*
• *DÉTECTION INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE D'IDENTIFICATEURS POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

---

(51) ***B60S 1/46*** (11) **3 770 029 A1**
B60S 1/50
(25) Ja (26) En
(21) 19771717.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010768 15.03.2019
(87) WO 2019/181766 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051234
19.03.2018 JP 2018051235
(54) • *FAHRZEUGREINIGERSYSTEM*
• *VEHICLE CLEANER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DE NETTOYAGE DE VÉHICULE*
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) SAKAI Masaru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60S 1/50 → (51) ***B60S 1/46***

---

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 770 030 A1**
B08B 1/02 ***B08B 15/00***
B65G 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 18911090.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092451 22.06.2018
(87) WO 2019/178963 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810229386
(54) • *SPEICHEREINHEIT FÜR BATTERIE, BATTERIEGESTELL UND BATTERIEWECHSELSTATION*
• *STORAGE UNIT FOR BATTERY, BATTERY RACK AND BATTERY SWAPPING STATION*
• *UNITÉ DE STOCKAGE POUR BATTERIE, BÂTI DE BATTERIE ET STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE*
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN
(72) HAO, Zhanduo, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 770 031 A1**
B60T 17/22
(25) Ja (26) En
(21) 19787573.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012338 25.03.2019
(87) WO 2019/202913 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081423
(54) • *FESTSTELLBREMSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *PARKING-BRAKE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) UEHARA, Shigeyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
IZUMI, Tomoji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
OUE, Toshiya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YABUKI, Takeshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KOJIMA, Tsuyoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 770 032 A1**
B60T 11/04 ***B60T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 20186461.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019136204
(54) • *ROLLWAGEN*
• *DOLLY*
• *CHARIOT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Matsuki, Takanori, Aichi-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 7/20 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 11/04 → (51) ***B60T 7/12***

---

(51) ***B60T 15/04*** (11) **3 770 033 A1**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 19187720.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ZUSTANDES EINER ANHÄNGERBREMSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A STATUS OF THE TRAILER BRAKE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'UN FREIN DE REMORQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) UDVARDY, Oliver, 1118 Budapest, HU

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 15/04***

B60W 30/08 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 770 034 A1**
B60W 30/18 ***B60W 40/109***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178226.5 (22) 04.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 FR 1908436

(54) • *STEUERVERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DRIVING A MOTOR VEHICLE.*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Renault S.A.S., 13-15, Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, FR
DELANNOY, Mathieu, 02680 GRUGIES, FR

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/0962***

B60W 30/188 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***B60W 40/08*** ***G06N 20/00*** (11) **3 770 035 A1**

(25) De (26) De

(21) 20182388.7 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019211016

(54) • *ERKENNUNG VON HANDS-OFF-SITUATIONEN DURCH MASCHINELLES LERNEN*
• *DETECTION OF HANDS-OFF PROMPTS BY MACHINE LEARNING*
• *DÉTECTION DES SITUATIONS SANS INTERVENTION MANUELLE GRÂCE À L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, DE
Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE

B60W 40/08 → (51) ***B60Q 1/46***

B60W 40/109 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 50/10 → (51) ***B60K 37/06***

B60W 60/00 → (51) ***A63F 13/803***

B61B 1/00 → (51) ***B61B 7/04***

B61B 1/00 → (51) ***B61B 13/10***

(51) ***B61B 7/04*** ***B61B 1/00*** (11) **3 770 036 A1** ***B61B 12/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20185237.3 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 FR 1908367

(54) • *SEILBAHNANLAGE, DIE EINE RELAISSTRUKTUR ZWISCHEN ZWEI KABELSCHLAUFEN UMFASST*
• *CABLE CAR INSTALLATION COMPRISING A RELAY STRUCTURE BETWEEN TWO CABLE LOOPS*
• *INSTALLATION DE TELEPHERAGE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE RELAIS ENTRE DEUX BOUCLES DE CABLE*

(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR

(72) PLANTARD, Aurélien, 38120 Saint-Egreve, FR
MARNAS, Luc, 38250 Saint-Nizier-du-Moucherotte, FR

(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61B 12/00 → (51) ***B61B 7/04***

(51) ***B61B 13/10*** ***B61B 1/00*** (11) **3 770 037 A1** ***B61C 15/00***

(25) Zh (26) En

(21) 18910943.2 (22) 25.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/123594 25.12.2018

(87) WO 2019/179193 2019/39 26.09.2019

(30) 17.03.2018 CN 201810221645
11.07.2018 CN 201810756669
05.08.2018 CN 201810881265
05.08.2018 CN 201810881258
19.11.2018 CN 201811371649
19.12.2018 CN 201811555492

(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ROHR ANSTELLE VON SCHIENEN*
• *HIGH-SPEED TRANSPORTATION DEVICE USING TUBE IN PLACE OF RAIL*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT À GRANDE VITESSE UTILISANT UN TUBE À LA PLACE D'UN RAIL*

(71) Liu, Marvin, The Third Floor, Building No 3 218 Fumin Rd., Economic Development District, Changzhou, Jiangsu 213025, CN

(72) Liu, Marvin, Changzhou, Jiangsu 213025, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

B61C 15/00 → (51) ***B61B 13/10***

(51) ***B61G 5/02*** (11) **3 770 038 A1**

(25) De (26) De

(21) 20185968.3 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 AT 506612019

(54) • *SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNG*
• *RAIL VEHICLE COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

(72) Urbanek, Werner, 1220 Wien, AT
Nedelik, Robert, 1100 Wien, AT
Ruthmeier, Andreas Karl, 3300 Amstetten, AT

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B62D 1/04 → (51) ***H01R 35/04***

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 770 039 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187290.0 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136967

(54) • *LENKSÄULENVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*

(71) Fuji Kiko Co., Ltd., 2028, Washizu Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP

(72) HIGUCHI, Kouta, Shizuoka, 431-0431, JP
KIKUIRI, Kentaro, Shizuoka, 431-0431, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 5/00 → (51) ***B63H 25/46***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 7/09***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 7/09***

B62D 7/08 → (51) ***B62D 7/09***

(51) ***B62D 7/09*** ***B62D 5/04*** ***B62D 7/08*** ***B62D 113/00*** (11) **3 770 040 A1** ***B62D 6/00*** ***B62D 101/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19770509.8 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010105 12.03.2019

(87) WO 2019/181663 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018053064
25.09.2018 JP 2018178253
06.03.2019 JP 2019040354

(54) • *LENKSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT*
• *STEERING SYSTEM AND VEHICLE EQUIPPED WITH SAME*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) ISHIHARA, Norio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
ITOU, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
ABE, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP
KANO, Yoshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP
YAMAKADO, Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP
ISHIBASHI, Mitsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B62D 21/00 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15*** (11) **3 770 041 A1** ***B62D 25/08***

(25) En (26) En

(21) 20185466.8 (22) 13.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019135935

(54) • *FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE FRONT STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUROHARA, Fumihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62D 21/11*** ***B62D 21/15*** (11) **3 770 042 A1** ***B62D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 20185476.7 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019135934
(54) • *UNTERRAHMENSTRUKTUR, VORDERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG*
• *SUBFRAME STRUCTURE, FRONT VEHICLE-BODY STRUCTURE AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SOUS-CHÂSSIS, STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OKAMOTO, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KUROHARA, Fumihiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KURODA, Ippei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
HONJI, Hiromasa, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
SAWADA, Yosuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 21/11 → (51) ***B60G 7/02***

---

(51) ***B62D 21/15*** ***B60J 5/04*** ***B62D 25/04*** (11) **3 770 043 A1** ***B62D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 20185907.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135514
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kohira, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Gendo, Toshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Ueki, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/04*** ***B60J 5/04*** (11) **3 770 044 A1** ***B62D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 20185914.7 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135523
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Kaiki, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Fujii, Hideaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Shouno, Noboru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nakayama, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Sugimura, Yuichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Shibahara, Taei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Suzuki, Kaori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Tanaka, Orie, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 25/02*** ***B60J 5/04*** (11) **3 770 045 A1** ***B62D 25/04***
(25) En (26) En
(21) 20185922.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135610
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) Suzuki, Kaori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Fujii, Hideaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Shouno, Noboru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nakayama, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kaiki, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Sugimura, Yuichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Shibahara, Taei, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Tanaka, Orie, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 21/15 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 21/15 → (51) ***B62D 25/02***

---

(51) ***B62D 21/18*** ***B62D 63/02*** (11) **3 770 046 A1** ***B62D 61/10***
(25) De (26) De
(21) 19187837.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM*
• *DRIVERLESS TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR*
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) GARTNER, Markus, 8082 Kirchbach, AT
HOLLER, Franz, 8642 St. Lorenzen, AT
KRAINER, Gottfried, 8543 St. Martin i.S., AT
WIELAND, Christian, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
WIENER, Valentin, 8171 Sankt Kathrein am Offenegg, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

---

(51) ***B62D 25/02*** ***B62D 25/04*** ***B60J 5/04*** (11) **3 770 047 A1** ***B62D 21/15***
(25) En (26) En
(21) 20185910.5 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 JP 2019135517

(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kohira, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Gendo, Toshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Ueki, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 770 048 A1**
B62D 25/04 ***B60J 5/04***
B62D 21/15

(25) En (26) En

(21) 20185912.1 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 JP 2019135518

(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, AND VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(72) Honda, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Okuyama, Tomohito, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kohira, Takehisa, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Nonaka, Ryuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Gendo, Toshiyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Ueki, Ken, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kizaki, Isamu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
Kaiki, Eri, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B62D 25/02 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/04 → (51) ***B62D 21/15***

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/04 → (51) ***F16F 7/12***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 21/11***

B62D 25/20 → (51) ***F16F 7/12***

B62D 27/06 → (51) ***B60G 7/02***

B62D 33/06 → (51) ***B60G 99/00***

B62D 35/00 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***B62D 53/02*** (11) **3 770 049 A1**
B62D 57/00 ***F16L 55/26***
G21C 17/013 ***B60B 19/00***
B60B 19/12 ***B62D 61/00***
F16L 101/30

(25) En (26) En

(21) 20181314.4 (22) 25.11.2014

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

(30) 30.11.2013 US 201361910323 P

(54) • *FEDERANORDNUNG FÜR EIN SCHARNIERTES FAHRZEUGCHASSIS*
• *SPRING ARRANGEMENT FOR HINGED VEHICLE CHASSIS*
• *AGENCEMENT DE RESSORT POUR CHÂSSIS DE VÉHICULE À CHARNIÈRE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) PARROTT, Brian, 31311 Dhahran, SA
OUTA, Ali, 31311 Dhahran, SA
CARRASCO ZANINI GONZALEZ, Pablo Eduardo, 23955-6900 Kaust Thuwal, SA
ABDELLATIF, Fadl, 31311 Dhahran, SA

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18183577.8 / 3 412 540
14816515.2 / 3 077 279

B62D 57/00 → (51) ***B62D 53/02***

B62D 57/032 → (51) ***B23P 19/06***

B62D 61/00 → (51) ***B62D 53/02***

B62D 61/10 → (51) ***B62D 21/18***

B62D 63/02 → (51) ***B62D 21/18***

B62D 65/02 → (51) ***B23P 21/00***

B62D 65/18 → (51) ***B23P 21/00***

B62D 101/00 → (51) ***B62D 7/09***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 7/09***

B62H 3/00 → (51) ***B62H 5/10***

B62H 5/00 → (51) ***B62M 6/90***

---

(51) ***B62H 5/10*** (11) **3 770 050 A1**
B62H 3/00

(25) En (26) En

(21) 20187117.5 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 GB 201910514

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES FAHRRADS*
• *APPARATUS FOR SECURING A BICYCLE*
• *APPAREIL DE FIXATION D'UNE BICYCLETTE*

(71) Bison Security Products (Wales) Limited, 6 Celyn Court, Caer Wern Merthyr Tydfil CF48 1AD, GB

(72) DAVIES, Gareth, Penderyn, CF44 0YJ, GB

(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B62J 35/00 → (51) ***B62K 11/02***

---

(51) ***B62K 5/10*** (11) **3 770 051 A1**
B62K 5/027 B62D 9/02

(25) En (26) En

(21) 19204965.8 (22) 23.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 TW 108126029

(54) • *KOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *COUPLING MECHANISM FOR A VEHICLE BODY*
• *MÉCANISME DE COUPLAGE POUR CARROSSERIE DE VÉHICULE*

(71) Li Yuan Transmission Co., Ltd., No. 18-2, Pingjiao Ln., Caotun Township, Nantou County, TW

(72) Tseng, Chyuan-Yow, Pingtung City, Pingtung County, TW
Ko, Keng-Yu, Caotun Township, Nantou County, TW
Chen, Yu-Sheng, Caotun Township, Nantou County, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

(51) ***B62K 11/02*** (11) **3 770 052 A1**
B62J 35/00 ***B62K 19/06***

(25) Ja (26) En

(21) 18911182.6 (22) 25.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/047557 25.12.2018

(87) WO 2019/181128 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056725

(54) • *VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR ROHRRAHMEN*
• *PIPE FRAME STRENGTHENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RENFORCEMENT DE CADRE DE TUBE*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) NAGAYAMA Masashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
OISHI Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B62K 19/06 → (51) ***B62K 11/02***

---

(51) ***B62M 6/90*** (11) **3 770 053 A1**
B62H 5/00

(25) De (26) De

(21) 20196169.5 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.10.2016 DE 102016119570
(54) • *BATTERIESCHLOSS FÜR EIN ELEKTRO-FAHRRAD*
• *BATTERIE LOCK FOR AN ELETRIC BICYCLE*
• *VERROU POUR LA BATTERIE D'UN VÉLO ÉLECTRIQUE*
(71) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 17780340.0 / 3 504 114

---

(51) ***B62M 9/10*** (11) **3 770 054 A1**
B62M 9/12 ***B62M 9/121***
(25) De (26) De
(21) 20000324.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2014 DE 102014014972
08.10.2015 DE 102015219522
(54) • *MEHRFACH-KETTENRADANORDNUNG FÜR EINE HINTERRADNABE*
• *MULTIPLE CHAIN WHEEL ASSEMBLY FOR A REAR WHEEL HUB*
• *AGENCEMENT DE ROUE DENTÉE MULTIPLE POUR UN MOYEU ARRIÈRE*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE
(62) 15002885.0 / 3 009 339

B62M 9/12 → (51) ***B62M 9/10***

B62M 9/121 → (51) ***B62M 9/10***

---

(51) ***B63B 1/24*** (11) **3 770 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 20166356.4 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.05.2019 DE 102019111856
(54) • *STARTVORRICHTUNG ZUM FOLIENSURFEN*
• *STARTING DEVICE FOR FOIL SURFING*
• *DISPOSITIF DE DÉMARRAGE POUR NAVIGATION DE FEUILLE*
(71) Ellergon Antriebstechnik Gesellschaft m.b.H., Hallwanger Landesstrasse 3, 5300 Hallwang, AT
(72) Brandstätter, Andreas, 5300 Hallwang, AT
Geislinger, Cornelius, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

---

(51) ***B63B 27/10*** (11) **3 770 056 A1**
B63B 35/00 ***B66C 23/52***
(25) De (26) De
(21) 20186951.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 DE 102019119901
(54) • *ERRICHTERSCHIFFSKRAN*
• *SHIP CRANE*
• *GRUE DE BATEAU*
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) FISCHER, Helmut, 6719 Bludesch, AT
KÖRTGE, Stephan, 6700 Bludenz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B63B 35/00 → (51) ***B63B 27/10***

B63B 43/18 → (51) ***G08G 3/02***

B63B 49/00 → (51) ***G08G 3/02***

---

(51) ***B63C 7/00*** (11) **3 770 057 A1**
B23C 5/04
(25) Ko (26) En
(21) 20789435.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005984 07.05.2020
(87) WO 2020/242076 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062792
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON RESTÖL EINES VERSUNKENEN SCHIFFES MIT EINEM DARIN GEBILDETEN PERFORIERTEN SCHNEIDER*
• *APPARATUS FOR DISCHARGING RESIDUAL OIL OF SUNKEN SHIP HAVING PERFORATED CUTTER FORMED THEREIN*
• *APPAREIL POUR DÉCHARGER DE L'HUILE RÉSIDUELLE D'UN NAVIRE EN TRAIN DE COULER AYANT ÉTÉ PERFORÉ*
(71) Korea Ocean Tech Co.,Ltd., 502-ho, 13, Jungang-daero 180beon-gil, Dong-gu Busan 48821, KR
(72) CHEONG, Kwang Hyun, Yeongdo-gu Busan 49116, KR
(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B63C 9/125 → (51) ***B63C 9/15***

---

(51) ***B63C 9/15*** (11) **3 770 058 A1**
B63C 9/125 ***B63C 11/02***
(25) It (26) En
(21) 19188102.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINEN TAUCHER UND SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR A DIVER AND SAFETY APPARATUS COMPRISING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR PLONGEUR ET APPAREIL DE SÉCURITÉ COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Macchi, Marco, Via Commerciale, 83, 34134 Trieste, IT
(72) Macchi, Marco, 34134 Trieste, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B63C 11/02 → (51) ***B63C 9/15***

---

(51) ***B63H 20/00*** (11) **3 770 059 A1**
B63H 20/14 ***B63H 23/30***
B63H 21/20
(25) En (26) En
(21) 20187570.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 JP 2019137994
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT*
• *MARINE PROPULSION UNIT*
• *UNITÉ DE PROPULSION MARINE*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) NANJO, Morihiko, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
ONOUE, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
OGUMA, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 20/00 → (51) ***B63H 25/46***

B63H 20/14 → (51) ***B63H 20/00***

---

(51) ***B63H 21/17*** (11) **3 770 060 A1**
B63H 21/20 ***B63H 21/21***
B63J 99/00
(25) Ja (26) En
(21) 19771357.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005470 15.02.2019
(87) WO 2019/181301 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051711
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM*
• *SHIP PROPULSION SYSTEM*
• *PROPULSION DE NAVIRE*
(71) Current Dynamics Incorporated, Osaka City University Incubator 3-3-138 Sugimoto Sumiyoshi-ku, Osaka-shi, Osaka 558-0022, JP
(72) MORI Kazuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-0013, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B63H 21/20 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 21/20 → (51) ***B63H 21/17***

B63H 21/21 → (51) ***B63H 21/17***

B63H 21/21 → (51) ***B63H 25/46***

B63H 23/30 → (51) ***B63H 20/00***

B63H 25/02 → (51) ***B63H 25/46***

B63H 25/24 → (51) ***B63H 25/46***

B63H 25/30 → (51) ***B63H 25/46***

B63H 25/42 → (51) ***B63H 25/46***

(51) ***B63H 25/46*** (11) **3 770 061 A1**
G05G 9/047 ***B63H 25/30***
B63H 25/42 ***B62D 5/00***
B63H 25/02 ***B63H 25/24***
B63H 20/00 ***B63H 21/21***
(25) En (26) En
(21) 20189816.0 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.02.2012 US 201261598701 P
(54) • *LENKSYSTEM FÜR EIN SEEFAHRZEUG*
• *A STEERING SYSTEM FOR A MARINE VESSEL*
• *SYSTÈME DE DIRECTION POUR BATEAU*
(71) Marine Canada Acquisition Inc., 3831 No. 6 Road, Richmond, BC V6V 1P6, CA
(72) GARON, Pierre, Trois-Rivieres, Québec G8W 1A2, CA
WONG, Ray Tat Lung, Richmond, British Columbia V7C 4S9, CA
CHAN, Anson, Richmond, British Columbia V7E 5B9, CA
SMEDS, Kristofer Sven, Vancouver, British Columbia V6P 3S6, CA
HIGGS, David, Vancouver, British Columbia V6S 2E4, CA
REDFERN, Richard, Richmond, British Columbia V7C 3G2, CA
CLARKE, Douglas, Bradenton, Florida 34208, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 13748779.9 / 2 814 730

B63J 99/00 → (51) ***B63H 21/17***

B64B 1/08 → (51) ***E04B 1/19***

B64C 1/00 → (51) ***B32B 27/04***

B64C 1/00 → (51) ***F16B 5/02***

(51) ***B64C 1/14*** (11) **3 770 062 A1**
B64D 25/14
(25) En (26) En
(21) 19400017.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMECHANISCHES TÜRSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *AN ELECTROMECHANICAL DOOR SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PORTE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN AVION*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Markmiller, Johannes, D-80539 Munich, DE
Stegmair, Daniel, D-86551 Aichach-Untermauerbach, DE
Trott, Dirk, D-99880 Hörselgau, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/38 → (51) ***H01Q 1/42***

B64C 7/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***B64C 11/00*** (11) **3 770 063 A1**
B64C 29/00 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19400018.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEHRROTORFLUGZEUG MIT MANTELROTOREN*
• *A MULTIROTOR AIRCRAFT WITH DUCTED ROTORS*
• *AÉRONEF MULTIROTOR AYANT DES ROTORS CARÉNÉS*
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Ghomrassi, Mohamed-Mezri, 86609 Donauwörth, DE
Pellerin, Samuel, D-86609 Donauwörth, DE
LE Cadet, Yann, D-86707 Westendorf, DE
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 11/30*** (11) **3 770 064 A1**
B64C 11/44 ***F01D 7/00***
B64C 11/06 B64C 11/32
B64C 11/38 F02C 6/20
F04D 29/28 F04D 29/32
F04D 29/36 B63H 3/00
B64C 27/02 B64C 27/32
B64C 27/46
(25) En (26) En
(21) 19216126.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916522869
(54) • *ELEKTRISCHE ANSTELLWINKELÄNDERUNG UND -STEUERUNG FÜR EINEN FLUGZEUGPROPELLER*
• *AIRCRAFT PROPELLER ELECTRIC BLADE PITCH CHANGE AND CONTROL*
• *CHANGEMENT ET CONTRÔLE ÉLECTRIQUES DE PAS DE PALE D'HÉLICE D'AÉRONEF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CORLEY, Thomas G., Suffield, CT 06078-2622, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/44 → (51) ***B64C 11/30***

B64C 13/18 → (51) ***G08G 5/04***

B64C 13/20 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64C 25/36*** (11) **3 770 065 A1**
B64C 25/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187005.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 FR 1908422
(54) • *ANORDNUNG AUS RAD UND BREMSE EINES LUFTFAHRZEUGS*
• *WHEEL AND BRAKE ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE ROUE ET FREIN D'AERONEF*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) CHICO, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/42 → (51) ***B64C 25/36***

B64C 27/08 → (51) ***B64D 47/06***

B64C 27/08 → (51) ***G01R 29/08***

B64C 29/00 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 31/036 → (51) ***B64D 25/00***

B64C 39/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 770 066 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188376.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DROHNE ZUM GERÄUSCHARMEN AUSLIEFERN VON OBJEKTEN*
• *DRONE FOR LOW-NOISE DELIVERY OF OBJECTS*
• *DRONE POUR LA DISTRIBUTION SILENCIEUSE D'OBJETS*
(71) DELIVERY EAGLE AG, Industriering 3, 9491 Ruggell, LI
(72) Weirather, Herbert, 9491 Ruggell, LI
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 25/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64D 47/06***

B64C 39/02 → (51) ***G01R 29/08***

B64C 39/02 → (51) ***G08G 5/04***

B64D 1/00 → (51) ***F02C 6/00***

(51) ***B64D 15/04*** (11) **3 770 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187521.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521516
(54) • *THERMISCHE EISSCHUTZSYSTEME FÜR ANSTRÖMKANTE UND VERFAHREN*
• *LEADING-EDGE THERMAL ANTI-ICE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS THERMIQUES ANTIGIVRE DE BORD D'ATTAQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BURTON, Jeffrey Michael, CHCAGO, IL 60606-2016, US
AMOROSI, Stephen Roger, CHCAGO, IL 60606-2016, US

SILVA, Douglas James, CHCAGO, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 17/00 → (51) ***B64D 25/00***

B64D 17/72 → (51) ***B64D 25/00***

B64D 23/00 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***B64D 25/00*** (11) **3 770 068 A1**
B64C 31/036 ***B64C 39/02***
B64D 17/00 ***B64D 17/72***
B64D 45/00 ***F42B 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19770659.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011614 19.03.2019
(87) WO 2019/181989 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052761
(54) • *FLUGOBJEKTBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FEHLFUNKTIONEN DER FLUGOBJEKTBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, FLUGOBJEKTSCHUBERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FALLSCHIRM- ODER GLEITSCHIRMAUSLÖSEVORRICHTUNG UND AIRBAGVORRICHTUNG*
• *FLYING OBJECT OPERATION DEVICE, MALFUNCTION PREVENTION METHOD FOR FLYING OBJECT OPERATION DEVICE, FLYING OBJECT THRUST GENERATION DEVICE, PARACHUTE OR PARAGLIDER DEPLOYING DEVICE, AND AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'OBJET VOLANT, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DYSFONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBJET VOLANT, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POUSSÉE D'OBJET VOLANT, DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PARACHUTE OU DE PARAPENTE, ET DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(71) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B64D 25/00 → (51) ***B64D 47/06***

B64D 25/14 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***B64D 27/10*** (11) **3 770 069 A1**
F02C 7/20 ***F01D 25/28***
B64F 5/10
(25) En (26) En
(21) 20185375.1 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521068
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GASTURBINENMOTORS MIT DICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GAS TURBINE ENGINE MOUNT WITH SEAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) APPLEBY, Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US
LISTON, Laurence, Morris Plains, NJ 07950, US
NERI, Remo, Morris Plains, NJ 07950, US
MICKELSEN, Justin, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64D 47/06***

B64D 27/24 → (51) ***G01R 29/08***

B64D 33/02 → (51) ***F02C 7/04***

B64D 43/02 → (51) ***G01P 5/24***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 25/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64D 47/06***

B64D 45/00 → (51) ***G01K 11/32***

B64D 45/00 → (51) ***H01Q 1/42***

B64D 45/02 → (51) ***B32B 27/04***

B64D 47/00 → (51) ***G01R 29/08***

(51) ***B64D 47/06*** (11) **3 770 070 A1**
B64C 27/08 ***B64C 39/02***
B64D 25/00 ***B64D 27/24***
B64D 47/08
(25) Ja (26) En
(21) 19770299.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011304 19.03.2019
(87) WO 2019/181894 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051374
(54) • *LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DES LUFTFAHRZEUGS*
• *AERIAL VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAGAI, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ITO, Yo, Tokyo 107-8556, JP
IIJIMA, Takahiro, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B64D 47/06*** (11) **3 770 071 A1**
B64D 45/00
(25) Ja (26) En
(21) 19771791.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011353 19.03.2019
(87) WO 2019/181908 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051394
(54) • *LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DES LUFTFAHRZEUGS*
• *AERIAL VEHICLE AND CONTROL METHOD FOR AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AÉRIEN*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ITO Yo, Tokyo 107-8556, JP
IIJIMA Takahiro, Tokyo 107-8556, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B64D 47/08 → (51) ***B64D 47/06***

B64D 47/08 → (51) ***F16M 11/04***

B64F 1/18 → (51) ***G04F 10/10***

B64F 3/02 → (51) ***G01R 29/08***

B64F 5/10 → (51) ***B64D 27/10***

B64F 5/60 → (51) ***G04F 10/10***

B65B 55/04 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***B65B 69/00*** (11) **3 770 072 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 20187436.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 PL 43071419
(27) 25.07.2019 PL 43071419
(54) • *ENTLEERVORRICHTUNG FÜR SÄCKE*
• *SACK EMPTYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIDAGE DE SACS*
(71) MUEHSAM ROZWIAZANIA DLA PRZEMYSLU SP.J., Zagnanska 149C, 25-563 Kielce, PL
(72) BARANSKI, Dominik, 28-225 Szydlow, PL
(74) Kaminski, Piotr, Kaminski & Partners Gerbera 14/13, 05-500 Piaseczno, PL

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 770 073 A1**
B29C 49/18
(25) De (26) De
(21) 20187554.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019119984
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTNIS MIT ZUGBANDGEOMETRIE AM BODENBEREICH*
• *PLASTIC CONTAINER WITH RIB GEOMETRY IN THE BASE*
• *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE À GÉOMÉTRIE À BANDE DE TRACTION DANS LA ZONE DE FOND*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hüttner, Gerald, 93073 Neutraubling, DE
Ringl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Tissmer, Bastian, 93073 Neutraubling, DE
Wortmann, Jörg, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65D 1/09 → (51) ***A61J 1/06***

(51) ***B65D 1/24*** (11) **3 770 074 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188321.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GEBINDE MIT TEILBAREM TRAGEGRIFF*
• *CONTAINER WITH DIVISIBLE HANDLE*
• *EMBALLAGE POURVU DE POIGNÉE DE PORT DIVISIBLE*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) Huizingh, Jan Abraham, 9541 AH Vlagtwedde, NL
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***B65D 1/34*** ***B65D 81/26*** (11) **3 770 075 A1**
(25) El (26) En
(21) 20386035.8 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 GR 20190100322
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNGSBEHÄLTER MIT STERNFÖRMIGEN KAVITÄTEN IM BODEN*
• *FOOD PACKAGING CONTAINER WITH STAR SHAPED CAVITIES ON THE BOTTOM*
• *CONTENEUR D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE AVEC CAVITÉS EN FORME D'ÉTOILE SUR LE FOND*
(71) Palamidis Anonimi Etaireia Anokseidota Proionta Pal, Egidon Str. 9, 14564 Kifisia, Attikis, GR
(72) Palamidis, Andreas, 14564 Kifisia Attikis, GR

(51) ***B65D 17/00*** ***C09D 167/00*** (11) **3 770 076 A1** ***C08L 61/04***
(25) En (26) En
(21) 20195769.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 EP 15165994
(54) • *ZUGLASCHEN FÜR NAHRUNGSMITTEL- UND/ODER GETRÄNKEDOSEN*
• *PULL TABS FOR FOOD AND/OR BEVERAGE CANS*
• *LANGUETTES DE TRACTION DESTINÉES À DES ALIMENTS ET/OU À DES CANETTES DE BOISSON*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MARAL, Jean-Luc, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
ACHIBET, Jamal, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16722813.9 / 3 288 839

(51) ***B65D 23/08*** (11) **3 770 077 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187589.7 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *HÜLLE FÜR CO2-ZYLINDER*
• *CASING FOR CO2 CYLINDER*
• *ENVELOPPE POUR CYLINDRES DE CO2*
(71) Sodapop Austria GmbH, Wimbergergasse 14-16, 1070 Wien, AT
(72) HERRMANN, Roland, 1130 Wien, AT
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) ***B65D 30/08*** ***B65D 33/02*** (11) **3 770 078 A1** ***B65D 33/10***
(25) De (26) De
(21) 20194265.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2017 DE 202017105180 U
(54) • *HALTESCHLAUFE FÜR EINE KUNSTSTOFFTRAGETASCHE*
• *HAND STRAP FOR A PLASTIC BAG*
• *BOUCLE DE RETENUE POUR UN SAC À POIGNÉE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Papier-Mettler KG, Hochwaldstraße 22, 54497 Morbach, DE
(72) DONNER, Georg, 54497 Morbach, DE
TROSSEN, Wolfgang, 54497 Morbach, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18189980.8 / 3 450 343

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 33/10 → (51) ***B65D 30/08***

B65D 35/22 → (51) ***B29C 67/24***

(51) ***B65D 41/34*** ***B65D 55/02*** (11) **3 770 079 A1** ***B65D 51/18***
(25) En (26) En
(21) 19188510.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWINDEHALSES EINES BEHÄLTERS MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG*
• *DEVICE FOR CLOSING A THREADED NECK OF A CONTAINER PROVIDING TAMPER-EVIDENCE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN COL FILETÉ D'UN RÉCIPIENT FOURNISSANT DES ÉVIDENCES D'ALTÉRATION*
(71) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
(72) BLIGH, Nick, Mapperley, Nottingham NG3 6HS, GB
RULAND, Helmut, 50189 Elsdorf, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B65D 51/16 → (51) ***B60K 15/04***

B65D 51/18 → (51) ***B65D 41/34***

B65D 55/02 → (51) ***B65D 41/34***

(51) ***B65D 63/10*** ***C08L 79/08*** (11) **3 770 080 A1** ***C08L 81/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19770373.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011573 19.03.2019
(87) WO 2019/181975 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056506
(54) • *BANDIERBAND*
• *BANDING BAND*
• *BANDE DE CERCLAGE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) YAMANISHI, Keisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
SAKAI, Taiga, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B65D 65/02 → (51) ***C08L 23/26***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 9/00***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 15/08***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/32***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 1/34***

B65D 83/04 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***B65D 85/00*** (11) **3 770 081 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184673.0 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 202019104106 U
(54) • *INNENKRAGEN FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG*
• *PACKAGE AND INNER COLLAR FOR A PACKAGE*
• *DOUBLURE INTERNE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE*
(71) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, DE
VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B65G 1/02 → (51) ***B60S 5/06***

(51) ***B65G 1/04*** ***H01L 21/673*** (11) **3 770 082 A1** ***H01L 21/677***
(25) Ja (26) En
(21) 19771493.4 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003837 04.02.2019
(87) WO 2019/181241 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054470
(54) • *STOCKERSYSTEM*
• *STOCKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) GOTO, Fumiki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B65G 1/04 → (51) ***E06B 3/673***

B65G 1/14 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***B65G 7/00*** (11) **3 770 083 A1**
B65G 9/00 ***B65G 47/91***
B65G 17/20 B66C 1/02
(25) De (26) De
(21) 20185241.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 DE 102019119818
(54) • *UNTERDRUCK-ZUFÜHREINRICHTUNG*
• *NEGATIVE PRESSURE FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SOUS VIDE*
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Schmalz, Dr. Kurt, 72280 Dornstetten, DE
Schittenhelm, Florian, 72270 Baiersbronn, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65G 9/00 → (51) ***B65G 7/00***

B65G 11/20 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***B65G 43/08*** (11) **3 770 084 A1**
B65G 47/14 ***A22C 11/00***
A22C 17/00 ***A22C 11/02***
(25) De (26) De
(21) 19188647.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WURSTHÜLLENSPEICHER MIT FÜLLSTANDÜBERWACHUNG*
• *SAUSAGE CASING STORAGE WITH LEVEL MONITORING*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BOYAUX DE SAUCISSES À SURVEILLANCE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(71) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12, 88400 Biberach, DE
(72) Schmid, Klaus, 88499 Riedlingen, DE
Betz, Andreas, 88471 Baustetten, DE
Schliesser, Gerhard, 88489 Wain, DE
Baechtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, DE
Strohm, Kurt, 88488 Attenweiler, DE
Merk, Jochen, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 770 085 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180812.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019120289
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED BEHIND EACH OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE MARCHANDISES DÉPLACÉES LES UNES APRÈS LES AUTRES DANS AU MOINS UNE RANGÉE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 770 086 A1**
(25) De (26) De
(21) 20180873.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019120288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED BEHIND EACH OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DES MARCHANDISES DÉPLACÉES LES UNES APRÈS LES AUTRES DANS AU MOINS UNE RANGÉE*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/14 → (51) ***B65G 43/08***

B65G 47/90 → (51) ***B25J 13/00***

B65G 47/91 → (51) ***B65G 7/00***

B65G 57/18 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***B65G 57/24*** (11) **3 770 087 A1**
B65G 61/00
(25) It (26) En
(21) 20187253.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 IT 201900012600
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG KOMBINIERTER LASTEINHEITEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE FORMATION OF COMBINED LOAD UNITS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNITÉS DE CHARGE COMBINÉES*
(71) Elettric 80 S.p.A., 23, Via G. Marconi, 42030 Viano, Reggio Emilia, IT
(72) GRASSI, Enrico, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
CAVIRANI, Vittorio, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
GUIDI, Roberto, 42030 Viano (Reggio Emilia), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 770 088 A1**
F25D 3/10 ***F25D 23/00***
G06Q 10/08
(25) Ja (26) En
(21) 18910745.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/023834 22.06.2018
(87) WO 2019/180980 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052576
(54) • *ABGABEEINHEIT UND ABGABESYSTEM*
• *DELIVERY UNIT AND DELIVERY SYSTEM*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Medipal Holdings Corporation, 2-7-15 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-8461, JP
(72) NAGASAWA Kazunori, Tokyo 104-8461, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B65G 61/00*** (11) **3 770 089 A1**
G06Q 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 19771231.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011896 20.03.2019
(87) WO 2019/182067 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054991
(54) • *KONSOLIDIERTES TRANSPORTVERFAHREN UND KONSOLIDIERUNGSTERMINAL*
• *CONSOLIDATED TRANSPORTATION METHOD AND CONSOLIDATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT CONSOLIDÉ ET TERMINAL DE CONSOLIDATION*

(71) Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KOBAYASHI, Megumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
HATAFUKU, Yasuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
ANDO, Hideo, Hino-shi, Tokyo 191-0022, JP
KUBO, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
IWASAKI, Motokazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
IKEDA, Yoko, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
IUCHI, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
SHIRAISHI, Tatsuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
TAKEMOTO, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
KITAMI, Kaori, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
HIGASHI, Keishi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
SATO, Michiyo, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
WATABIKI, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B65G 61/00 → (51) ***B65G 57/24***

B65H 3/12 → (51) ***B65H 7/16***

B65H 3/48 → (51) ***B65H 7/16***

B65H 7/02 → (51) ***B65H 7/16***

(51) ***B65H 7/16*** ***B65H 7/02*** ***B65H 3/12*** ***B65H 3/48*** (11) **3 770 090 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20185876.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.07.2019 JP 2019133637
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS AND FEEDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET APPAREIL D'ALIMENTATION*
(71) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP
(72) YAMAGUCHI, Taichi, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, JP
OHKOCHI, Tadahira, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, JP
TOKUTAKE, Akane, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65H 18/04 → (51) ***B65H 75/24***

(51) ***B65H 18/20*** ***B65H 29/00*** (11) **3 770 091 A1**
(25) It (26) En
(21) 20186643.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 IT 201900012891
(54) • *MASCHINE ZUM WICKELN VON COMPOSITMATERIAL AUF EINEN KERN*
• *MACHINE FOR WINDING FABRICS MADE OF COMPOSITE MATERIALS ON A MANDREL*
• *MACHINE POUR ENROULER DU MATERIAU COMPOSITE SUR UN NOYAU*
(71) Mec Industries Srl, Via di Mugnano, 889, 55100 Lucca (LU), IT
(72) FRACASSI, Tiziano, 55013 LAMMARI CAPANNORI (ILU), IT
BATTAGLIA, Mirco, 55100 LUCCA (LU), IT
CUTRONO RAKHIMOV, Andrei, 51100 PISTOIA (PT), IT
CELLI, Marco Antonio, 55041 LIDO DI CAMAIORE (LU), IT
COTURRI, Alessandro, 51013 CHIESINA UZZANESE (PT), IT
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C. S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

B65H 29/00 → (51) ***B65H 18/20***

(51) ***B65H 31/10*** ***B65H 31/36*** (11) **3 770 092 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186671.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 JP 2019138019
(54) • *BLATTLADEVORRICHTUNG, BLATTNACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET LOADING DEVICE, SHEET POST-PROCESSING DEVICE PROVIDED THEREWITH, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE FEUILLES, DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE FEUILLES ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(72) KOTANI, Takashi, Osaka, 540-8585, JP
IWAMOTO, Kazuhisa, Osaka, 540-8585, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

B65H 31/36 → (51) ***B65H 31/10***

(51) ***B65H 75/24*** ***B65H 18/04*** (11) **3 770 093 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19772313.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002972 14.03.2019
(87) WO 2019/182288 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180032057
(54) • *REIBUNGSSCHAFT FÜR TELLERMESSER*
• *FRICTION SHAFT FOR SLITTER*
• *ARBRE DE FRICTION POUR REFENDEUSE*
(71) Yul Rim Air Shaft Co., Ltd, 26, Namdong-daero 262beon-gil Namdong-gu, Incheon 21642, KR
(72) LEE, Soo Hyung, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR
LEE, Jae Sik, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***B65H 75/24*** ***B65H 18/04*** (11) **3 770 094 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19772533.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002973 14.03.2019
(87) WO 2019/182289 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180032058
(54) • *REIBUNGSSCHAFT FÜR TELLERMESSER*
• *FRICTION SHAFT FOR SLITTER*
• *ARBRE DE FRICTION POUR REFENDEUSE*
(71) Yul Rim Air Shaft Co., Ltd, 26, Namdong-daero 262beon-gil Namdong-gu, Incheon 21642, KR
(72) LEE, Soo Hyung, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR
LEE, Jae Sik, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14538, KR
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***B66B 1/24*** ***B66B 1/34*** (11) **3 770 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 19202596.3 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201962877525 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE EINER AUFZUGSMENGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ELEVATOR CROWD PREDICTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉDICTION DE FOULE DANS UN ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Polak, David R., East Hartford, CT 06108, US
Pasini, Jose Miguel, East Hartford, CT 06108, US
Rucco, Matteo, Trento, 38121, IT
Tonelli, Cecilia, 00185 Roma, IT
De Antoni, Andrea, 00185 Roma, IT
Gentile, Giacomo, 00185 Roma, IT
Nichols, Stephan Richard, Farmington, CT 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/30 → (51) ***B66B 9/00***

B66B 1/34 → (51) ***B66B 1/24***

(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 1/16*** ***B29D 29/00*** ***B29C 70/70*** (11) **3 770 096 A1**
(25) En (26) En
(21) 19214901.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916517946

(54) • *AUFZUGSLASTTRAGELEMENT MIT EINEM MANTEL MIT EINEM FLUORPOLYMER*
• *ELEVATOR LOAD BEARING MEMBER HAVING A JACKET INCLUDING A FLUOROPOLYMER*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE D'ASCENSEUR COMPORTANT UNE GAINE COMPRENANT UN POLYMÈRE FLUORÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 9/00*** (11) **3 770 097 A1**
B66B 1/30 ***B66B 11/04***
B66B 23/02 ***H02K 41/03***
(25) En (26) En
(21) 19188495.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FÖRDERER FÜR PERSONEN ODER GÜTER MIT EINEM LINEARMOTOR*
• *CONVEYOR FOR PASSENGERS OR GOODS WITH A LINEAR MOTOR*
• *TRANSPORTEUR POUR PASSAGERS OU MARCHANDISES AVEC UN MOTEUR LINÉAIRE*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, FI
KALLIONIEMI, Antti, 00330 Helsinki, FI
PIITULAINEN, Henry, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

---

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 770 098 A1**
A61G 5/10
(25) De (26) De
(21) 20173474.6 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 DE 102019119770
(54) • *TREPPENLIFT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREPPENLIFTS*
• *STAIRLIFT AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *MONTE-ESCALIER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MONTE-ESCALIER*
(71) Framo Morat GmbH & Co. KG, Franz-Morat-Strasse 6, 79871 Eisenbach, DE
(72) Kuster, Holger, 79199 Kirchzarten, DE
Uysal, Bahtiyar, 79822 Titisee-Neustadt, DE
(74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbB Werthmannstrasse 15, 79098 Freiburg, DE

B66B 11/04 → (51) ***B66B 9/00***

---

(51) ***B66B 13/14*** (11) **3 770 099 A1**
H02P 31/00
(25) En (26) En
(21) 19187960.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSTÜRANTRIEB KONFIGURIERT DAZU EINE AKUSTISCHE RÜCKMELDUNG ZU PRODUZIEREN*
• *ELEVATOR DOOR DRIVE CONFIGURED TO PRODUCE AN ACOUSTICAL FEEDBACK SIGNAL*
• *ENTRAÎNEMENT DE PORTE D'ASCENSEUR CONFIGURÉ POUR PRODUIRE UN SIGNAL DE RETOUR ACOUSTIQUE*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) HORBRÜGGER, Herbert, 13507 Berlin, DE
LÖB, Rüdiger, 13507 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 15/02*** (11) **3 770 100 A1**
B66B 15/04 ***F16H 55/50***
(25) En (26) En
(21) 19216913.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916518105
(54) • *AUFZUGSSEILROLLENAUSKLEIDUNG*
• *ELEVATOR SHEAVE LINER*
• *GAINE DE POULIE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 15/04 → (51) ***B66B 15/02***

B66B 23/02 → (51) ***B66B 9/00***

---

(51) ***B66C 1/10*** (11) **3 770 101 A1**
B66F 9/065
(25) It (26) En
(21) 20186295.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012957
(54) • *ARM MIT ZWEI ODER MEHR HAKEN*
• *ARM WITH TWO OR MORE HOOKS*
• *BRAS DOTÉ D'AU MOINS DEUX CROCHETS*
(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B66C 1/18*** (11) **3 770 102 A1**
(25) Es (26) En
(21) 20382656.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 ES 201931251 U
(54) • *SYSTEM ZUM BEFESTIGEN UND/ODER ANHEBEN VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM FOR FASTENING AND/OR LIFTING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET/OU DE LEVAGE D'OBJETS*
(71) Industrias Ponsa, S.A., Sallent, 64-72 Pol. Ind. Els Dolors, Manresa, 08243 Barcelona, ES
(72) PONSA BOSCH, Juan, 08243 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

---

(51) ***B66C 13/22*** (11) **3 770 103 A1**
B66C 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 19772304.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011493 19.03.2019
(87) WO 2019/181953 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051543
(54) • *KRAN UND KRANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *CRANE AND CRANE CONTROL METHOD*
• *GRUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GRUE*
(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
YANAGISAWA, Tatsuya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 23/00 → (51) ***B66C 13/22***

B66C 23/52 → (51) ***B63B 27/10***

B66F 3/08 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***B66F 7/20*** (11) **3 770 104 A1**
B66F 7/28 ***B66F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19176286.3 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFLAGERELEMENT FÜR EINE FAHRZEUGHEBEBÜHNE*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A VEHICLE RAISING PLATFORM*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN PONT ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULES*
(71) Otto Nussbaum GmbH & Co. KG, Korker Strasse 24, 77694 Kehl-Bodersweier, DE
(72) Nußbaum, Steffen, 67000 Straßburg, FR
Schanz, Benjamin, 77871 Renchen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***B66F 7/20*** (11) **3 770 105 A1**
B66F 7/28 ***B66F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 19176287.1 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON TRAGARMEN EINER FAHRZEUGHEBEBÜHNE*
• *METHOD FOR POSITIONING SUPPORT ARMS OF A MOTOR VEHICLE LIFT*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DES BRAS PORTEURS D'UN PONT DE LEVAGE DE VÉHICULES*

(71) Otto Nussbaum GmbH & Co. KG, Korker Strasse 24, 77694 Kehl-Bodersweier, DE

(72) Nußbaum, steffen, 67000 Straßburg, FR
Schanz, Benjamin, 77871 Renchen, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B66F 7/28 → (51) ***B66F 7/20***

B66F 7/28 → (51) ***G01G 19/02***

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/075*** (11) **3 770 106 A1** ***B66F 9/18***

(25) It (26) En

(21) 19425058.5 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERTES GABELSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GABELSYSTEM*
• *AUTOMATED FORK SYSTEM AND METHOD AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE HAVING SUCH FORK SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURCHE AUTOMATISÉ ET VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ AYANT UN TEL SYSTÈME DE FOURCHE*

(71) Euroimpianti S.p.A., Via Lago di Vico 80, 36016 Schio (VI), IT

(72) Trecco, Patrizio, I-36016 Schio (VI), IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) ***B66F 9/06*** ***B66F 9/075*** (11) **3 770 107 A1** ***B66F 9/24***

(25) De (26) De

(21) 20187180.3 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019120021

(54) • *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ASSISTENZEINRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL TRUCK WITH AN ASSISTANCE DEVICE*
• *CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AIDE*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, DE
Rolink, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
Wetegrove, Ralf, 22850 Hamburg, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B66F 9/065 → (51) ***B66C 1/10***

B66F 9/075 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/18 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 9/22 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***B66F 9/24*** ***G05D 1/00*** (11) **3 770 108 A1** ***G05D 1/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19771780.4 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010112 12.03.2019

(87) WO 2019/181665 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056881

(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE, INDUSTRIEFAHRZEUG, FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG, FERNBEDIENUNGSPROGRAMM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE UND FERNBEDIENUNGSVERFAHREN FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE*
• *REMOTE OPERATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLES, INDUSTRIAL VEHICLE, REMOTE OPERATION DEVICE, REMOTE OPERATION PROGRAM FOR INDUSTRIAL VEHICLES, AND REMOTE OPERATION METHOD FOR INDUSTRIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉ À DES VÉHICULES INDUSTRIELS, VÉHICULE INDUSTRIEL, DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE, PROGRAMME DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉ À DES VÉHICULES INDUSTRIELS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DESTINÉ À DES VÉHICULES INDUSTRIELS*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) KAMIYA Tomonori, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
OKAMOTO Hironobu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

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

(51) ***B66F 9/24*** ***G05D 1/00*** (11) **3 770 109 A1** ***H04Q 9/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19772132.7 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008838 06.03.2019

(87) WO 2019/181504 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056879

(54) • *FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE, FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG, INDUSTRIEFAHRZEUG, FERNBEDIENUNGSPROGRAMM FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE UND FERNBEDIENUNGSVERFAHREN FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE*
• *REMOTE OPERATION SYSTEM FOR INDUSTRIAL VEHICLES, REMOTE OPERATION DEVICE, INDUSTRIAL VEHICLE, REMOTE OPERATION PROGRAM FOR INDUSTRIAL VEHICLES, AND REMOTE OPERATION METHOD FOR INDUSTRIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT À DISTANCE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS, DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À DISTANCE, VÉHICULE INDUSTRIEL, PROGRAMME D'ACTIONNEMENT À DISTANCE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS, ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT À DISTANCE POUR VÉHICULES INDUSTRIELS*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) KAMIYA Tomonori, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

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

B66F 9/24 → (51) ***B66F 9/06***

B66F 17/00 → (51) ***B66F 7/20***

B67C 7/00 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***B67D 1/08*** ***F25D 11/00*** (11) **3 770 110 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18910719.6 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044276 30.11.2018

(87) WO 2019/181079 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056631

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR QUALITÄTSMANAGEMENT VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID QUALITY MANAGING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ DE LIQUIDE*

(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP

(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
KITANO, Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
KURABE, Yasuhiro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
MITSUHATA, Shinsuke, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP
KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP
FUKUNARI, Hidetoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP
KOMURA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 770 111 A1**

(25) En (26) En

(21) 19212914.6 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916517944

(54) • *PIEZOELEKTRISCHE MEMS-VORRICHTUNG MIT AUSLEGERSTRUKTUREN*
• *PIEZOELECTRIC MEMS DEVICE WITH CANTILEVER STRUCTURES*

- *DISPOSITIF MEMS PIÉZOÉLECTRIQUE AVEC DES STRUCTURES EN PORTE-À-FAUX*

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) DOSEV, Dosi, Chanhassen, MN 55317, US
POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, US
CHILDRESS, Marcus Allen, Farmington, MN 55024, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B81B 7/00*** ***B81C 1/00*** ***G01L 19/06*** ***H04R 19/00*** ***H04R 31/00*** (11) **3 770 112 A1** ***G01L 9/00*** ***G01L 19/14*** ***H04R 19/04***
(25) En (26) En
(21) 19187635.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) CHIANG, Chau Fatt, 76450 Melaka, MY
CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka, MY
LEE, Swee Kah, 75350 Melaka, MY
LONG, Theng Chao, 75200 Melaka, MY
CHYE, Joanna Jo Ean, 11200 Penang, MY
SAW, Khay Chwan Andrew, 75350 Melaka, MY
CHA, Chan Lam, 75450 Melaka, MY
NARAYANASAMY, Jayaganasan, 76100 Melaka - Durian Tunggal, MY
LEE, Chee Hong, 76450 Malacca, MY
CALO, Paul Armand Asentista, 75150 Melaka, MY
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

B82Y 10/00 → (51) ***G06N 3/08***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/06***

B82Y 30/00 → (51) ***C08J 5/00***

B82Y 40/00 → (51) ***G02B 5/18***

C01B 3/04 → (51) ***C01G 39/06***

C01B 3/56 → (51) ***C08F 36/04***

C01B 7/03 → (51) ***C01F 5/10***

C01B 25/22 → (51) ***C01B 25/222***

---

(51) ***C01B 25/222*** ***C22B 3/26*** ***C22B 7/00*** (11) **3 770 113 A1** ***C22B 3/44*** ***C01B 25/22***
(25) En (26) En
(21) 19382640.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE IN TECHNISCHER QUALITÄT AUS KLÄRSCHLAMMASCHE*
• *PROCESS FOR PREPARING TECHNICAL GRADE PHOSPHORIC ACID FROM SEWAGE SLUDGE ASH*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE PHOSPHORIQUE DE QUALITÉ TECHNIQUE À PARTIR DE CENDRES DE BOUES D'ÉPURATION*
(71) Técnicas Reunidas, S.A., C/Arapiles 13. Planta 11, 28015 Madrid, ES
(72) OCAÑA GARCÍA, Nuria, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
PINEDO GONZÁLEZ, María Teresa, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
FRADES TAPIA, María, 28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C01B 32/956 → (51) ***C01B 32/963***

---

(51) ***C01B 32/963*** ***C01B 32/956*** (11) **3 770 114 A1**
(25) Hu (26) En
(21) 20187425.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 HU 1900269
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEFEKTEN (LEERSTELLEN) IN SILICIUM-CARBID-PARTIKELN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF POINT DEFECTS (VACANCY) IN SILICON CARBIDE PARTICLES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DES DEFAUTS POINTS (VACANCE) DANS LES PARTICULES DE CARBURE DE SILICIUM*
(71) Wigner Fizikai Kutatóközpont, Konkoly-Thege Miklós út 29-33, 1121 Budapest, HU
(72) Beke, Dávid, 1121 Budapest, HU
Gali, Ádám, 1121 Budapest, HU
(74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 5-7., 1012 Budapest, HU

C01B 33/145 → (51) ***C23C 26/00***

---

(51) ***C01B 33/32*** ***C08L 9/06*** ***C08K 3/36*** (11) **3 770 115 A1** ***C08L 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19771464.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079153 22.03.2019
(87) WO 2019/179507 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810242351
(54) • *WEISSER BIOMASSERUSS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *BIOMASS WHITE CARBON BLACK, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *BIOMASSE AVEC NOIR DE CARBONE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Fenghai (Panjin) Rice Biotechnology Co., Ltd., East Side of Gangjing 2nd Road (Shugang Road) North Side of Binhai Avenue (No.1 Road) Liaodong Bay Coastal Economic Zone, Panjin, Liaoning 124221, CN
(72) LI, Chao, Panjin, Liaoning 124221, CN
ZHANG, Guiyin, Panjin, Liaoning 124221, CN
KUANG, Chong, Panjin, Liaoning 124221, CN
DU, Pengju, Panjin, Liaoning 124221, CN
BAO, Haixiang, Panjin, Liaoning 124221, CN
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***C01D 7/07*** ***H01M 10/54*** ***C01G 53/10*** ***C01G 45/10*** (11) **3 770 116 A1** ***H01M 10/052*** ***C01G 51/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19785034.0 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/004189 09.04.2019
(87) WO 2019/199014 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 KR 20180040933
15.02.2019 KR 20190017945
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG AKTIVER METALLE AUS LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIEN*
• *METHOD FOR RECOVERING ACTIVE METALS FROM LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX ACTIFS À PARTIR D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) LA, Yeon Hwa, Daejeon 34124, KR
CHO, Kwang Kuk, Daejeon 34124, KR
KOO, Min Su, Daejeon 34124, KR
RYU, Ja Young, Daejeon 34124, KR
SON, Sung Real, Daejeon 34124, KR
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***C01D 15/00*** ***C01D 15/08*** (11) **3 770 117 A1**
(25) En (26) En
(21) 20189608.1 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT AUS LITHIUMCHLORID*
• *A PROCESS FOR MAKING LITHIUM CARBONATE FROM LITHIUM CHLORIDE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CARBONATE DE LITHIUM À PARTIR DU CHLORURE DE LITHIUM*
(71) TerraLithium LLC, 5 Greenway Plaza Suite 110, Houston, Texas 77046, US
(72) Harrison, Stephen, Benicia, CA California 94510, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 10850386.3 / 2 560 920

C01D 15/08 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***C01F 5/10*** ***C01B 7/03*** ***C12P 7/40*** (11) **3 770 118 A1** ***C07C 51/02***
(25) En (26) En
(21) 20190533.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 EP 14162999
(27) 30.03.2015 PCT/EP2015/056895
(54) • *THERMISCHE ZERSETZUNG VON MAGNESIUMCHLORID*
• *THERMAL DECOMPOSITION OF MAGNESIUM CHLORIDE*
• *DÉCOMPOSITION THERMIQUE DE CHLORURE DE MAGNÉSIUM*
(71) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) De Haan, André, Banier, 4206 AC Gorinchem, NL
Bokhove, Jeroen, 4206 AC Gorinchem, NL
Laksmana, Fesia, Lestari, 4206 AC Gorinchem, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 15712655.8 / 3 126 289

(51) ***C01G 19/00*** ***C01G 30/00*** ***C09D 7/61*** (11) **3 770 119 A1** ***C09D 5/33***
(25) Ja (26) En
(21) 19770894.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011114 18.03.2019
(87) WO 2019/181833 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053819
(54) • *METALLOXIDMIKROPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DISPERSION ZUR FORMUNG VON INFRAROTABSCHIRMENDEM FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR FORMUNG VON INFRAROTABSCHIRMENDEM FILM UND BASISMATERIAL MIT INFRAROTABSCHIRMENDEM FILM*
• *METAL OXIDE MICROPARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, DISPERSION FOR FORMING INFRARED-SHIELDING FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR FORMING INFRARED-SHIELDING FILM, AND BASE MATERIAL HAVING INFRARED-SHIELDING FILM*
• *MICROPARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE, LEUR MÉTHODE DE PRODUCTION, DISPERSION POUR FORMER UN FILM DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES, SA MÉTHODE DE PRODUCTION, MÉTHODE DE FORMATION D'UN FILM DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES, ET MATÉRIAU DE BASE AYANT UN FILM DE PROTECTION CONTRE LES INFRAROUGES*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) HIGANO, Satoko, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SHOJI, Miho, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C01G 29/00 → (51) ***H01L 41/318***

C01G 30/00 → (51) ***C01G 19/00***

(51) ***C01G 39/06*** ***B01J 27/051*** ***C01B 3/04*** (11) **3 770 120 A1** ***B01J 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19770579.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010516 14.03.2019
(87) WO 2019/181723 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051035
(54) • *MOLYBDÄNSULFID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WASSERSTOFFERZEUGUNGSKATALYSATOR*
• *MOLYBDENUM SULFIDE, METHOD FOR PRODUCING SAME AND HYDROGEN GENERATION CATALYST*
• *SULFURE DE MOLYBDÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI, ET CATALYSEUR POUR LA GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OTSU, Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
YUAN, Jian-Jun, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
TABUCHI, Minoru, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
KAWAMURA, Kaori, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
SAKURAI, Naoto, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
MATSUKI, Koichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
SATOKAWA, Yuichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C01G 45/10 → (51) ***C01D 7/07***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/525***

C01G 51/10 → (51) ***C01D 7/07***

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/505*** (11) **3 770 121 A1** ***H01M 4/525***
(25) Ja (26) En
(21) 19772016.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012264 22.03.2019
(87) WO 2019/182153 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056857
(54) • *LITHIUMHALTIGES METALLOXID, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM-CONTAINING METAL OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *OXYDE MÉTALLIQUE CONTENANT DU LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
Tanaka Chemical Corporation, 5-10, Aza-Sunahamawari 45, Shirakata-cho, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(72) NAGAO Daisuke, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
KAGEURA Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP
MAEDA Yusuke, Fukui-shi, Fukui 910-3131, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C01G 53/00 → (51) ***H01L 41/318***

C01G 53/10 → (51) ***C01D 7/07***

(51) ***C02F 1/32*** ***C02F 1/78*** (11) **3 770 122 A1** ***D06F 39/10***
(25) En (26) En
(21) 20158012.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2016 US 201662373191 P
(54) • *WASCHSYSTEME*
• *WASHING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LAVAGE*
(71) Omni Solutions LLC, 700 Moore St., Baraboo, WI 53913, US
(72) Rupnow, Andrew, Wisconsin Dells, Wisconsin 53965, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 17821458.1 / 3 322 674

(51) ***C02F 1/467*** (11) **3 770 123 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19770679.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003338 22.03.2019
(87) WO 2019/182391 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180033851
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFHALTIGEM WASSER*
• *APPARATUS FOR PRODUCING HYDROGEN-CONTAINING WATER*
• *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'EAU CONTENANT DE L'HYDROGÈNE*
(71) Lim, Guan Duk, 1101-702, 17, Seochangnam-ro Namdong-gu, Incheon 21618, KR
Kim, Ye Dama, 756-2803 113 Haneuldalbit-ro Jung-Gu, Incheon 22406, KR
(72) Lim, Guan Duk, Incheon 21618, KR
Kim, Ye Dama, Incheon 22406, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C02F 1/48 → (51) ***A61L 9/14***

C02F 1/78 → (51) ***C02F 1/32***

C03B 7/098 → (51) ***C03B 17/06***

(51) ***C03B 17/00*** ***C03B 17/06*** (11) **3 770 124 A1**

(25) De (26) De
(21) 20186538.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019120065
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBÄNDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF GLASS RIBBONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBANS DE VERRE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) GLACKI, Alexander, 30173 Hannover, DE
BREITBACH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
HUNNIUS, Holger, 55122 Mainz, DE
LANGE, Ulrich, 55122 Mainz, DE
MÜNCH, Wolfgang, 55270 Bubenheim, DE
RÖSEL, Gregor, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
SEIBERT, Volker, 65239 Hochheim am Main, DE
WEGENER, Holger, 31061 Alfeld, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***C03B 17/06*** ***C03B 7/098*** (11) **3 770 125 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186541.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019120064
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBÄNDERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF GLASS STRIPS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBANS DE VERRE*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) GLACKI, Alexander, 30173 Hannover, DE
BREITBACH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
HUNNIUS, Holger, 55122 Mainz, DE
LANGE, Ulrich, 55122 Mainz, DE
MÜNCH, Wolfgang, 55270 Bubenheim, DE
RÖSEL, Gregor, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
WEGENER, Holger, 31061 Alfeld, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 17/06 → (51) ***C03B 17/00***

C03B 19/14 → (51) ***C03C 17/02***

---

(51) ***C03B 37/027*** (11) **3 770 126 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771167.4 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012189 22.03.2019
(87) WO 2019/182136 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057227
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON OFENGAS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER*
• *FURNACE GAS FEEDING DEVICE, OPTICAL FIBER PRODUCTION DEVICE, AND OPTICAL FIBER PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE GAZ DE FOUR, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TSUNEISHI, Katsuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C03C 3/091 → (51) ***C03C 4/00***

C03C 3/097 → (51) ***G02B 1/115***

C03C 3/105 → (51) ***C03C 10/12***

---

(51) ***C03C 3/32*** ***C03C 4/10*** (11) **3 770 127 A1** ***G02B 13/14***
(25) En (26) En
(21) 20168806.6 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.04.2012 US 201213452271
(27) 19.04.2013 PCT/US2013/037395
(54) • *GLÄSER ZUR KORREKTUR VON CHROMATISCHEN UND THERMISCHEN OPTISCHEN ABERRATIONEN FÜR LINSEN MIT ÜBERTRAGUNG IM NAH-, MITTEL- UND FERNINFRAROTSPEKTRUM*
• *GLASSES FOR CORRECTION OF CHROMATIC AND THERMAL OPTICAL ABERRATIONS FOR LENSES TRANSMITTING IN THE NEAR, MID, AND FAR-INFRARED SPRECTRUMS*
• *UTILISATION DES VERRES POUR LA CORRECTION D'ABERRATIONS OPTIQUES CHROMATIQUES ET THERMIQUES POUR VERRES TRANSMETTANT DANS LES SPECTRES INFRAROUGE PROCHE, INTERMÉDIAIRE ET LOINTAIN*
(71) Schott Corporation, 555 Taxter Road, Elmsford, NY 10523, US
(72) CARLIE, Nathan Aaron, Clarks Summit, PA Pennsylvania 18411, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
(62) 13778981.4 / 2 838 859

---

(51) ***C03C 4/00*** ***C03C 3/091*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 770 128 A1** ***H01P 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19770831.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010423 13.03.2019
(87) WO 2019/181706 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053081
(54) • *SUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND HOCHFREQUENZVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL ANTENNA AND HIGH-FREQUENCY DEVICE*
• *SUBSTRAT, ANTENNE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF HAUTE FRÉQUENCE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NOMURA, Shuhei, Tokyo 100-8405, JP
ONO, Kazutaka, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 4/00*** ***C03C 3/091*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 770 129 A1** ***H01P 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19771064.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010424 13.03.2019
(87) WO 2019/181707 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053082
(54) • *GLASSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE, ANTENNE UND HOCHFREQUENZVORRICHTUNG*
• *GLASS SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL ANTENNA AND HIGH-FREQUENCY DEVICE*
• *SUBSTRAT EN VERRE, ANTENNE À CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF HAUTE FRÉQUENCE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) NOMURA, Shuhei, Tokyo 100-8405, JP
ONO, Kazutaka, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 4/10 → (51) ***B32B 17/00***

C03C 4/10 → (51) ***C03C 3/32***

---

(51) ***C03C 10/12*** ***C03C 10/14*** (11) **3 770 130 A1** ***C03C 3/105***
(25) Zh (26) En
(21) 19876120.7 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/112544 22.10.2019
(87) WO 2020/083287 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 CN 201811264839
(54) • *MIKROKRISTALLINES GLAS, MIKROKRISTALLINES GLASPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICROCRYSTALLINE GLASS, MICROCRYSTALLINE GLASS PRODUCT, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *VERRE MICROCRISTALLIN, PRODUIT DE VERRE MICROCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) CDGM Glass Co. Ltd., No. 359 Sec.3 Chenglong Avenue Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN
(72) YU, Tianlai, Chengdu, Sichuan, CN
YUAN, Baoping, Chengdu, Sichuan, CN
LIU, Zhenyu, Chengdu, Sichuan, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

C03C 10/14 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 17/00 → (51) ***B32B 17/00***

(51) ***C03C 17/02*** (11) **3 770 131 A1**
C03C 23/00 ***G02B 3/00***
C03B 19/14
(25) De (26) De
(21) 20187564.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120346
29.10.2019 DE 102019129111
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN TROIS DIMENSIONS SUR UN SUBSTRAT*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Riede, Wolfgang, 75417 Mühlacker, DE
Schröder, Helmut, 70569 Stuttgart, DE
Allenspacher, Paul, 73265 Dettingen/Teck, DE
Bartels, Nils, 70563 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C03C 17/34 → (51) ***G02B 1/115***

C03C 17/42 → (51) ***G02B 1/115***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 17/02***

C03C 27/06 → (51) ***H02S 40/22***

(51) ***C03C 27/12*** (11) **3 770 132 A1**
B32B 1/00 ***B32B 17/00***
B32B 27/00 ***B32B 37/06***
G02F 1/13
(25) Ja (26) En
(21) 18874232.4 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040883 02.11.2018
(87) WO 2019/088261 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 JP 2017213295
24.11.2017 JP 2017225787
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND LICHTKONTROLLFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED GLASS, LAMINATED GLASS AND LIGHT CONTROL FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET FILM ANTI-REFLET*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) IKEZAWA,Takao, Tokyo 162-8001, JP
MIURA, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
ISHII, Norio, Tokyo 162-8001, JP
YAMAKI, Makoto, Tokyo 162-8001, JP
NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
KAWASHIMA, Tomoya, Tokyo 162-8001, JP
HAGIWARA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
NISHIMA, Satoru, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C04B 7/26 → (51) ***C04B 18/08***

(51) ***C04B 18/08*** (11) **3 770 133 A1**
B07B 4/08 ***B07B 11/06***
B09B 3/00 ***B09B 5/00***
C04B 7/26
(25) Ja (26) En
(21) 19771265.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009767 11.03.2019
(87) WO 2019/181619 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050837
(54) • *FLUGASCHEMODIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *FLY ASH MODIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CENDRES VOLANTES*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) KAKIZONO, Kenichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
OMURA, Kohei, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
SEKI, Takuya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
KAWANO, Takeshi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C04B 24/16 → (51) ***C09K 8/03***

C04B 28/04 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***C04B 28/06*** (11) **3 770 134 A1**
B28B 19/00
(25) De (26) De
(21) 20186386.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.07.2019 DE 102019119375
(54) • *KOMPOSITPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KOMPOSITPLATTE*
• *COMPOSITE BOARD AND METHOD OF MAKING A COMPOSITE BOARD*
• *PANNEAU COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU COMPOSITE*
(71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) Bajrami, Adrian, 09599 Freiberg, DE
Bier, Thomas A., 09599 Freiberg, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

C04B 35/111 → (51) ***B33Y 70/10***

C04B 35/117 → (51) ***B28B 1/30***

C04B 35/26 → (51) ***B33Y 70/10***

C04B 35/486 → (51) ***B33Y 70/10***

(51) ***C04B 35/488*** (11) **3 770 135 A1**
A61C 13/083
(25) Ja (26) En
(21) 18803851.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010748 19.03.2018
(87) WO 2019/180766 2019/39 26.09.2019
(54) • *ZIRKONOXIDSINTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZIRCONIA SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS FRITTÉ EN ZIRCONE UTILISANT UNE CUISSON RÉDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi Yamaguchi 7468501, JP
ITO, Akiko, Shunan-shi Yamaguchi 7468501, JP
FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 7468501, JP
AZECHI, Sho, Shunan-shi Yamaguchi 7468501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C04B 35/565 → (51) ***B33Y 70/10***

C04B 35/581 → (51) ***B33Y 70/10***

C04B 35/584 → (51) ***B33Y 70/10***

C04B 35/66 → (51) ***F27D 1/16***

C04B 41/80 → (51) ***B28B 1/30***

(51) ***C06B 23/00*** (11) **3 770 136 A1**
C06B 29/00 ***C06B 45/02***
C06D 5/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187229.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 FR 1908448
(54) • *FESTES VERBUND-TREIBMITTEL*
• *COMPOSITE SOLID PROPELLANT*
• *PROPERGOL SOLIDE COMPOSITE*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) BESOMBES, Stéphane, 33185 LE HAILLAN, FR
THEIL-BAZINGUETTE, David, 33185 LE HAILLAN, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C06B 29/00 → (51) ***C06B 23/00***

C06B 45/02 → (51) ***C06B 23/00***

C06B 47/00 → (51) ***F42C 15/188***

C06D 5/06 → (51) ***C06B 23/00***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 23/887***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 319/12***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 341/00***

(51) ***C07C 5/327*** (11) **3 770 137 A1**
C07C 5/48 ***C07C 11/04***
(25) En (26) En
(21) 20195876.6 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.08.2016 EP 16182435
(54) • *ETHYLENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND CHEMISCHER KOMPLEX*
• *ETHYLENE PRODUCTION PROCESS AND CHEMICAL COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET COMPLEXE CHIMIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MITKIDIS, Georgios, 1031 HW Amsterdam, NL
VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL
SAN ROMAN MACIA, Maria, 3747 Ras Laffan, QA
SHAH, Vatsal, Mukundlal, Houston, Texas 77002-4901, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
(62) 17743362.0 / 3 494 101

C07C 5/48 → (51) ***C07C 5/327***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/327***

(51) ***C07C 17/04*** (11) **3 770 138 A1**
C07C 19/01
(25) Ja (26) En
(21) 19772358.8 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008097 01.03.2019
(87) WO 2019/181439 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052451
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-TETRACHLORBUTAN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING 1,2,3,4-TETRACHLOROBUTANE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE 1,2,3,4-TÉTRACHLOROBUTANE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
OGURO Shinya, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***C07C 17/275*** (11) **3 770 139 A1**
C07C 17/278 ***C07C 17/383***
C07C 17/389 ***C07C 19/01***
(25) En (26) En
(21) 20192243.2 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2016 US 201662274601 P
11.01.2016 US 201662277400 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON HALOGENIERTEN ALKANEN*
• *IMPROVED PROCESSES FOR PREPARING HALOGENATED ALKANES*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION D'ALCANES HALOGÉNÉS*
(71) Blue Cube IP LLC, 190 Carondelet Plaza, Suite 1530, Clayton, Missouri 63105, US
(72) Myers, John D., Clayton, MO Missouri 63105, US
Tirtowidjojo, Max M., Clayton, MO Missouri 63105, US
Luebbe, Thomas U., Clayton, MO Missouri 63105, US
Sell, Marc, Clayton, MO Missouri 63105, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 17701208.5 / 3 400 206

C07C 17/278 → (51) ***C07C 17/275***

C07C 17/383 → (51) ***C07C 17/275***

C07C 17/389 → (51) ***C07C 17/275***

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/04***

C07C 19/01 → (51) ***C07C 17/275***

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 770 140 A1**
C07C 31/04 ***B01J 8/00***
(25) De (26) De
(21) 19188698.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR SYNTHESE VON METHANOL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SYNTHESISING METHANOL*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL*
(71) Balthasar, Wolff, Fuchsweg 9, 40833 Ratingen, DE
Koss, Ulrich, Heuchelheimer Strasse 19, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
Wagner, Ulrich, Kaiser-Otto-Strasse 49b, 06406 Bernburg, DE
Rappold, Dorit, Wilhelm-Flögel-Ring 49, 60437 Frankfurt, DE
Lauer, Wolfgang, Friedhofsweg 2, 34613 Schwalmstadt, DE
(72) Balthasar, Wolff, 40833 Ratingen, DE
Koss, Ulrich, 61348 Bad Homburg vor der Höhe, DE
Wagner, Ulrich, 06406 Bernburg, DE
Rappold, Dorit, 60437 Frankfurt, DE
Lauer, Wolfgang, 34613 Schwalmstadt, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

C07C 29/154 → (51) ***B01J 23/80***

(51) ***C07C 29/17*** (11) **3 770 141 A1**
C07C 35/21
(25) En (26) En
(21) 20156646.0 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 TW 108125835
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CYCLOHEXYLCYCLOHEXANOL*
• *METHOD FOR PREPARING 2-CYCLOHEXYL CYCLOHEXANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2-CYCLOHEXYL-CYCLOHEXANOL*
(71) China Petrochemical Development Corporation, Taipei (Taiwan), No. 1, Jingjian Rd. Dashe Dist., Kaohsiung City 815, TW
(72) Wang, Yi-Chi, 815 Kaohsiung City, TW
Chang, Hsin-Wei, 815 Kaohsiung City, TW
TANG, Weng-Keong, 815 Kaohsiung City, TW
Shen, Chia-Hui, 815 Kaohsiung City, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***C07C 29/88*** (11) **3 770 142 A1**
C07C 31/125
(25) En (26) En
(21) 20183045.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2013 US 201361774375 P
(54) • *ABWÄRTSVERARBEITUNG VON DURCH REKOMBINANTE WIRTSZELLEN PRODUZIERTEN FETTALKOHOL- ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DOWNSTREAM PROCESSING OF FATTY ALCOHOL COMPOSITIONS PRODUCED BY RECOMBINANT HOST CELLS*
• *TRAITEMENT EN AVAL DE COMPOSITIONS D'ALCOOL GRAS PRODUITES PAR DES CELLULES HÔTES RECOMBINANTES*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(72) KO, Myong K., San Diego, CA California 92121, US
WANG, Haibo, San Diego, CA California 92121, US
COLE, Patricia J., San Diego, CA California 92121, US
LIAO, Perry Y., San Diego, CA California 92121, US
LI, Simon, San Diego, CA California 92121, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14717901.4 / 2 964 598

C07C 29/92 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

C07C 31/125 → (51) ***C07C 29/88***

C07C 35/21 → (51) ***C07C 29/17***

C07C 41/18 → (51) ***C07C 43/13***

(51) ***C07C 43/13*** (11) **3 770 143 A1**
C07C 41/18 ***C07D 207/46***
C08G 65/329
(25) Ja (26) En
(21) 19770451.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011594 19.03.2019
(87) WO 2019/181984 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052365
(54) • *VERZWEIGTES MONODISPERSES POLYETHYLENGLYKOL, ZWISCHENPRODUKT*

UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- *BRANCHED MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL, INTERMEDIATE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MONODISPERSÉ RAMIFIÉ, INTERMÉDIAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) HAMURA, Mika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
MATSUNO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 45/35 → (51) ***B01J 23/887***

C07C 45/35 → (51) ***C07C 57/05***

(51) ***C07C 45/50*** (11) **3 770 144 A1**
C07C 47/02
(25) De (26) De
(21) 19188145.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *KONTINUIERLICHES HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN MIT KATALYSATORSUBSTITUTION*
- *CONTINUOUS HYDROFORMYLATION PROCESS WITH CATALYST SUBSTITUTION*
- *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION CONTINUE À SUBSTITUTION DE CATALYSEUR*

(71) OQ Chemicals GmbH, Rheinpromenade 4a, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) Hensel, Alexander, 45130 Essen, DE
Fernandez Diaz, Ruben, 46539 Dinslaken, DE
Greb, Wolfgang, 46535 Dinslaken, DE
Botterhuis, Jörg, 45570 Marl, DE
Meier, Gregor, 47057 Duisburg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07C 47/02 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 47/22 → (51) ***B01J 23/887***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 57/05***

C07C 51/02 → (51) ***C01F 5/10***

C07C 51/25 → (51) ***B01J 23/887***

(51) ***C07C 57/05*** (11) **3 770 145 A1**
C07C 45/35 ***C07C 47/22***
C07C 57/07
(25) En (26) En
(21) 19188112.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ACROLEIN ODER ACRYLSÄURE ALS ZIELPRODUKT AUS PROPEN*
- *A PROCESS FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF EITHER ACROLEIN OR ACRYLIC ACID AS THE TARGET PRODUCT FROM PROPENE*
- *PROCESSUS DE PRODUCTION CONTINUE SOIT D'ACROLÉINE SOIT D'ACIDE ACRYLIQUE COMME PRODUIT CIBLE À PARTIR DE PROPÈNE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KAZUHIKO, Amakawa, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHULZ, Lukas, 67056 Ludwigshafen, DE
BENDER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER-ENGEL, Klaus Joachim, 76297 Stutensee, DE
WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
UNVERRICHT, Signe, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 57/05 → (51) ***B01J 23/887***

C07C 57/07 → (51) ***C07C 57/05***

C07C 67/14 → (51) ***A61K 31/045***

C07C 259/06 → (51) ***A61K 31/16***

C07D 207/46 → (51) ***C07C 43/13***

C07D 231/10 → (51) ***A61K 31/4155***

(51) ***C07D 233/64*** (11) **3 770 146 A1**
C07D 401/04 ***C07D 405/10***
A61K 31/4174 ***A61K 31/4439***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 20193960.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.10.2015 US 201562238629 P
19.10.2015 US 201562243263 P
20.06.2016 US 201662352348 P
(54)
- *PPAR-AGONISTEN, VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *PPAR AGONISTS, COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
- *AGONISTES DE PPAR, COMPOSÉS, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Mitobridge, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Suite 200, Cambridge, MA 02138, US
The Salk Institute for Biological Studies, 10010 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) DOWNES, Michael, La Jolla, CA 92037, US
EVANS, Ronald, M., La Jolla, CA 92037, US
KLUGE, Arthur, Lincoln, MA 01773, US
LAGU, Bharat, Acton, MA 01720, US
MIURA, Masanori, Tsukuba, Ibaraki, JP
PANIGRAHI, Sunil Kumar, 500049 Hyderabad, IN
PATANE, Michael, Andover, MA 01810, US
SAMAJDAR, Susanta, 500049 Hyderabad, IN
SENAIAR, Ramesh, 500049 Hyderadad, IN
TAKAHASHI, Taisuke, Tsukuba, Ibaraki, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16785611.1 / 3 359 528

(51) ***C07D 239/52*** (11) **3 770 147 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910531.5 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/089073 30.05.2018
(87) WO 2019/178947 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810246245
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AZOXYSTROBIN UND ZWISCHENPRODUKT DAVON*
- *PREPARATION METHOD FOR AZOXYSTROBIN AND INTERMEDIATE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AZOXYSTROBINE ET DE SON INTERMÉDIAIRE*

(71) Purpana (Beijing) Technologies Co., Ltd, 6F, Bldg 4, No. 9, Medisci Rd. Zhongguancun Life Science Park Changping District, Beijing, 102206, CN
(72) LIU, Binlong, Beijing 102206, CN
XU, Ge, Beijing 102206, CN
WANG, Zhihui, Beijing 102206, CN
(74) Ström & Gullikssson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***C07D 241/38*** (11) **3 770 148 A1**
A61K 31/498 ***A61P 9/00***
A61P 25/00
(25) Zh (26) En
(21) 19771519.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079226 22.03.2019
(87) WO 2019/179515 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810244703
(54)
- *REZEPTORINHIBITOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
- *RECEPTOR INHIBITOR, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND USE THEREOF*
- *INHIBITEUR DE RÉCEPTEUR, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT ET SON UTILISATION*

(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 East Rongjing Street BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, CN
WANG, Hongjun, Beijing 100176, CN
WANG, Yeming, Beijing 100176, CN
LI, Xiang, Beijing 100176, CN
JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, CN
HUANG, Huai, Beijing 100176, CN
LI, Fajie, Beijing 100176, CN
ZHOU, Liying, Beijing 100176, CN
SHAO, Ning, Beijing 100176, CN
XIAO, Fengping, Beijing 100176, CN
ZOU, Zhenguang, Beijing 100176, CN
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 15 Old Bailey, London EC4M 7EF, GB

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 770 149 A1**
A61K 49/10 ***A61P 29/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19772459.4 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003353 22.03.2019
(87) WO 2019/182395 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033426
12.03.2019 KR 20190027841
(54) • *VERBINDUNG MIT NEUARTIGER STRUKTUR, ENTZÜNDUNGSHEMMENDES MITTEL DAMIT UND CYCLOOXYGENASE-2-INHIBITOR DAMIT*
• *COMPOUND HAVING NOVEL STRUCTURE, ANTI-INFLAMMATORY AGENT COMPRISING SAME, AND CYCLOOXYGENASE-2 INHIBITOR COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ AYANT UNE NOUVELLE STRUCTURE, AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE LE COMPRENANT, ET INHIBITEUR DE CYCLO-OXYGÉNASE-2 LE COMPRENANT*
(71) Chang, Yong Min, 302-ho, 26-8, Dalgueol-daero 443-gil Jung-gu, Daegu 41948, KR
(72) KIM, Hee Kyeong, Daegu 41467, KR
CHANG, Yong Min, Daegu 41948, KR
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***C07D 311/04*** (11) **3 770 150 A1**
C07D 493/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186794.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 FR 1908323
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMENEN DURCH KUPFERSALZKATALYSE, DIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN HARZEN BESTIMMT SIND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CHROMENES BY COPPER SALT CATALYSIS INTENDED FOR THE PREPARATION OF HEAT-SETTING RESINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHROMENES PAR CATALYSE AUX SELS DE CUIVRE DESTINÉS À LA PRÉPARATION DE RESINES THERMODURCISSABLES*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR
(72) POUYET, Robin, 63800 COURNON, FR
COQUERET, Xavier, 51100 REIMS, FR
DEFOORT, Brigitte, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
RIVIERES, Bastien, 81640 LE SEGUR, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C07D 311/04*** (11) **3 770 151 A1**
C07D 413/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186796.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 FR 1908324
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMENEN DURCH THERMOLYSE, DIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN HARZEN BESTIMMT SIND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CHROMENES BY THERMOLYSIS INTENDED FOR THE PREPARATION OF HEAT-SETTING RESINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHROMENES PAR THERMOLYSE DESTINÉS A LA PRÉPARATION DE RESINES THERMODURCISSABLES*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR
(72) POUYET, Robin, 63800 COURNON, FR
COQUERET, Xavier, 51100 REIMS, FR
DEFOORT, Brigitte, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
RIVIERES, Bastien, 81640 LE SEGUR, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C07D 311/04*** (11) **3 770 152 A1**
C07D 413/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186798.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 FR 1908325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHROMENEN DURCH GOLDKATALYSE, DIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN HARZEN BESTIMMT SIND*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CHROMENES BY GOLD-BASED CATALYSIS INTENDED FOR THE PREPARATION OF HEAT-SETTING RESINS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHROMENES PAR CATALYSE A L'OR DESTINÉS À LA PRÉPARATION DE RESINES THERMODURCISSABLES*
(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université De Reims Champagne-Ardenne, Villa Douce 9 Boulevard de la Paix, 51100 Reims, FR
(72) POUYET, Robin, 63800 COURNON, FR
COQUERET, Xavier, 51100 REIMS, FR
DEFOORT, Brigitte, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
RIVIERES, Bastien, 81640 LE SEGUR, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 311/30 → (51) ***A61P 31/10***

---

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 770 153 A1**
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770880.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005348 14.02.2019
(87) WO 2019/181298 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052285
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLID*
• *METHOD FOR PRODUCING GLYCOLIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLIDE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) TOSE, Takenori, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, JP
YAMADOI, Yuta, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 770 154 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771646.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008921 06.03.2019
(87) WO 2019/181516 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052289
20.03.2018 JP 2018052293
(54) • *GLYKOLIDHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLYCOLIDE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLIDE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) YAMAJI, Haruyasu, Tokyo 103-8552, JP
YAMADOI, Yuta, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, JP
ONO, Toshihiko, Tokyo 103-8552, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C07D 319/12*** (11) **3 770 155 A1**
C07B 61/00
(25) Ja (26) En
(21) 19771702.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006278 20.02.2019
(87) WO 2019/181340 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052281
(54) • *GLYKOLIDHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GLYCOLIDE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLIDE*
(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) YAMADOI, Yuta, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, JP
TOSE, Takenori, Tokyo 103-8552, JP
YAMAJI, Haruyasu, Tokyo 103-8552, JP
ONO, Toshihiko, Tokyo 103-8552, JP

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07D 341/00*** ***B01J 31/02*** (11) **3 770 156 A1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19771047.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008642 05.03.2019
(87) WO 2019/181484 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054403
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 1,2,3,5,6-PENTATHIEPAN*
• *PRODUCTION METHOD FOR 1,2,3,5,6-PENTATHIEPANE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,2,3,5,6-PENTATHIÉPANE*
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
(72) TANAGI Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 551-0022, JP
TAKEMURA Kouhei, Tokyo 125-8601, JP
HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07D 401/04 → (51) ***C07D 233/64***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 233/64***

---

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 409/14*** ***H01L 51/50*** (11) **3 770 157 A1** ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19875004.4 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/013830 21.10.2019
(87) WO 2020/085740 2020/18 30.04.2020
(30) 22.10.2018 KR 20180125898
(54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
JANG, Boon Jae, Daejeon 34122, KR
LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR
HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 409/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 311/04***

---

(51) ***C07D 471/04*** ***H01L 51/50*** (11) **3 770 158 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770662.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011640 20.03.2019
(87) WO 2019/181997 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055656
(54) • *VERBINDUNG MIT EINER BENZIMIDAZOLRINGSTRUKTUR UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *COMPOUND INCLUDING BENZIMIDAZOLE RING STRUCTURE AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *COMPOSÉ COMPRENANT UNE STRUCTURE CYCLIQUE DE BENZIMIDAZOLE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, JP
LEE, Su-Jin, Tokyo 104-0028, JP
KIM, Si-In, Tokyo 104-0028, JP
SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 25/00*** (11) **3 770 159 A1** ***A61P 21/00*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 20179329.6 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2013 US 201361758861 P
(54) • *BENZOCHINOLONHEMMER VON VMAT2*
• *BENZOQUINOLONE INHIBITOR OF VMAT2*
• *INHIBITEUR BENZOQUINOLONE DE VMAT2*
(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 1090 Horsham Road, North Wales, PA 19454, US
(72) SOMMER, Andreas, North Wales, PA 19454, US
ZHANG, Chengzhi, North Wales, PA 19454, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18176825.0 / 3 421 469
14746280.8 / 2 951 178

---

(51) ***C07D 471/08*** ***A61K 49/10*** (11) **3 770 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193824.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2018 EP 18187422
(54) • *GADOLINIUM ENTHALTENDES PCTA-BASIERTES KONTRASTMITTEL*
• *GADOLINIUM BEARING PCTA-BASED CONTRAST AGENTS*
• *AGENTS DE CONTRASTE À BASE DE PCTA CONTENANT DU GADOLINIUM*
(71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, IT
LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa, IT
BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT
GUIDOLIN, Nicole, 34149 Basovizza, IT
MARAZZI, Giuseppe, 10100 Colleretto Giacosa, IT
(74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT
(62) 19753296.3 / 3 687 994

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 770 161 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19787700.4 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082051 10.04.2019
(87) WO 2019/201131 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201810338480
16.04.2018 CN 201810337944
(54) • *MAKROCYCLISCHE DI(HETERO)ARYL-VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER PROTEINKINASEAKTIVITÄT*
• *DI(HETERO)ARYL MACROCYCLIC COMPOUND FOR INHIBITING PROTEIN KINASE ACTIVITY*
• *COMPOSÉ MACROCYCLIQUE DI (HÉTÉRO)ARYLE POUR INHIBER L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE KINASE*
(71) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Jiuyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
AI, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07D 487/04 → (51) ***A01N 43/42***

---

(51) ***C07D 491/20*** ***A61K 31/436*** (11) **3 770 162 A1** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770755.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011439 19.03.2019
(87) WO 2019/181939 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052971
(54) • *DIHYDROCHROMENDERIVAT*
• *DIHYDROCHROMENE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE DIHYDROCHROMÈNE*
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
(72) BAN, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
KAMIOKA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
SAWAYAMA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
HASHIZUME, Miki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 493/04 → (51) ***C07D 311/04***

(51) ***C07D 495/04*** ***C07D 517/04*** ***C07F 7/30*** (11) **3 770 163 A1** ***C07D 517/14*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 20187701.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190091284
(54) • *VERBINDUNG UND FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *COMPOUND AND PHOTOELECTRIC DEVICE, IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ET DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Jisoo, Seoul, KR
BAIK, Chul, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, KR
HEO, Chul Joon, Busan, KR
HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 498/04 → (51) ***A01N 43/42***

(51) ***C07D 498/18*** ***A61P 35/00*** (11) **3 770 164 A1** ***A61K 31/439***
(25) En (26) En
(21) 20190143.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2016 US 201662320305 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON LORLATINIB-MALEAT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF LORLATINIB MALEATE*
• *FORMES CRISTALLINES DE MALÉATE DE LORLATINIB*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) PENCHEVA, Klimentina Dimitrova, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
(62) 17715280.8 / 3 440 086

C07D 513/04 → (51) ***A01N 43/42***

C07D 517/04 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 517/14 → (51) ***C07D 495/04***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 47/68***

C07F 7/30 → (51) ***C07D 495/04***

(51) ***C07F 9/6558*** ***A61K 31/496*** (11) **3 770 165 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18933805.6 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123343 25.12.2018
(87) WO 2020/056974 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811107484
(54) • *POSACONAZOLPHOSPHATEESTERMONOCHOLINSALZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *POSACONAZOLE PHOSPHATE ESTER MONO CHOLINE SALT, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *SEL DE MONOCHOLINE D'ESTER DE PHOSPHATE DE POSACONAZOLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Shaanxi Synthetic Pharmaceutical Co. Ltd., No. 1 Xingwei Road Economic and Technological Development Area, Weinan, Shaanxi 714000, CN
(72) YANG, Cheng, Weinan, Shaanxi 714000, CN
LU, Hualong, Weinan, Shaanxi 714000, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(51) ***C07F 15/00*** ***H01L 51/50*** (11) **3 770 166 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150303.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 KR 20190089219
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KOO, Hyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seokhwan, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07H 21/02 → (51) ***C12Q 1/68***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07J 5/00 → (51) ***C12N 5/0789***

C07J 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

C07J 71/00 → (51) ***A61K 9/14***

C07K 1/12 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 5/00 → (51) ***C11D 3/386***

C07K 7/06 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 7/08 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***C07K 14/02*** ***C07K 16/08*** ***C12N 15/51*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/04*** (11) **3 770 167 A1** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/29*** ***A61P 31/20***
(25) En (26) En
(21) 20188695.9 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2014 KR 20140167937
(54) • *EPITOP EINES HEPATITIS-B-VIRUS-OBERFLÄCHENANTIGENS UND SPEZIFISCH DARAN BINDENDES BINDUNGSMOLEKÜL ZUR NEUTRALISIERUNG DES HEPATITIS-B-VIRUS*
• *EPITOPE OF HEPATITIS B VIRUS SURFACE ANTIGEN AND BINDING MOLECULE SPECIFICALLY BINDING TO SAME FOR NEUTRALIZING HEPATITIS B VIRUS*
• *ÉPITOPE D'UN ANTIGÈNE DE SURFACE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B ET MOLÉCULE DE LIAISON SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À CELUI-CI POUR NEUTRALISER LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
(71) Celltrion, Inc., Songdo-dong 23 Academy-ro Yeonsu-gu, Incheon 406-840, KR
(72) YOON, Joon Sun, Incheon 406-840, KR
LEE, Hwa Jin, Incheon 406-840, KR
YI, Kye Sook, Incheon 406-840, KR
KIM, Cheol Min, Incheon 406-840, KR
LIM, Byung Pil, Incheon 406-840, KR
CHANG, Shin Jae, Incheon 406-840, KR
HONG, Seung Suh, Incheon 406-840, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 15864087.0 / 3 225 628

C07K 14/205 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 14/21 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 14/22 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 14/245 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 14/31 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 14/33 → (51) ***C12P 21/00***

C07K 14/435 → (51) ***D06M 15/15***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/475 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/555 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** A61K 39/00 C07K 16/30 ***C07K 19/00*** C07K 16/28 C12N 5/0783 (11) **3 770 168 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180627.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.05.2015 US 201562163342 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TCR-REPROGRAMMIERUNG MITHILFE VON FUSIONSPROTEINEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TCR REPROGRAMMING USING FUSION PROTEINS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION TCR UTILISANT DES PROTÉINES DE FUSION*

(71) TCR2 Therapeutics Inc., 100 Binney Street, 7th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) BAEUERLE, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SIECZKIEWICZ, Gregory, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HOFMEISTER, Robert, Scituate, Massachusetts 02066, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16797244.7 / 3 298 033

C07K 14/705 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/725 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/755*** (11) **3 770 169 A1**
A61K 48/00 ***C12N 15/86***
(25) En (26) En
(21) 20182970.2 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.09.2013 US 201361877042 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSFAKTOR-VIII-VEKTOREN*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS FACTOR VIII VECTORS*
• *VECTEURS DU FACTEUR VIII DE VIRUS ASSOCIÉ AUX ADÉNOVIRUS*
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) COLOSI, Peter Cameron, San Anselmo, CA 94960, US
NATHWANI, Amit, London, WC1E 6HX, GB
MCINTOSH, Jenny, London, WC1E 6HX, GB
TUDDENHAM, Edward, London, WC1E 6HX, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14771729.2 / 3 044 231

C07K 14/755 → (51) ***C12N 15/86***

C07K 14/81 → (51) ***A61K 38/57***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 770 170 A1**
C07K 19/00 ***C12N 15/09***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18821450.6 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/091623 15.06.2018
(87) WO 2018/233572 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710469761
(54) • *SCREENING VON FESTPUNKTKOPPLUNGSSTELLEN VON CYSTEINMODIFIZIERTEM ANTIKÖRPER-TOXIN-KONJUGAT (TDC)*
• *SCREENING OF FIXED-POINT COUPLING SITES OF CYSTEINE-MODIFIED ANTIBODY-TOXIN CONJUGATE (TDC)*
• *CRIBLAGE DE SITES DE COUPLAGE À POINT FIXE D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-TOXINE MODIFIÉ PAR CYSTÉINE (TDC)*
(71) Sichuan Baili Pharm Co. Ltd, Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) ZHU, Yi, Sichuan 611130, CN
WANG, Yiqian, Sichuan 611130, CN
ZHUO, Shi, Sichuan 611130, CN
LI, Jie, Sichuan 611130, CN
YU, Yongguo, Sichuan 611130, CN
WAN, Weili, Sichuan 611130, CN
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***C12N 15/13***

C07K 16/08 → (51) ***C07K 14/02***

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/18 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 770 171 A1**
C07K 16/28 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 35/04***
A61P 43/00 A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 20181469.6 (22) 03.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.04.2015 US 201562143016 P
13.07.2015 US 201562191797 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON INHIBITOREN VON TGF-BETA UND PD-1*
• *TREATMENT OF CANCER USING INHIBITORS OF TGF-BETA AND PD-1*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'INHIBITEURS DE TGF-BÊTA ET PD-1*
(71) XOMA Technology Ltd., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MIRZA, Amer, M., Emeryville, CA 94608, US
AKHURST, Rosemary, J., San Francisco, CA 94143, US
LI, Ou, Emeryville, CA 94608, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16763992.1 / 3 277 716

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 770 172 A1**
A61K 31/573 ***A61K 39/395***
A61K 45/06 ***A61P 35/00***
A61K 39/00
(25) Ko (26) En
(21) 19771175.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003198 19.03.2019
(87) WO 2019/182333 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 KR 20180031677
(54) • *ANTI-VEGFR-2-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-VEGFR-2 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-VEGFR-2*
(71) Pharmabcine Inc., 2F Research building2 70, Yuseong-daero 1689beon-gil, Yuseong-gu Daejeon 34047, KR
(72) LEE, Weon-Sup, Daejeon 34120, KR
LEE, Seon-Young, Seoul 05070, KR
YOO, Jin-San, Daejeon 34124, KR
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 770 173 A1**
A61K 39/395 ***A61P 19/02***
A61P 37/02
(25) En (26) En
(21) 20167644.2 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2013 US 201361907796 P
06.06.2014 US 201462008787 P
05.09.2014 EP 14306366
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE RHUMATOÏDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
(72) HUANG, Xiaohong, VERNON HILLS, IL 60061, US
JASSON, Martine, 75008 PARIS, FR
MARKS, Vanessa, 75008 PARIS, FR
RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591-6707, US
FAN, Chungpeng, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
VAN HOOGSTRATEN, Hubert, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
FIORE, Stefano, BRIDGEWATER, NJ 08807, US
VAN ADELSBERG, Janet, TARRYTOWN, NY 10591, US
GENOVESE, Mark, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 14812084.3 / 3 071 230

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 770 174 A1**
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C12N 15/13***
A61P 43/00 ***A61P 37/00***
A61K 39/00 ***C07K 16/40***
(25) En (26) En
(21) 20180123.0 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 11.10.2005 US 724781 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPERN MIT ARTENÜBERGREIFENDER SPEZIFITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CROSS-SPECIES-SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES AUX ESPÈCES CROISÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
(72) KISCHEL, Roman, 81477 München, DE
RAUM, Tobias, 81477 München, DE
SCHLERETH, Bernd, 81477 München, DE
RAU, Doris, 81477 München, DE
BRÜNSCH, Ronny, 86836 Untermeltingen, DE
KUFER, Peter, 81477 München, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(62) 16200832.0 / 3 178 850
06806155.5 / 1 940 881

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 770 175 A2** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 20190848.0 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 20.08.2013 US 201361867976 P
(54) • *MODULATION DER TUMORIMMUNITÄT*
• *MODULATION OF TUMOR IMMUNITY*
• *MODULATION D'IMMUNITÉ TUMORALE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GU, Danling, Palo Alto, California 94304, US
BEEBE, Amy, M., Palo Alto, California 94304, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 14761460.6 / 3 036 256

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** ***A61P 31/12*** (11) **3 770 176 A1** ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 20191195.5 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2013 US 201361818755 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN PROGRAMMIERTEN TOD-1 (PD-1)*
• *ANTIBODIES DIRECTED AGAINST PROGRAMMED DEATH-1 (PD-1)*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA PROTÉINE DE MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1)*
(71) AnaptysBio, Inc., 10421 Pacific Center Court, San Diego, CA 92121, US
(72) KING, David J., Encinitas, CA 92024, US
KEHRY, Marilyn, San Diego, CA 92131, US
(74) Harrison, Anna, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 14791454.3 / 2 992 017

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** ***C07K 16/00*** ***A61P 35/02*** (11) **3 770 177 A1** ***C12N 15/63*** ***A61P 35/00*** ***G01N 33/577*** ***A61P 31/12***
(25) En (26) En
(21) 20191281.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.06.2015 CN 201510312910
(54) • *MONOKLONALE ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-PD-1 MONOCLONAL ANTIBODIES AND OBTAINING METHOD THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-PD-1 ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*
(71) Beijing Dongfang Biotech Co., Ltd, Room 406, Building 1 No. 2 Rongjing East Road Beijing Economic-Technical Development Area, Beijing 100176, CN
Beijing Jingyitaixiang Technology Development Co., Ltd., Zhou, Zhaoyue Room 406 Building 1 No 2 Rongjing East Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHOU, Haiping, Beijing, 100176, CN
LI, Xiaomin, Beijing, 100176, CN
ZHOU, Junjie, Beijing, 100176, CN
PEI, Shuang, Beijing, 100176, CN
ZAN, Yanlu, Beijing, 100176, CN
BAI, Yi, Beijing, 100176, CN
BAI, Xianhong, Beijing, 100176, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(62) 15894761.4 / 3 176 182

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/40*** ***C12N 9/12*** (11) **3 770 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192397.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2013 SE 1351531
(54) • *MONOKLONALE ANTI-TK1-ANTIKÖRPER*
• *MONOCLONAL ANTI-TK1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-TK1*
(71) Arocell AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE
(72) ERIKSSON, Staffan, 181 46 Lidingö, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
(62) 19163949.1 / 3 536 713
14871151.8 / 3 083 698

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 19/00 → (51) ***C12N 15/13***

C08B 1/00 → (51) ***D21H 11/18***

C08B 15/08 → (51) ***D21H 11/18***

---

(51) ***C08B 37/00*** ***C08L 5/08*** (11) **3 770 179 A1** ***C08L 89/00***
(25) En (26) En
(21) 19188443.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *CO-PRODUKTION VON GLYCOSAMINOGLYCANEN, PEPTIDEN, FETT- UND TEILENTKALKTEN KNOCHEN AUS FISCHEN UND TIERISCHEN NEBENPRODUKTEN*
• *CO-PRODUCTION OF GLYCOSAMINOGLYCANS, PEPTIDES, FAT AND PARTIALLY DECALCIFIED BONES FROM FISH AND ANIMAL BY-PRODUCTS*
• *COPRODUCTION DE GLYCOSAMINOGLYCANES, DE PEPTIDES, DE MATIÈRES GRASSES ET D'OS PARTIELLEMENT DÉCALCIFIÉS À PARTIR DE SOUS-PRODUITS DE POISSONS ET D'ANIMAUX*
(71) ViaTalenta Group Ltd., Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) Khiari, Zied, Leghbridge Alberta T1J 4J9, CA
Mason, Beth, Sydney Nova Scotia B1P 6L2, CA
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***C08B 37/04*** ***A61K 9/08*** ***A61K 45/00*** ***A61K 47/54*** ***A61P 19/02*** (11) **3 770 180 A1** ***A61K 31/196*** ***A61K 47/36*** ***A61K 47/61*** ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772452.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011715 20.03.2019
(87) WO 2019/182015 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053767
(54) • *AN EINE NICHTSTEROIDALE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE VERBINDUNG GEBUNDENES ALGINSÄUREDERIVAT*
• *ALGINIC ACID DERIVATIVE BONDED TO NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY COMPOUND*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE ALGINIQUE LIÉ À UN COMPOSÉ ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN*
(71) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
(72) FURUSAKO, Shoji, Tokyo 160-8515, JP
SAKURADA, Isao, Tokyo 160-8515, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C08B 37/08*** ***C08J 3/075*** ***C08J 3/28*** ***C08F 2/48*** (11) **3 770 181 A1** ***C08J 3/24*** ***C08F 299/00*** ***A61L 27/52***
(25) Zh (26) En
(21) 18910697.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080135 23.03.2018
(87) WO 2019/178825 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYALURONSÄUREHYDROGEL-MIKROPARTIKELN UND DEREN VERWENDUNG ZUR REPARATUR VON GELENKKNORPELDEFEKTEN*
• *METHOD FOR PREPARING HYALURONIC ACID HYDROGEL MIROPARTICLES AND USE THEREOF IN REPAIRING ARTICULAR CARTILAGE DEFECTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROPARTICULES D'HYDROGEL D'ACIDE HYALURONIQUE ET LEUR UTILISATION DANS LA RÉPARATION DE DÉFAUTS DU CARTILAGE ARTICULAIRE*
(71) Kaohsiung Medical University, No. 100, Shiqhuan 1st Road, Sanmin District, Kaohsiung City 807, TW
(72) HO, Mei-Ling, Taiwan 807, TW
CHANG, Je-Ken, Taiwan 807, TW
CHEN, Chung-Hwan, Taiwan 807, TW
CHEN, Hui-Ting, Taiwan 807, CN

WU, Shun Cheng, Taiwan 807, CN
TEONG, Benjamin, Taiwan 807, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

C08B 37/08 → (51) ***A61K 8/73***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 285/00***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/38 → (51) ***C09K 8/03***

C08F 2/38 → (51) ***C10M 151/04***

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 290/06*** ***G02B 5/23*** ***G02C 7/02*** ***G02B 1/14*** (11) **3 770 182 A1** ***C09K 9/02*** ***G02C 7/00*** ***G02C 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19770521.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011988 22.03.2019
(87) WO 2019/182085 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056089
(54) • *PHOTOCHROME HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PHOTOCHROMIC CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PHOTOCHROMIQUE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) OHARA, Ayako, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

C08F 2/48 → (51) ***B33Y 70/10***

C08F 2/48 → (51) ***C08B 37/08***

C08F 4/04 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***C08F 4/645*** ***C08F 4/649*** (11) **3 770 183 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19897535.1 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094227 01.07.2019
(87) WO 2020/237772 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910451199
(54) • *INDUSTRIELLES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOR*
• *INDUSTRIAL PREPARATION METHOD FOR ZIEGLER-NATTA CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION INDUSTRIELLE POUR CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA*
(71) CHINA ENERGY GROUP NINGXIA COAL INDUSTRY CO., LTD., No. 168 Beijing Middle Road, Yinchuan, Ningxia 750001, CN
Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science, No. 2 Zhongguancun North First Street Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) JIAO, Hongqiao, Yinchuan, Ningxia 750001, CN
LI, Huayi, Beijing 100190, CN
SHAO, Junjie, Yinchuan, Ningxia 750001, CN
YUAN, Wei, Yinchuan, Ningxia 750001, CN
HU, Youliang, Beijing 100190, CN
HUANG, He, Yinchuan, Ningxia 750001, CN
LI, Qian, Beijing 100190, CN
WANG, Lin, Yinchuan, Ningxia 750001, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C08F 4/649 → (51) ***C08F 4/645***

C08F 4/649 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 4/649 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/18***

(51) ***C08F 6/10*** ***C08F 6/14*** (11) **3 770 184 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771367.0 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010371 13.03.2019
(87) WO 2019/181697 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054076
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHT UMGESETZTEM ALPHA, BETA-ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEM NITRILMONOMER, DAS IN LATEX VON CARBOXYLGRUPPENHALTIGEM NITRILKAUTSCHUK ENTHALTEN IST*
• *METHOD FOR RECOVERING UNREACTED ALPHA,BETA-ETHYLENICALLY UNSATURATED NITRILE MONOMER CONTAINED IN LATEX OF CARBOXYL GROUP-CONTAINING NITRILE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MONOMÈRE DE NITRILE ALPHA,BÊTA-ÉTHYLÉNIQUEMENT INSTAURÉ N'AYANT PAS RÉAGI CONTENU DANS UN LATEX DE CAOUTCHOUC NITRILE CONTENANT UN GROUPE CARBOXYLE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YOSHIMURA, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP
YAMANOUE, Tomohito, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 6/14 → (51) ***C08F 6/10***

C08F 6/18 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 6/22 → (51) ***C08F 285/00***

C08F 8/20 → (51) ***C08F 10/02***

C08F 8/22 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 8/30 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 8/34 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***C08F 10/02*** ***C08F 8/20*** ***C08F 4/6592*** ***C08F 2/38*** (11) **3 770 185 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19853688.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/011171 30.08.2019
(87) WO 2020/046051 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102925
28.08.2019 KR 20190105962
(54) • *POLYETHYLEN UND CHLORIERTES POLYETHYLEN DAVON*
• *POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF*
• *POLYÉTHYLÈNE ET POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ ASSOCIÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Myunghan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 14/26 → (51) ***C08L 27/18***

C08F 20/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/22 → (51) ***C08L 67/03***

C08F 20/26 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/38 → (51) ***C08J 3/24***

C08F 20/56 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08F 36/04*** ***C08F 36/06*** ***C08F 212/06*** ***C08L 9/00*** (11) **3 770 186 A1** ***C01B 3/56*** ***C08F 236/04*** ***C12P 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 20749153.1 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003031 28.01.2020
(87) WO 2020/158751 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 JP 2019012564
28.01.2019 JP 2019012568

18.03.2019 JP 2019050436
18.03.2019 JP 2019050465
18.03.2019 JP 2019050472
18.03.2019 JP 2019050474
18.03.2019 JP 2019050480
18.03.2019 JP 2019050484
18.03.2019 JP 2019050489
25.06.2019 JP 2019117720
25.06.2019 JP 2019117745
25.06.2019 JP 2019117749
25.06.2019 JP 2019117754
05.07.2019 JP 2019126455

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS*
• *METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*

(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP

(72) HAMACHI Kokoro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
YAGIHASHI Noritoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
NISHIYAMA Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP
NATSUYAMA Kazuto, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 36/06 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 110/02*** ***C08F 8/22*** ***C08L 27/06*** ***C08F 4/659*** (11) **3 770 187 A1** ***C08F 2/38*** ***C08L 23/28*** ***C08F 4/6592***
(25) Ko (26) En
(21) 19896315.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017397 10.12.2019
(87) WO 2020/122560 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158328
09.12.2019 KR 20190163117

(54) • *POLYETHYLEN UND CHLORIERTES POLYETHYLEN DAVON*
• *POLYETHYLENE AND CHLORINATED POLYETHYLENE THEREOF*
• *POLYÉTHYLÈNE ET POLYÉTHYLÈNE CHLORÉ ASSOCIÉ*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR
PARK, Sunghyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jinseok, Daejeon 34122, KR

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

(51) ***C08F 210/06*** ***C08F 210/14*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 770 188 A1** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/649***
(25) Ko (26) En
(21) 19796321.8 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005360 03.05.2019
(87) WO 2019/212302 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180052042

(54) • *OLEFINBASIERTES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OLEFIN-BASED COPOLYMER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR

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

C08F 210/14 → (51) ***C08F 210/06***

C08F 210/14 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 210/14*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 770 189 A1** ***C08F 2/38*** ***C08F 4/649***
(25) Ko (26) En
(21) 19797145.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005366 03.05.2019
(87) WO 2019/212306 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 KR 20180052044

(54) • *COPOLYMER AUF OLEFINBASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OLEFIN-BASED COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COPOLYMÈRE À BASE D'OLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
JU, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, In Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, KR
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, KR
GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, KR

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

(51) ***C08F 210/18*** ***C08F 4/6592*** ***C08L 23/16*** (11) **3 770 190 A1** ***C08L 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 18910887.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010951 20.03.2018
(87) WO 2019/180802 2019/39 26.09.2019

(54) • *COPOLYMER AUS ETHYLENE/& X3B1;-OLEFIN/NICHTKONJUGIERTEM POLYEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *ETHYLENE/& X3B1;-OLEFIN/NON-CONJUGATED POLYENE COPOLYMER, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE*
• *COPOLYM& XC8;RE D'& XC9;THYL& XC8;NE/& X3B1;-OL& XC9;FINE/POLY& XC8;NE NON CONJUGU& XC9;, SON PROC& XC9;D& XC9; DE PRODUCTION, ET UTILISATION*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) ICHINO Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
KIKUCHI Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SHISHIDO Keisuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
TANAKA Junpei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
ARINO Mitsunao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

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

C08F 212/06 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 220/10*** ***C08F 4/04*** ***C08F 8/34*** ***G01N 33/531*** (11) **3 770 191 A1** ***C08F 8/30*** ***C08F 265/04*** ***G01N 33/545***
(25) Ja (26) En
(21) 19792547.2 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/017537 25.04.2019
(87) WO 2019/208672 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018087518

(54) • *TEILCHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHEN, AFFINITÄTSTEILCHEN, REAGENS UND KIT DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ*
• *PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING PARTICLES, AFFINITY PARTICLES, REAGENT AND KIT INCLUDING SAME, AND METHOD FOR DETECTING TARGET SUBSTANCE*
• *PARTICULES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES, PARTICULES D'AFFINITÉ, RÉACTIF ET KIT LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE CIBLE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) SUDA, Sakae, Tokyo 146-8501, JP
NAKAHAMA, Kazumichi, Tokyo 146-8501, JP
YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 146-8501, JP
KANAZAKI, Kengo, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C08F 220/10 → (51) ***H01M 4/62***

C08F 220/56 → (51) ***C08F 236/04***

C08F 222/10 → (51) ***B33Y 70/10***

(51) ***C08F 236/04*** (11) **3 770 192 A1**
C08F 220/56 ***C08F 279/04***
C08F 6/18
(25) Ko (26) En
(21) 19901358.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017874 17.12.2019
(87) WO 2020/130569 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 KR 20180166285
14.08.2019 KR 20190099410
(54) • *DIENBASIERTES KAUTSCHUKLATEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND KERN-SCHALE-STRUKTURIERTE PFROPFCOPOLYMERE DAMIT*
• *DIENE-BASED RUBBER LATEX, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND CORE-SHELL STRUCTURED GRAFT COPOLYMER COMPRISING SAME*
• *LATEX DE CAOUTCHOUC DIÉNIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET COPOLYMÈRE GREFFÉ À STRUCTURE NOYAU-ENVELOPPE LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAK, Chang Hong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 236/04 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 265/04 → (51) ***C08F 220/10***

C08F 265/04 → (51) ***C08L 33/10***

C08F 279/04 → (51) ***C08F 236/04***

(51) ***C08F 285/00*** (11) **3 770 193 A1**
C08F 6/22 ***C08F 2/22***
C08L 25/12 ***C08L 51/00***
C08L 51/04
(25) Ko (26) En
(21) 19872656.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/013278 10.10.2019
(87) WO 2020/080735 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125522
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMERPULVER*
• *METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, KR
JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jang Won, Daejeon 34122, KR
JEON, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 770 194 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/89***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770308.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012144 22.03.2019
(87) WO 2019/182125 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057270
(54) • *KOSMETISCHER BESTANDTEIL MIT KERN-KRONE-POLYMERTEILCHEN UND KOSMETISCHE ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *COSMETIC INGREDIENT USING CORE-CORONA POLYMER PARTICLES AND OIL-IN-WATER EMULSION COSMETIC*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE METTANT EN OEUVRE DES PARTICULES POLYMÈRES DE TYPE COEUR-COURONNE AINSI QUE PRODUIT COSMÉTIQUE EN ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS L'EAU*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUGIYAMA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
FUKUHARA Ryushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 770 195 A1**
A61K 8/04 ***A61K 8/81***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770665.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012143 22.03.2019
(87) WO 2019/182124 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057255
(54) • *KOSMETISCHER BESTANDTEIL MIT KERN-KRONE-POLYMERTEILCHEN UND KOSMETISCHE ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *COSMETIC INGREDIENT USING CORE-CORONA POLYMER PARTICLES AND OIL-IN-WATER EMULSION COSMETIC*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE METTANT EN OEUVRE DES PARTICULES POLYMÈRES DE TYPE COEUR-COURONNE AINSI QUE PRODUIT COSMÉTIQUE EN ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS L'EAU*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUGIYAMA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
FUKUHARA, Ryushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 770 196 A1**
A61K 8/04 ***A61K 8/81***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 19771517.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012146 22.03.2019
(87) WO 2019/182127 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057243
(54) • *KOSMETISCHER BESTANDTEIL MIT KERN-KRONE-POLYMERTEILCHEN UND KOSMETISCHE ÖL-IN-WASSER-EMULSION*
• *COSMETIC INGREDIENT USING CORE-CORONA POLYMER PARTICLES AND OIL-IN-WATER EMULSION COSMETIC*
• *MATIÈRE PREMIÈRE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE METTANT EN OEUVRE DES PARTICULES POLYMÈRES DE TYPE COEUR-COURONNE AINSI QUE PRODUIT COSMÉTIQUE EN ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS L'EAU*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUGIYAMA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
FUKUHARA Ryushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08F 290/06*** (11) **3 770 197 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/81***
A61K 8/91 ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19771939.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012145 22.03.2019
(87) WO 2019/182126 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057271
(54) • *KERN-KORONA-POLYMERPARTIKEL*
• *CORE-CORONA POLYMER PARTICLES*
• *PARTICULES POLYMÈRES DE TYPE COEUR-COURONNE*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) SUGIYAMA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
FUKUHARA Ryushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 290/06 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 299/00 → (51) ***C08B 37/08***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 133/00***

C08G 18/08 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/18 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/24*** (11) **3 770 198 A1**
B01J 38/52 ***B01J 38/68***
(25) De (26) De
(21) 19188548.2 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUFARBEITUNG VON KATALYSATORLÖSUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING AND PROCESSING CATALYST SOLUTIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE TRAITEMENT DE SOLUTIONS DE CATALYSEUR*

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Traving, Michael, 51399 Burscheid, DE
Rosellen, Holger, 51371 Leverkusen, DE
Manzelli, Salvatore, 53842 Troisdorf-Spich, DE
Calandrelli, Cosimo, 47798 Krefeld, DE
Reimer, Stephan, 53909 Zülpich, DE
Richter, Frank, 51373 Leverkusen, DE
Kolle, Joerg, 50169 Kerpen-Horrem, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/28 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/32 → (51) ***B29C 48/40***

C08G 18/38 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 65/26*** (11) **3 770 199 A1** ***C08G 65/16*** ***C09J 175/08***

(25) En (26) En

(21) 19188530.0 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYETHERPOLYOL MIT NIEDRIGEM GEHALT AN CYCLISCHEN OLIGOMEREN*
• *POLYETHERPOLYOL WITH LOW CONTENT OF CYCLIC OLIGOMERS*
• *POLYÉTHERPOLYOL À FAIBLE CONTENU D'OLIGOMÈRES CYCLIQUES*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE
Beck, Horst, 41470 Neuss, DE
Kux, Alexander, 40789 Monheim, DE
de Vries, Johannes Gerardus, 18055 Rostock, DE
Tin, Sergey, 18059 Rostock, DE
Stadler, Bernhard M., 18057 Rostock, DE

C08G 18/65 → (51) ***C09J 175/04***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/64*** (11) **3 770 200 A1** ***C09D 163/00***

(25) De (26) De

(21) 20186778.5 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 EP 19188363

(54) • *EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR CHEMIKALIENRESISTENTE BESCHICHTUNGSZWECKE*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION FOR CHEMICAL-RESISTANT COATING APPLICATIONS*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES*

(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Viertel, Johannes, 71665 Vahihingen/Enz, DE
Neuer, Lydia, 71665 Vaihingen, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/64 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 65/16 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 65/26 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 65/329 → (51) ***C07C 43/13***

(51) ***C08G 65/40*** ***B01J 41/13*** ***H01M 8/00*** (11) **3 770 201 A1** ***C08J 5/22***

(25) En (26) En

(21) 19187560.8 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *POLYMERE ANIONEN-LEITENDE MEMBRAN*
• *POLYMERIC ANION-CONDUCTING MEMBRANE*
• *MEMBRANES POLYMÈRES CONDUCTRICES D'ANIONS*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) CONRADI, Oliver, 40545 Düsseldorf, DE
MALJUSCH, Artjom, Dr., 44866 Bochum, DE
RÖGL, Harald, Dr., 4702 Wallern an der Trattnach, AT
LUPPI, Gianluigi, Dr., 40479 Düsseldorf, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 65/40 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 69/26 → (51) ***D01F 6/90***

(51) ***C08G 73/02*** ***B32B 27/00*** ***C08K 5/00*** ***C08L 79/02*** ***C08L 71/00*** (11) **3 770 202 A1** ***C08G 65/40*** ***C08L 71/10*** ***C08G 73/06***

(25) En (26) En

(21) 20193296.9 (22) 05.04.2017

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

(30) 20.04.2016 JP 2016084840
27.04.2016 JP 2016089870
28.07.2016 JP 2016148944

(54) • *POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT*
• *POLYMER, COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, CURED PRODUCT AND LAMINATE*
• *POLYMÈRE, COMPOSITION, ARTICLE MOULÉ, PRODUIT DURCI ET STRATIFIÉ*

(71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP

(72) HIFUMI, Ryouyuu, Tokyo 105-8640, JP
KADOTA, Toshiaki, Tokyo 105-8640, JP
MIYAKI, Nobuyuki, Tokyo 105-8640, JP
FUJITOMI, Shintarou, Tokyo 105-8640, JP
YOSHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-8640, JP
TATARA, Ryouji, Tokyo 105-8640, JP

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

(62) 17785803.2 / 3 447 081

C08G 73/02 → (51) ***A01P 1/00***

C08G 73/06 → (51) ***C08G 73/02***

C08G 73/10 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***C08G 77/388*** ***B29C 33/64*** (11) **3 770 203 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188022.8 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SILIKONAMIDVERBINDUNGEN ALS INTERNE SCHMIERMITTEL FÜR DIE HOCHTEMPERATURKUNSTSTOFFVERARBEITUNG*
• *SILICONE AMIDE COMPOUNDS AS INTERNAL LUBRICANTS FOR HIGH-TEMPERATURE PLASTIC PROCESSING*
• *COMPOSÉS D'AMIDE DE SILICONE COMME LUBRIFIANTS INTERNES POUR TRAITEMENT PLASTIQUE HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH

(72) SINGH, Rekha, Thane-400605 Maharashtra, IN
PANDEY, Someshwarnath Dinanath, Thane-421503 Maharashtra, IN
YAGNESWARAN, Sriram, MH-400080 Mulund West, IN

(74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C08G 77/44 → (51) ***C09K 3/18***

(51) ***C08J 3/02*** ***C08K 3/04*** ***H01B 1/24*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62*** (11) **3 770 204 A1** ***C08L 25/08*** ***H01B 13/00*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***

(25) Ja (26) En

(21) 19771860.4 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011241 18.03.2019

(87) WO 2019/181869 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056993

(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENDISPERSION, AUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CARBON NANOTUBE DISPERSION, SLURRY FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE, METHOD FOR PRODUCING SLURRY FOR SECONDARY BATTERY*

ELECTRODE, SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY

- *DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE, SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) MURASE, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP
SUGAWARA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08J 3/075 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08J 3/12*** (11) **3 770 205 A1**
B29B 9/12 ***B29B 9/16***
B29C 64/153 ***B29C 64/218***
B29C 64/295 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 20187188.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 JP 2019138133
(54) • *HARZPULVER ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMEN, VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN*
• *RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION, DEVICE FOR FABRICATING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT, AND METHOD OF FABRICATING SOLID FREEFORM FABRICATION OBJECT*
• *POUDRE DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES, DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET DE FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IIDA, Sohichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, JP
OGAWA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
SUN, Yunsheng, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 101/00***

(51) ***C08J 3/24*** (11) **3 770 206 A1**
C08J 3/12 ***C08F 20/06***
C08F 20/38 ***C08F 20/26***
C08F 20/56 ***C08L 101/14***
C08L 33/02 ***C08L 33/08***

(25) Ko (26) En
(21) 19894696.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015776 18.11.2019
(87) WO 2020/122444 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160284
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER-ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SOHN, Jungmin, Daejeon 34122, KR
WON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08B 37/08***

C08J 3/28 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08J 5/00*** (11) **3 770 207 A1**
B32B 9/00 ***C08K 3/04***
B82Y 30/00

(25) Es (26) En
(21) 19771072.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2019/070182 19.03.2019
(87) WO 2019/180292 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 ES 201830285
(54) • *VERWENDUNG VON MATERIALIEN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS ALS ADDITIVE FÜR THERMOPLASTISCHE MATERIALIEN*
• *USE OF HIGH-ASPECT-RATIO GRAPHENE MATERIALS AS ADDITIVES FOR THERMOPLASTIC MATERIALS*
• *UTILISATION DE MATÉRIAUX GRAPHÉNIQUES À RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ EN TANT QU'ADDITIFS DE MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES*
(71) Avanzare Innovacion Tencologica S.L., AV. Lentiscares 4-6, 26370 Navarette, ES
(72) GOMEZ CORDON, Julio, 26002 LOGROÑO, ES
PEREZ MARTINEZ, Javier, 26140 LARDERO, ES
OTAÑO JIMENEZ, Luis, 26004 LOGROÑO, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08J 5/18 → (51) ***C08L 33/10***

C08J 5/22 → (51) ***C08G 65/40***

C08J 7/04 → (51) ***C08L 33/10***

C08J 7/06 → (51) ***D06P 5/13***

C08J 9/232 → (51) ***B29C 67/20***

(51) ***C08J 11/08*** (11) **3 770 208 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188098.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFÄRBEN EINES FARBIGEN SYNTHETISCHEN ODER NICHT-SYNTHETISCHEN POLAREN POLYMEREN MATERIALS*
• *METHOD FOR DECOLORIZING A COLORED SYNTHETIC OR NON-SYNTHETIC POLAR-POLYMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE POLAIRE SYNTHÉTIQUE OU NON SYNTHÉTIQUE COLORÉ*
(71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE
(72) VOS, Hendre, 52074 Aachen, DE
ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08K 3/013 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/015 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/02***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 5/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 101/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/36 → (51) ***C01B 33/32***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08K 5/00*** (11) **3 770 209 A1**
C08L 83/00 ***C09J 183/00***
G03F 7/039 ***G03F 7/075***
G03F 7/09 ***G03F 7/32***

(25) En (26) En
(21) 20186739.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135144
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES SILICIUMHALTIGEN RESIST-UNTERSCHICHTFILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *COMPOSITION FOR FORMING SILICON-CONTAINING RESIST UNDERLAYER FILM AND PATTERNING PROCESS*
• *COMPOSITION POUR FORMER UN FILM DE SOUS-COUCHE RÉSISTANT CONTENANT DU SILICONE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
Biyajima, Yusuke, Niigata, JP
Kanayama, Masahiro, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08K 5/00 → (51) ***A01P 1/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 73/02***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 27/18***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/05 → (51) ***C08L 67/03***

C08K 5/18 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/3437 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 13/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 5/08 → (51) ***A61K 8/73***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C01B 33/32***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 36/04***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/06 → (51) ***C01B 33/32***

C08L 9/06 → (51) ***C08F 210/18***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 23/10*** ***C08L 53/02*** ***C08L 23/14*** (11) **3 770 210 A1** ***C08L 23/12***

(25) En (26) En

(21) 20190030.5 (22) 24.04.2017

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

(30) 25.04.2016 JP 2016087345

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo, 100-0006, JP
ICHINO, Hiroyuki, Tokyo, 100-0006, JP
YAMAMOTO, Masashi, Tokyo, 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 17789466.4 / 3 450 496

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/16*** ***C08K 3/36*** ***B32B 27/06*** ***B32B 33/00*** (11) **3 770 211 A1** ***C08L 23/06*** ***C08L 23/14*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/16***

(25) Zh (26) En

(21) 18942296.7 (22) 05.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/119326 05.12.2018

(87) WO 2020/113455 2020/24 11.06.2020

(54) • *POLYPROPYLENFOLIE UND POLYPROPYLENVERBUNDFOLIE*
• *POLYPROPYLENE FILM AND POLYPROPYLENE COMPOSITE FILM*
• *FILM DE POLYPROPYLÈNE ET FILM COMPOSITE DE POLYPROPYLÈNE*

(71) Guangdong Tianan New Material Co., Ltd, 30 Xingyuan 1 Rd., Jili Industrial Zone, NanZhuang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(72) WU, Qichao, Foshan, Guangdong 528000, CN
CHEN, Huixue, Foshan, Guangdong 528000, CN
ZHOU, Chunfa, Foshan, Guangdong 528000, CN
HUANG, Jianghao, Foshan, Guangdong 528000, CN
SONG, Daiying, Foshan, Guangdong 528000, CN
MENG, Lijie, Foshan, Guangdong 528000, CN
PANG, Yongtao, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 23/16 → (51) ***C08F 210/18***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/20***

(51) ***C08L 23/20*** ***C08L 23/16*** (11) **3 770 212 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19772451.1 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011651 20.03.2019

(87) WO 2019/182000 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054528

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BUTENBASIS*
• *BUTENE-BASED POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION POLYMÈRE À BASE DE BUTÈNE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) TOKUI Shin, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
KIMURA Tsuyoshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
TSUCHIDA Shinji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

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

(51) ***C08L 23/26*** ***B32B 27/32*** ***C08L 23/14*** (11) **3 770 213 A1** ***B65D 65/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19772605.2 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011443 19.03.2019

(87) WO 2019/181942 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018053520

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SKIN-VERPACKUNGEN, DICHTUNGSMITTEL FÜR SKIN-VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSKÖRPER FÜR SKIN-VERPACKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR SKIN PACKAGING, SEALANT FOR SKIN PACKAGING, AND PACKAGING BODY FOR SKIN PACKAGING*
• *COMPOSITION POUR PELLIPLACAGE, AGENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR PELLIPLACE ET CORPS D'EMBALLAGE POUR PELLIPLAGE*

(71) DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 1057122, JP

(72) NISHIJIMA, Koichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
HIRONAKA, Yoshitaka, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
MACHIYA, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
GONOHE, Hisao, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 23/28 → (51) ***C08F 110/02***

C08L 25/08 → (51) ***C08J 3/02***

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 51/00*** (11) **3 770 214 A1** ***C08L 23/08***

(25) Ko (26) En

(21) 19877964.7 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/014348 29.10.2019

(87) WO 2020/091370 2020/19 07.05.2020

(30) 31.10.2018 KR 20180132194
25.10.2019 KR 20190133947

(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE*

(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR
JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 25/12 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08L 27/18*** ***C08K 5/00*** C08F 8/50 C08J 3/28 C08K 5/01 (11) **3 770 215 A1** ***C08F 14/26*** C08F 114/26 C08K 5/03

(25) En (26) En

(21) 20180226.1 (22) 04.08.2017

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

(30) 04.08.2016 JP 2016153857

(54) • *PULVER ENTHALTEND POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLE-*

KULARGEWICHT UND DESSEN VERWENDUNGEN
- *POWDER COMPRISING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE AND USES THEREOF*
- *POUDRE COMPRENANT DU POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE ET SES UTILISATIONS*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) Yoshida, Ken, Osaka, 530-8323, JP
Yoshida, Hirotoshi, Osaka, 530-8323, JP
Hagi, Keisuke, Osaka, 530-8323, JP
Tsuji, Masayuki, Osaka, 530-8323, JP
Kato, Taketo, Osaka, 530-8323, JP
Tanaka, Yuuji, Osaka, 530-8323, JP
Yamanaka, Taku, Osaka, 530-8323, JP
Kawahara, Kazuya, Osaka, 530-8323, JP
Sukegawa, Masamichi, Osaka, 530-8323, JP
Hosokawa, Kazutaka, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17837118.3 / 3 388 472

C08L 33/02 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 33/06 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 33/08 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08L 33/10*** ***B32B 27/30*** ***C08J 5/18*** ***C08L 51/00*** (11) **3 770 216 A1** ***C08F 265/04*** ***C08J 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19770650.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010687 14.03.2019
(87) WO 2019/181752 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055275
(54)
- *ACRYLHARZFILM, VERBUNDFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBUNDFOLIE UND GEFORMTER GEGENSTAND*
- *ACRYLIC RESIN FILM, LAMINATED FILM, PRODUCTION METHOD FOR LAMINATED FILM, AND MOLDED ARTICLE*
- *FILM DE RÉSINE ACRYLIQUE, FILM STRATIFIÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM STRATIFIÉ, ET ARTICLE MOULÉ*

(71) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) KOYAMA, Haruki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
HASEBE, Hanako, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
YAMAGUCHI, Katsumi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
SHIMAMOTO, Yukihiro, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 33/16 → (51) ***C08L 67/03***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 33/10***

C08L 51/04 → (51) ***C08F 285/00***

C08L 53/00 → (51) ***C09K 8/03***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 61/04 → (51) ***B65D 17/00***

(51) ***C08L 67/03*** ***C08F 20/22*** ***C08L 33/16*** (11) **3 770 217 A1** ***C08K 5/05***
(25) Ja (26) En
(21) 19771376.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011671 20.03.2019
(87) WO 2019/182006 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054166
(54)
- *FLAMMHEMMENDE POLYBUTYLENTEREPHTHALATHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *FLAME-RETARDANT POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY (TÉRÉPHTALATE DE BUTYLÈNE) IGNIFUGE*

(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
SAITO, Itsuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) ***C08L 69/00*** ***C08L 83/04*** ***C08K 3/22*** ***C08K 5/00*** (11) **3 770 218 A1** ***C08K 13/02*** ***C08K 3/015***
(25) Zh (26) En
(21) 19887200.4 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/114374 30.10.2019
(87) WO 2020/103658 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 CN 201811393226
(54)
- *ANTIBAKTERIELLES POLYCARBONATVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ANTIBACTERIAL POLYCARBONATE COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *MATÉRIAU COMPOSITE ANTIBACTÉRIEN À BASE DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hitech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) DING, Chao, Guangzhou Guangzhou, Guangdong 510663, CN
LI, Mingkun, Guangzhou Guangzhou, Guangdong 510663, CN
CEN, Yin, Guangzhou Guangzhou, Guangdong 510663, CN
PENG, Minle, Guangzhou Guangzhou, Guangdong 510663, CN
AI, Junwei, Guangzhou Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WU, Jun, Guangzhou Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 71/00 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 71/10 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 79/02 → (51) ***C08G 73/02***

C08L 79/08 → (51) ***B32B 15/08***

C08L 79/08 → (51) ***B65D 63/10***

C08L 81/06 → (51) ***B65D 63/10***

C08L 83/00 → (51) ***C08K 5/00***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/07***

(51) ***C08L 83/07*** ***C08L 83/05*** ***H01L 23/29*** ***H01L 25/07*** (11) **3 770 219 A1** ***H01L 23/28*** ***H01L 23/31*** ***H01L 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19772054.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007230 26.02.2019
(87) WO 2019/181381 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052673
(54)
- *SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND LEISTUNGSMODUL*
- *SILICONE GEL COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND POWER MODULE*
- *COMPOSITION DE GEL DE SILICONE, PRODUIT DURCI À BASE DE CELLE-CI ET MODULE D'ÉNERGIE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) MATSUDA, Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 89/00 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C08L 101/00*** ***C08J 3/20*** ***C08K 3/04*** (11) **3 770 220 A1** ***C08K 3/013***
(25) Ja (26) En
(21) 19770296.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011089 18.03.2019
(87) WO 2019/181828 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052474
(54)
- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTRO-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
(72) TSUKAGUCHI, Shingo, Tokyo 103-8383, JP
AOYAGI, Taiyo, Tokyo 103-8383, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C08L 101/02 → (51) ***H01M 4/62***

C08L 101/14 → (51) ***C08J 3/24***

C09B 67/42 → (51) ***C09K 11/02***

C09C 1/00 → (51) ***C09K 11/02***

C09D 5/02 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 5/22 → (51) ***C09K 11/02***

C09D 5/25 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 5/33 → (51) ***C01G 19/00***

C09D 7/61 → (51) ***C01G 19/00***

C09D 7/61 → (51) ***C23C 26/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09K 3/18***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 770 221 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772222.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078860 20.03.2019
(87) WO 2019/179460 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810227961
20.03.2018 CN 201810227986
20.03.2018 CN 201810227962
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE TIEFDRUCKFARBE*
• *RADIATION-CURABLE GRAVURE INK*
• *ENCRE DE GRAVURE DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
(71) Changzhou Green Photosensitive Materials Co., Ltd., No.119 Building 2, Weian Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) QIAN, Bin, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 770 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772584.9 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078861 20.03.2019
(87) WO 2019/179461 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810227975
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEM PIGMENT UND DEREN VERWENDUNG*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITION CONTAINING MODIFIED PIGMENT AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT CONTENANT UN PIGMENT MODIFIÉ ET SON UTILISATION*
(71) Changzhou Green Photosensitive Materials Co., Ltd., No.119 Building 2, Weian Road, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(72) QIAN, Bin, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 770 223 A1**
C09D 11/40
(25) En (26) En
(21) 20187596.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 JP 2019137839
(54) • *TINTENSATZ UND TINTENSTRAHL-DRUCKVERFAHREN*
• *INK SET AND INK JET METHOD*
• *JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ À JET D'ENCRE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) TANAKA, Kyohei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SEKINE, Midori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
HISHIDA, Yuko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SANO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/30***

(51) ***C09D 11/30*** (11) **3 770 224 A1**
C09D 11/101
(25) Ja (26) En
(21) 18911212.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011188 20.03.2018
(87) WO 2019/180847 2019/39 26.09.2019
(54) • *TINTE*
• *INK*
• *ENCRE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TAKIZAWA, Nobuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C09D 11/30*** (11) **3 770 225 A1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/54
(25) Ja (26) En
(21) 19771151.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011141 18.03.2019
(87) WO 2019/181840 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057199
(54) • *WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK COMPOSITION, INK SET, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE AQUEUSE, ENSEMBLE ENCRE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KOBAYASHI, Shoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 17/00 → (51) ***C23C 26/00***

(51) ***C09D 133/00*** (11) **3 770 226 A1**
C09D 163/00 ***C09D 5/25***
C08G 18/08
(25) Zh (26) En
(21) 19774870.0 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/080095 28.03.2019
(87) WO 2019/184981 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810275197
(54) • *WASSERLÖSLICHE, UMWELTFREUNDLICHE, SELBSTKLEBENDE ISOLIERBESCHICHTUNG FÜR SILIZIUMSTAHL*
• *WATER-SOLUBLE, ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY, SELF-ADHESIVE INSULATING COATING FOR SILICON STEEL*
• *REVÊTEMENT ISOLANT AUTO-ADHÉSIF HYDROSOLUBLE RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT POUR DE L'ACIER AU SILICIUM*
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) LI, Dengfeng, Shanghai 201900, CN
WANG, Bo, Shanghai 201900, CN
LI, Guobao, Shanghai 201900, CN
GUO, Jianguo, Shanghai 201900, CN
XIAO, Pan, Shanghai 201900, CN
SHEN, Kejin, Shanghai 201900, CN
XIE, Shishu, Shanghai 201900, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/50***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 167/00 → (51) ***B65D 17/00***

C09D 179/08 → (51) ***B32B 15/08***

C09D 183/04 → (51) ***C09K 3/18***

C09D 201/00 → (51) ***C23C 26/00***

C09J 5/00 → (51) ***G03B 17/12***

C09J 7/22 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C09J 7/26*** ***C09J 7/38*** (11) **3 770 227 A1** ***C09J 7/35***
(25) En (26) En
(21) 19187947.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FORMGEDÄCHTNISMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON ZUM VERBINDEN VON SUBSTRATEN*
• *SHAPE MEMORY MATERIAL AND USE THEREOF FOR BONDING OF SUBSTRATES*
• *MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME ET SON UTILISATION POUR LA LIAISON DE SUBSTRATS*
(71) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Frick, Karsten, 5453 Remetschwil, CH
Schumacher, Silvia, 5621 Zufikon, CH
Pasula, Sascha, 8800 Thalwil, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 7/35 → (51) ***C09J 7/26***

C09J 7/38 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 7/38 → (51) ***C09J 7/26***

C09J 7/38 → (51) ***H04R 1/06***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 123/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 153/00 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 175/02 → (51) ***B29C 48/40***

(51) ***C09J 175/04*** ***B32B 27/34*** ***B32B 37/12*** ***C08G 18/38*** ***C09J 175/06*** (11) **3 770 228 A1** ***B32B 27/40*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/65*** ***C09J 175/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19770586.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011390 19.03.2019
(87) WO 2019/181921 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056304
(54) • *KLEBSTOFF, LAMINIERTER FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LAMINIERTEN FILM*
• *ADHESIVE, LAMINATED FILM, AND PRODUCTION METHOD FOR LAMINATED FILM*
• *ADHÉSIF, FILM STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM STRATIFIÉ*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OKUBO Tomoo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, JP
TAKAHASHI Shigekazu, Tokyo 174-8520, JP
TOMITA Daiki, Tokyo 174-8520, JP
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

(51) ***C09J 175/04*** ***C08G 18/08*** ***D06N 3/00*** (11) **3 770 229 A1** ***C09J 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19770982.7 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008552 05.03.2019
(87) WO 2019/181476 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052602
(54) • *KLEBSTOFF UND KUNSTLEDER*
• *ADHESIVE AND SYNTHETIC LEATHER*
• *ADHÉSIF ET CUIR SYNTHÉTIQUE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) TETSUI, Tomohiro, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C09J 175/06 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/08 → (51) ***C09J 175/04***

C09J 183/00 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C09K 3/18*** ***C09D 7/65*** ***C08G 77/44*** (11) **3 770 230 A1** ***C09D 183/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19772353.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005185 14.02.2019
(87) WO 2019/181289 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055026
(54) • *WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER REPELLENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION HYDROFUGE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKEWAKI Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***C09K 8/03*** ***C04B 24/16*** ***C08F 2/38*** ***C09K 8/50*** ***C09K 8/84*** ***C08L 53/00*** (11) **3 770 231 A1** ***C04B 28/04*** ***C09K 8/487*** ***C09K 8/62*** ***C09K 8/88***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20183217.7 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2013 FR 1302315
(27) 03.10.2014 PCT/EP2014/071253
(54) • *BLOCKPOLYMERE FÜR DIE FILTRATKONTROLLE*
• *BLOCK POLYMERS FOR FILTRATE CONTROL*
• *POLYMERES SEQUENCES POUR LE CONTROLE DU FILTRAT*
(71) Rhodia Operations, 52, rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) CADIX, Arnaud, 59800 LILLE, FR
WILSON, David James, 60580 COYE-LA-FÔRET, FR
(74) Cordier, Pascal Christian, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(62) 14780519.6 / 3 052 579

C09K 8/487 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/50 → (51) ***C09K 8/03***

(51) ***C09K 8/588*** (11) **3 770 232 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187434.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916523599
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÖL- UND GASRÜCKGEWINNUNG*
• *COMPOSITION FOR OIL AND GAS RECOVERY*
• *COMPOSITION POUR LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE ET DE GAZ*
(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C09K 8/62 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/84 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 8/88 → (51) ***C09K 8/03***

C09K 9/02 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/77*** ***C09B 67/42*** (11) **3 770 233 A1** ***C09D 5/22*** ***C09C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187632.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 FR 1908567
(54) • *LEUCHTZUSAMMENSETZUNG, FARBIGE LEUCHTZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN*
• *LUMINESCENT COMPOSITION, COLOURED LUMINESCENT COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION LUMINESCENTE, COMPOSITION LUMINESCENTE*

COLOREE, METHODE DE PREPARATION ET APPLICATIONS

(71) Sacre, 83, rue du Temple, 75003 Paris, FR
Somefyn, Entrée droite 2B, Avenue de Quincy, 77380 Combs-la-Ville, FR

(72) PALAZZOLO, Rocco, 75003 PARIS, FR
MEJLADI, Moktar, 45120 CEPOY, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C09K 11/08 → (51) ***F21V 7/26***

C09K 11/77 → (51) ***C09K 11/02***

---

(51) ***C10L 1/14*** (11) **3 770 234 A1**
C10L 1/198 ***C10L 1/222***
C10L 1/2387 ***C10L 10/00***

(25) En (26) En

(21) 20185374.4 (22) 10.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519910

(54) • *DEMULGATOR FÜR QUATERNÄRE AMMONIUMSALZE ENTHALTENDE BRENNSTOFFE*
• *DEMULSIFIER FOR QUATERNARY AMMONIUM SALT CONTAINING FUELS*
• *DÉSÉMULSIFIANT POUR CARBURANTS CONTENANT DU SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE*

(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
Croda Inc., 315 Cherry Lane, New Castle, DE 19720, US

(72) TAYLOR, Daniel, Fredericksburg, VA 22405, US
TABIBI, Makaye, Richmond, VA 23219, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10L 1/198 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/222 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 1/2387 → (51) ***C10L 1/14***

C10L 10/00 → (51) ***C10L 1/14***

---

(51) ***C10M 151/04*** (11) **3 770 235 A1**
C08F 2/38

(25) En (26) En

(21) 19196241.4 (22) 09.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.09.2018 EP 18196373

(54) • *POLYMERE UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN*
• *POLYMERS AND LUBRICATING COMPOSITIONS CONTAINING POLYMERS*
• *POLYMÈRES ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES CONTENANT DES POLYMÈRES*

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB

(72) Schwarz, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BD, GB
Cattoz, Beatrice, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Strong, Anthony James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
BEYER, Valentin, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB
Becer, Remzi, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, GB

(74) Capaldi, Michael Joseph, et al, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

---

(51) ***C11D 1/825*** (11) **3 770 236 A1**
C11D 3/00 ***C11D 3/36***
C11D 11/00 ***C11D 17/00***

(25) En (26) En

(21) 19188127.5 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGER WÄSSRIGER FLECKENENTFERNER FÜR ÖLIGE ODER FETTIGE FLECKEN*
• *LIQUID AQUEOUS STAIN REMOVER FOR OILY OR GREASY STAINS*
• *ÉLIMINATEUR DE TACHES DE LIQUIDE AQUEUX POUR DES TACHES D'HUILE OU DE GRAISSE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) O'Donnell, John, Glenbrook NSW, 2773, AU

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 1/825***

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 770 237 A1**
C07K 5/00

(25) De (26) De

(21) 19187522.8 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ENZYM-STABILITÄT*
• *WASHING AND CLEANING AGENTS WITH IMPROVED ENZYME STABILITY*
• *AGENT DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE À STABILITÉ DE L'ENZYME AMÉLIORÉE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE
Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
Weber, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, DE
Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE

---

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 770 238 A1**

(25) De (26) De

(21) 19187564.0 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT PROTEASE UND AMYLASE*
• *WASHING AND CLEANING AGENT WITH PROTEASE AND AMYLASE*
• *AGENT DE LAVAGE ET DE NETTOYAGE COMPRENANT DE LA PROTÉASE ET DE L'AMYLASE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
Dorra, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE
Strauss, Britta, 42697 Solingen, DE
Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE
Weber, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE

C11D 3/386 → (51) ***C11D 17/00***

---

(51) ***C11D 3/50*** (11) **3 770 239 A1**
B01J 13/02 ***C11D 11/00***

(25) Ko (26) En

(21) 19831160.7 (22) 02.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/008067 02.07.2019

(87) WO 2020/009438 2020/02 09.01.2020

(30) 02.07.2018 KR 20180076605

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKROKAPSELN*
• *PREPARATION METHOD OF MICROCAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES*

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) OH, Jung Whan, Daejeon 34114, KR
CHA, Kyungon, Daejeon 34114, KR
KIM, Hyunju, Daejeon 34122, KR
KIM, Chanjoong, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jae Hoon, Daejeon 34122, KR

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

---

(51) ***C11D 11/00*** (11) **3 770 240 A1**

(25) De (26) De

(21) 19187517.8 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT BLEICHKATALYSATOR UND BACILLUS GIBSONII PROTEASE*
• *DISHWASHING COMPOSITIONS COMPRISING BLEACH CATALYST AND BACILLUS GIBSONII PROTEASE*
• *LAVE-VAISSELLE POURVU DE CATALYSEUR DE BLANCHIMENT ET PROTÉASE DE BACILLUS GIBSONII*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, DE
MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, DE
DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, DE
MUELLER, Melanie, 40789 Monheim, DE
MENKE, Silke, 42781 Haan, DE
SZEMAIT, Melanie, 47167 Duisburg, DE

OTTOW, Claudia, 40878 Ratingen, DE

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 11/00*** (11) **3 770 241 A1** ***C11D 3/386***
(25) De (26) De
(21) 19187520.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSMITTEL MIT PROTEASE ZUR AUTOMATISCHEN DOSIERUNG*
• *CLEANING AGENT WITH PROTEASE FOR AUTOMATIC DOSING*
• *AGENT DE NETTOYAGE À PROTÉASE DESTINÉ AU DOSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE
Weber, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE
Kempen, Brigitte, 40593 Düsseldorf, DE
Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 11/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 770 242 A1** ***C11D 3/386*** ***C11D 17/08***
(25) De (26) De
(21) 19187523.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REINIGUNGSMITTEL MIT ENZYM*
• *CLEANING COMPOSITION WITH ENZYME*
• *AGENT DE NETTOYAGE CONTENANT UN ENZYME*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Weber, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
Bode, Nicole, 40627 Düsseldorf, DE
Doering, Thomas, 41540 Dormagen, DE
Dorra, Klaus, 40591 Düsseldorf, DE
Strauss, Britta, 42697 Solingen, DE
Mussmann, Nina, 47877 Willich, DE
Degering, Christian, 40699 Erkrath, DE
Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, DE

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/825***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 17/08 → (51) ***C11D 17/00***

C12C 11/00 → (51) ***C12C 11/02***

(51) ***C12C 11/02*** ***C12C 11/00*** (11) **3 770 243 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19827073.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/018228 07.05.2019
(87) WO 2020/003739 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124460
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN, BIERARTIGEN KOHLENSÄUREGETRÄNKS UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES BEIGESCHMACKS*
• *METHOD FOR PRODUCING FERMENTED BEER-LIKE SPARKLING BEVERAGE, AND METHOD FOR REDUCING OFF-FLAVOR*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE BOISSON GAZEUSE DE TYPE BIÈRE FERMENTÉE, ET MÉTHODE DE RÉDUCTION D'ARRIÈRE-GOÛT*
(71) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) IRIE Taku, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12M 1/00*** ***G01N 21/64*** (11) **3 770 244 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771562.6 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009902 12.03.2019
(87) WO 2019/181636 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056767
(54) • *REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *REACTION TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉACTION*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) FUKUZAWA Takashi, Tokyo 108-6321, JP
TAKEUCHI Hidemitsu, Tokyo 108-6321, JP
KAWAGUCHI Osamu, Tokyo 108-6321, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/10*** ***C12M 1/26*** ***C12N 5/07*** (11) **3 770 245 A1** ***C12M 3/04*** ***C12M 1/33***
(25) En (26) En
(21) 20190032.1 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2016 JP 2016089837
19.01.2017 JP 2017007993
(54) • *SYSTEM ZUR ZELLZÜCHTUNG IN GROSSEM UMFANG*
• *LARGE-SCALE CELL CULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE CELLULES À GRANDE ÉCHELLE*
(71) JTEC Corporation, 4-35, Saito Yamabuki 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-0086, JP
(72) Tsumura, Takashi, Osaka 567-0086, JP
Uemura, Toshimasa, Osaka 567-0086, JP
Uchita, Yudai, Osaka 567-0086, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17788970.6 / 3 450 535

C12M 1/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 1/00***

C12M 1/10 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12M 1/26*** (11) **3 770 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186690.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019137233
(54) • *STERILE PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *STERILE SAMPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE STÉRILE*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) MAKINO, Hodaka, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
KUBO, Hirotsugu, Tokorozawa-shi, Saitama, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12M 1/12 → (51) ***G01N 33/543***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/26 → (51) ***C12M 1/12***

C12M 1/33 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***G02B 21/36***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 3/06***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 1/00***

C12M 3/04 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/04 → (51) ***C12N 1/00***

(51) ***C12M 3/06*** ***C12M 3/00*** (11) **3 770 247 A1** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 20188610.8 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.12.2006 US 873347 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE GLASDURCHLÄSSIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLKULTIVIERUNG*
• *HIGHLY EFFICIENT GAS PERMEABLE DEVICES AND METHODS FOR CULTURING CELLS*
• *DISPOSITIFS PERMÉABLES AU GAZ PARTICULIÈREMENT EFFICACES ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES*
(71) Wilson Wolf Manufacturing Corporation, 33-5th Avenue NW Suite 700, New Brighton, MN 55112, US
(72) WILSON, John, R., New Brighton, MN 55112, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 07862656.1 / 2 092 052

C12M 3/06 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***C12N 1/00*** ***C12M 1/00*** ***C12M 3/04*** (11) **3 770 248 A1** ***C12M 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770657.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011389 19.03.2019
(87) WO 2019/181920 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054310
(54) • *ZELLKULTURVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLTRÄGERVERBUNDSTOFFS, KULTIVIERTE ZELLE UND ZELLTRÄGERVERBUNDSTOFF*
• *CELL CULTURING METHOD, METHOD FOR PRODUCING CELL SUPPORT COMPOSITE, CULTURED CELL, AND CELL SUPPORT COMPOSITE*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE CELLULAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITE DE SUPPORT CELLULAIRE, CELLULES DE CULTURE ET COMPOSITE DE SUPPORT CELLULAIRE*
(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
(72) KITAGAWA Fumihiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-0177, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C12N 1/00 → (51) ***A61K 35/745***

C12N 1/38 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/02*** (11) **3 770 249 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770977.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011644 20.03.2019
(87) WO 2019/181999 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052656
(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN KULTIVIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONALLY CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) MURAKAMI, Yuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***G01N 33/543***

C12N 5/02 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 3/06***

C12N 5/071 → (51) ***C12P 1/00***

(51) ***C12N 5/0735*** ***C12N 1/38*** ***C12N 5/0775*** ***C12N 5/0797*** ***A61K 31/706*** (11) **3 770 250 A1** ***C12N 5/074*** ***C12N 5/0789*** ***C12N 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19771934.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011827 20.03.2019
(87) WO 2019/182044 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055186
(54) • *DIFFERENZIERUNGSPROMOTER FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN*
• *DIFFERENTIATION PROMOTER FOR PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROMOTEUR DE DIFFÉRENCIATION POUR CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) Oriental Yeast Co., Ltd., 3-6-10, Azusawa Itabashi-ku, Tokyo 174-8505, JP
(72) MATSUO, Hidenori, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP
GA, Ayumi, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP
YAMADA, Munehiro, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP
TOMIMORI, Yoshiya, Nagahama-shi, Shiga 526-0804, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/078 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 770 251 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19770939.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003341 22.03.2019
(87) WO 2019/182392 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 KR 20180033828
20.03.2019 KR 20190031875
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING NATURAL KILLER CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES*
(71) Green Cross Lab Cell Corporation, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) HWANG, Yu-Kyeong, Seoul 06359, KR
PAIK, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
HAN, Seungryel, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
LEE, Sanghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR
LAM, Hyeongjin, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR
KIM, Juyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, KR
HAN, Mu Ri, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
NOH, Dong Il, Yongin-si Gyeonggi-do 16924, KR
(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich Limited 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/0789***

(51) ***C12N 5/0789*** ***C07J 5/00*** ***C12N 15/11*** ***A61P 37/02*** C12N 5/10 (11) **3 770 252 A1** ***C07K 14/555*** ***A61K 35/12*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 20193805.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 US 201562107517 P
06.02.2015 US 201562112653 P
(54) • *ZELLEN MIT ERHÖHTEN IMMUNREGULATORISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *CELLS WITH INCREASED IMMUNOREGULATORY PROPERTIES AND METHODS FOR THEIR USE AND MANUFACTURE*
• *CELLULES À PROPRIÉTÉS IMMUNORÉGULATRICES AUGMENTÉES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US
(72) FIORINA, Paolo, Boston, MA 02115, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 16743971.0 / 3 250 682

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/13***

(51) ***C12N 5/16*** ***A61K 35/39*** (11) **3 770 253 A1** ***C12N 11/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19771940.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012289 18.03.2019
(87) WO 2019/182157 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051297
(54) • *HYDROGELKAPSEL*
• *HYDROGEL CAPSULE*
• *CAPSULE D'HYDROGEL*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TOYODA, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MOCHIDA, Taisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TANOUE, Yutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

ITO, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KIMOTO, Koya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
KOIKE, Yusuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
UENO, Hikaru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C12N 7/00 → (51) ***G01N 33/569***

C12N 9/02 → (51) ***C12P 17/12***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 17/12***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/96***

C12N 9/10 → (51) ***C12P 17/12***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 16/40***

C12N 9/12 → (51) ***C12P 19/30***

C12N 9/16 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/18 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/22 → (51) ***A61K 38/00***

C12N 9/90 → (51) ***C12P 17/12***

(51) ***C12N 9/96*** (11) **3 770 254 A1**
A23L 7/104 ***A23L 13/00***
A23L 17/00 ***C12N 9/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19771166.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012142 22.03.2019
(87) WO 2019/182123 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057185
(54) • *FLÜSSIGPRÄPARAT MIT TRANSGLUTAMINASE*
• *LIQUID PREPARATION CONTAINING TRANSGLUTAMINASE*
• *PRÉPARATION LIQUIDE CONTENANT UNE TRANSGLUTAMINASE*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) OHIRA, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
YOKOYAMA, Noriko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12N 11/04 → (51) ***C12N 5/16***

C12N 15/09 → (51) ***A61K 31/713***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 1/00***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 770 255 A1**
C12N 15/11 ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6804 ***C12Q 1/6806***
C12Q 1/6809 ***C12Q 1/6888***
C12Q 1/6883
(25) En (26) En
(21) 20187954.1 (22) 16.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2008 US 192264 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR METHYLIERUNGSBASIERTEN ANREICHERUNG FETALER NUKLEINSÄURE AUS EINER MÜTTERLICHEN PROBE FÜR NICHTINVASIVE PRÄNATALE DIAGNOSEN*
• *PROCESSES AND COMPOSITIONS FOR METHYLATION-BASED ENRICHMENT OF FETAL NUCLEIC ACID FROM A MATERNAL SAMPLE USEFUL FOR NON-INVASIVE PRENATAL DIAGNOSES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR ENRICHISSEMENT BASÉ SUR LA MÉTHYLATION D'ACIDE NUCLÉIQUE F TAL DANS UN ÉCHANTILLON MATERNEL, UTILES POUR LES DIAGNOSTICS PRÉNATAUX NON INVASIFS*
(71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
Sequenom Center For Molecular Medicine, 25 Ottawa SW Suite 300, Grand Rapids, MI 49503, US
(72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, US
NYGREN, Anders, Olof, Herman, San Diego, CA 92122, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16173137.7 / 3 103 871
09815148.3 / 2 329 021

C12N 15/11 → (51) ***C12N 5/0789***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6886***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 770 256 A1**
A61K 31/712 ***A61K 31/7125***
A61K 47/61 ***A61K 47/64***
A61K 47/68 ***A61K 48/00***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/06
(25) Ja (26) En
(21) 19771001.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011801 20.03.2019
(87) WO 2019/182037 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052578
06.07.2018 JP 2018129296
(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTID MIT REDUZIERTER TOXIZITÄT*
• *ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDE HAVING REDUCED TOXICITY*
• *OLIGONUCLÉOTIDE ANTISENS AYANT UNE TOXICITÉ RÉDUITE*
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) MASAKI, Yoshiaki, Tokyo 152-8550, JP
SEIO, Kohji, Tokyo 152-8550, JP
INOUE, Atsushi, Tokyo 152-8550, JP
IRIYAMA, Yusuke, Funabashi-shi, Chiba 274-8507, JP
KANAKI, Tatsuro, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
NAKAJIMA, Hiroyuki, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 770 257 A1**
A61K 9/08 ***A61K 31/7088***
A61K 47/56 ***A61P 21/00***
A61P 25/00 ***A61P 25/14***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 19772155.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012077 22.03.2019
(87) WO 2019/182109 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055372
(54) • *BHS-PASSIERENDER LIPIDLIGAND EINER HETERONUKLEINSÄURE*
• *BBB-PASSING LIPID LIGAND OF HETERO NUCLEIC ACID*
• *LIGAND LIPIDIQUE FRANCHISSANT LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE (BBB) À BASE D'UN ACIDE HÉTÉRONUCLÉIQUE*
(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
(72) YOKOTA, Takanori, Tokyo 113-8510, JP
NAGATA ,Tetsuya, Tokyo 113-8510, JP
FURUKAWA ,Hideki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
NAKAGAWA, Yasuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
YOGO ,Takatoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
TOKUNOH, Ryosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SASAKI ,Shigekazu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
HIDAKA, Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
SEKI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
MIYATA, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
ADACHI, Yusuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
ARIMURA, Naoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 770 258 A1**
A61K 31/7088
(25) En (26) En
(21) 20182895.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.06.2012 US 201261664083 P
18.12.2012 US 201261738959 P
10.01.2013 US 201361750939 P
23.01.2013 US 201361755617 P
05.03.2013 US 201361772925 P
(54) • *MODULATION DER UBE3A-ATS-EXPRESSION*
• *MODULATION OF UBE3A-ATS EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE UBE3A-ATS*

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Baylor College Of Medicine, Mail Stop BM210 One Baylor Plaza, Houston, Texas 77030-3411, US
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
WARD, Amanda, Carlsbad, CA 92010, US
BEAUDET, Arthur L., Houston, TX 77005, US
MENG, Linyan, Houston, TX 77054, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18188705.0 / 3 461 895
13809694.6 / 2 864 479

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 770 259 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192739.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.12.2013 US 201361920652 P
(54) • *MODULATION EINER ANGIOPOIETIN-3-ÄHNLICHEN EXPRESSION*
• *MODULATION OF ANGIOPOIETIN-LIKE 3 EXPRESSION*
• *MODULATION DE L'EXPRESSION DE L'ANALOGUE DE L'ANGIOPOÏÉTINE 3*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, California 92010, US
GRAHAM, Mark, J., Carlsbad, California 92010, US
CROOKE, Rosanne, M., Carlsbad, California 92010, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14874081.4 / 3 087 183

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/713***

---

(51) ***C12N 15/12*** ***C07K 1/12*** ***C12N 15/82*** ***C12N 5/10*** (11) **3 770 260 A1** ***C07K 14/475*** ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19771721.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011357 19.03.2019
(87) WO 2019/181910 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053947
(54) • *REKOMBINANTES PROAKTIVIN-PROTEIN*
• *RECOMBINANT PRO-ACTIVIN A PROTEIN*
• *PROTÉINE PRO-ACTIVINE A RECOMBINANTE*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) HIRANO, Hiroto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
ITO, Kenichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 15/13*** ***C07K 16/00*** ***C12N 5/10*** (11) **3 770 261 A1** ***C12N 15/85***
(25) Zh (26) En
(21) 18911822.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083162 16.04.2018
(87) WO 2019/184014 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 CN 201810261005
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINES HUMANISIERTEN EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERS*
• *NUCLEIC ACID MOLECULE AND USE THEREOF IN PREPARING HUMANIZED SINGLE-DOMAIN ANTIBODY*
• *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SON UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN ANTICORPS HUMANISÉ À DOMAINE UNIQUE*
(71) Chongqing Jinmaibo Biotec. Co., Ltd., Room 201, No.53 of Changlong Road Changzhou Street, Rongchang, Chongqing 402460, CN
(72) GE, Liangpeng, Chongqing 402460, CN
LIU, Zuohua, Chongqing 402460, CN
WU, Meng, Chongqing 402460, CN
ZOU, Xiangang, Chongqing 402460, CN
LIU, Xueqin, Chongqing 402460, CN
YOU, Xiaoyan, Chongqing 402460, CN
DING, Yuchun, Chongqing 402460, CN
YANG, Songquan, Chongqing 402460, CN
(74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye Irtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***C12N 15/13*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 25/28*** ***C07K 16/18*** ***C12N 15/85*** (11) **3 770 262 A1** ***A61P 25/00*** ***A61P 43/00*** ***C07K 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19768492.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010771 15.03.2019
(87) WO 2019/177138 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049752
(54) • *ANTIKÖRPERFRAGMENT, DAS ABNORMES TDP-43 ABBAUT UND ENTFERNT*
• *ANTIBODY FRAGMENT DEGRADING AND REMOVING ABNORMAL TDP-43*
• *FRAGMENT D'ANTICORPS DÉGRADANT ET ÉLIMINANT UNE TDP-43 ANORMALE*
(71) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Setatsu-kinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
(72) URUSHITANI, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
TAMAKI, Yoshitaka, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
(74) Wortley, David Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/13 → (51) ***C07K 14/02***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/51 → (51) ***C07K 14/02***

C12N 15/52 → (51) ***C12P 17/12***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/12***

---

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/67*** (11) **3 770 263 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180248.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2013 US 201361777603 P
(54) • *VERBESSERTE REKOMBINANTE PROTEINEXPRESSION UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN CHEF1-PROMOTORS*
• *IMPROVED RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION USING A HYBRID CHEF1 PROMOTER*
• *EXPRESSION AMÉLIORÉE DE PROTÉINES RECOMBINÉES FAISANT APPEL À UN PROMOTEUR HYBRIDE CHEF1*
(71) AGC Biologics, Inc., 22021 20th Avenue SE, Bothell, WA 98021, US
(72) CLARKE, Howard R., Mukilteo, WA 98275, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14727377.5 / 2 971 005

C12N 15/85 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/85 → (51) ***C12N 15/13***

---

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 15/90*** ***C12N 5/078*** (11) **3 770 264 A1** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/755***
(25) En (26) En
(21) 19305967.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GENAUE INTEGRATION UNTER VERWENDUNG VON AUF NUKLEASE ABGERICHTETE IDLV*
• *PRECISE INTEGRATION USING NUCLEASE TARGETED IDLV*
• *INTÉGRATION PRÉCISE À L'AIDE D'UN IDLV CIBLÉ PAR NUCLÉASE*
(71) Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Evry Val d'Essonne, 23 Boulevard François Mitterand, 91000 Evry, FR
(72) AMENDOLA, Mario, 75011 PARIS, FR
PAVANI, Giulia, 75020 PARIS, FR
SAKKAL, Aboud, 91260 JUVISY SUR ORGE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/86*** ***A61K 9/51*** ***A61K 45/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 770 265 A1** ***A61K 31/7084*** ***A61K 47/02*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 20193607.7 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VIRUSPARTIKELN MIT CYCLISCHEM DI-*

NUKLEOTID UND VERWENDUNG DER BESAGTEN PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- *METHOD FOR PREPARING VIRAL PARTICLES WITH CYCLIC DINUCLEOTIDE AND USE OF SAID PARTICLES FOR TREATING CANCER*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES VIRALES À DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE ET UTILISATION DESDITES PARTICULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR
GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US
SATOH, Takeshi, TOKYO, 141-0022, JP
REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB
BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB
DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE
MAELFAIT, Jonathan, 9840 ZEVERGEM, BE
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 16710729.1 / 3 430 147

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12P 1/00*** ***C12M 1/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 770 266 A1** ***C12N 5/071***
(25) Ja (26) En
(21) 19772115.2 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003689 01.02.2019
(87) WO 2019/181234 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051261
(54)
- *PRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PRODUCT PRODUCTION METHOD*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION DE PRODUIT*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAHASHI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKAI, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 7/06 → (51) ***C08F 36/04***

C12P 7/40 → (51) ***C01F 5/10***

C12P 13/22 → (51) ***C12P 17/12***

(51) ***C12P 17/12*** ***C12P 13/22*** ***C12N 9/02*** ***C12N 9/10*** (11) **3 770 267 A1** ***C12N 15/52*** ***C12N 9/04*** ***C12N 9/90***
(25) En (26) En
(21) 20194808.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 04.11.2013 US 201361899496 P
(54)
- *MIKROBEN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERN VON BENZYLISOCHINOLIN-ALKALOID (BIA) SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *BENZYLISOQUINOLINE ALKALOID (BIA) PRECURSOR PRODUCING MICROBES, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *PRÉCURSEUR D'ALCALOÏDE DE BENZYLISOQUINOLINE (BIA) PRODUISANT DES MICROBES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SIDDIQUI, Michael Shareef, San Mateo, California 94401, US
SMOLKE, Christina D., Menlo Park, California 94025, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14802992.9 / 3 066 207

(51) ***C12P 19/30*** ***C12N 9/12*** (11) **3 770 268 A1** ***C12P 19/32***
(25) Ja (26) En
(21) 19772153.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011527 19.03.2019
(87) WO 2019/181961 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053238
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SS-NMN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING ß-NMN AND COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *MÉTHODE DE PRODUCTION DE ß-NMN ET COMPOSITION EN CONTENANT*

(71) Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited, 1-3, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) FUKAMIZU, Yuichiro, Saiki-shi Oita 876-8580, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12P 19/32 → (51) ***C12P 19/30***

C12P 19/34 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12P 21/00*** ***C07K 14/31*** ***C07K 14/21*** ***C07K 14/245*** ***C12Q 1/37*** ***A61K 39/02*** (11) **3 770 269 A1** ***C07K 14/205*** ***C07K 14/22*** ***C07K 14/33*** ***A61K 39/085*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 19187963.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *QUANTIFIZIERUNG VON BIOKONJUGAT-GLYKOSYLIERUNG*
- *QUANTIFICATION OF BIOCONJUGATE GLYCOSYLATION*
- *QUANTIFICATION DE GLYCOSYLATION DE BIOCONJUGUÉS*

(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Sanderson, Andrew John, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C12P 21/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/12***

C12P 21/02 → (51) ***D06M 15/15***

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/00***

C12Q 1/00 → (51) ***B23P 15/00***

C12Q 1/37 → (51) ***C12P 21/00***

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12P 19/34*** ***C07H 21/04*** (11) **3 770 270 A1** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 20189157.9 (22) 12.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.09.2002 US 243367
(54)
- *MIKROARRAY-SYNTHESE UND -ANORDNUNG VON GENLÄNGEN-POLYNUKLEOTIDEN*
- *MICROASSAY SYNTHESIS AND ASSEMBLY OF GENE-LENGTH POLYNUCLEOTIDES*
- *SYNTHÈSE DE MICRO-DOSAGE ET ASSEMBLAGE EN MICRORÉSEAUX DE POLYNUCLÉOTIDES DE LA LONGUEUR D'UN GÈNE*

(71) Gen9, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) OLEINIKOV, Andrew V., Mill Creek, WA 98012, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15189572.9 / 3 059 321
03752373.5 / 1 546 387

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 770 271 A1**
(25) En (26) En
(21) 20191574.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.06.2015 US 201562185111 P
07.07.2015 DK PA201570449
(54)
- *GEZIELTE ANREICHERUNG VON LANGEN NUKLEOTIDSEQUENZEN UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDISCHER PARTITIONIERUNG*
- *TARGETED ENRICHMENT OF LONG NUCLEOTIDE SEQUENCES USING MICROFLUIDIC PARTITIONING*
- *ENRICHISSEMENT CIBLÉ DE LONGUES SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES UTILISANT UNE SÉPARATION MICROFLUIDIQUE*

(71) Samplix ApS, Mileparken 28, 2730 Herlev, DK
(72) MIKKELSEN, Marie Just, 2700 Brønshøj, DK
KVIST, Thomas, 4000 Roskilde, DK
MADSEN, Esben Bjørn, 2200 København N, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 16732595.0 / 3 314 012

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 770 272 A1**
C12Q 1/6851 ***G16B 45/00***
(25) En (26) En
(21) 20191740.8 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANALYSEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER NUCLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSREAKTION*
• *AN ANALYSIS METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING A NUCLEIC ACID AMPLIFICATION REACTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE PERMETTANT D'ANALYSER UNE RÉACTION D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(72) KNOBEL, Rolf, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 14182415.1 / 2 990 490

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6804 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6806 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/6809 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6816*** (11) **3 770 273 A1**
(25) En (26) En
(21) 20193434.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 GB 201321191
(54) • *NUKLEINSÄURESONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENOMFRAGMENTEN*
• *NUCLEIC ACID PROBE AND METHOD OF DETECTING GENOMIC FRAGMENTS*
• *SONDE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAGMENTS GÉNOMIQUES*
(71) Vanadis Diagnostics, Vetenskapsvagen 10, 19138 Sollentuna, SE
(72) ERICSSON, John, Olof, 753 31 Uppsala, SE
DAHL, Carl Oscar, Fredrik, 193 40 Signatuna, SE
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(62) 14863080.9 / 3 077 540

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6883***

C12Q 1/6851 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 770 274 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182173.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075328 P
10.03.2015 US 201562130800 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON IDIOPATHISCHER PULMONALER FIBROSE AUF TRANSBRONCHIALEN BIOPSIEN MIT MASCHINELLEM LERNEN UND HOCHDIMENSIONALEN TRANSKRIPTIONSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DIAGNOSING IDIOPATHIC PULMONARY FIBROSIS ON TRANSBRONCHIAL BIOPSIES USING MACHINE LEARNING AND HIGH DIMENSIONAL TRANSCRIPTIONAL DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA FIBROSE PULMONAIRE IDIOPATHIQUE SUR DES BIOPSIES TRANSBRONCHIQUES À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET DE DONNÉES DE TRANSCRIPTION DIMENSIONNELLE ÉLEVÉE*
(71) Veracyte, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KENNEDY, Giulia, South San Francisco, CA 94080, US
DIGGANS, James, South San Francisco, CA 94080, US
HUANG, Jing, South San Francisco, CA 94080, US
CHOI, Yoonha, South San Francisco, CA 94080, US
KIM, Su Yeon, South San Francisco, CA 94080, US
PANKRATZ, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
PAGAN, Moraima, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 15857196.8 / 3 215 170

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 770 275 A1**
C12Q 1/6827 ***G16B 20/10***
(25) En (26) En
(21) 20187420.3 (22) 23.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.07.2007 US 95143807 P
(54) • *BESTIMMUNG EINER FÖTALEN ANEUPLOIDIE*
• *DETERMINING A FETAL ANEUPLOIDY*
• *DÉTERMINATION D'UNE ANEUPLOÏDIE FÉTALE*
(71) The Chinese University of Hong Kong, Technology Licensing Office Room 226 Pi Ch'iu Building Shatin, New Territories Hong Kong, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, Hong Kong, CN
ZEE, Benny Chung Ying, New Territories, Hong Kong, CN
CHONG, Ka Chun, Tai Po, New Territories, Hong Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12180133.6 / 2 557 519
08776038.5 / 2 183 692

C12Q 1/6883 → (51) ***A61K 31/164***

C12Q 1/6883 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 770 276 A1**
C12N 15/11
(25) Ja (26) En
(21) 19772520.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011442 19.03.2019
(87) WO 2019/181941 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051464
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS FÜR UROTHELKARZINOM*
• *METHOD FOR DETERMINING RISK OF UROTHELIAL CARCINOMA*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DU RISQUE DE CANCER UROTHÉLIAL*
(71) KEIO UNIVERSITY, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) KANAI, Yae, Tokyo 160-8582, JP
ARAI, Eri, Tokyo 160-8582, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 770 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187962.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201962878630 P
(54) • *NACHWEIS EINES TUMORS IN EINEM HARNORGAN*
• *DETECTION OF A TUMOR IN A URINARY ORGAN*
• *DÉTECTION D'UNE TUMEUR DANS UN ORGANE URINAIRE*
(71) Taipei Medical University, 250 Wuxing Street, Taipei City 110, TW
Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW
(72) WU, Yueh-Lin, 110 Taipei City, TW
CHEN, Hsi-Hsien, 110 Taipei City, TW
LIN, Heng, 110 Taipei City, TW
CHENG, Ji-Yen, 115 Taipei, TW
WEI, Pei-Kuen, 115 Taipei, TW
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 770 278 A1**
(25) En (26) En
(21) 20192274.7 (22) 14.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.04.2005 US 67124305 P
(54) • *DIAGNOSE FÜR LUNGENERKRANKUNGEN MITTELS KLASSENVORHERSAGE*
• *DIAGNOSTIC FOR LUNG DISORDERS USING CLASS PREDICTION*
• *DIAGNOSTIC DES TROUBLES PULMONAIRES À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION DE CLASSE*
(71) The Trustees of Boston University, One Sherborn Street, Boston, MA 02215, US
(72) BRODY, Jerome S, Boston, MA 02118, US
SPIRA, Avrum, Newton, MA 02465, US
BEANE-EBEL, Jennifer, Rio Rancho, NM 87144, US
LENBURG, Marc E, Brookline, MA 02446, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 16186152.1 / 3 211 093
10195816.3 / 2 390 347
06750222.9 / 1 874 962

C12Q 1/6888 → (51) ***C12N 15/10***

C21C 1/02 → (51) ***C21C 7/06***

C21C 5/28 → (51) ***C21C 5/46***

C21C 5/28 → (51) ***C21C 7/06***

(51) ***C21C 5/46*** (11) **3 770 279 A1**
C21C 5/28 ***C21C 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772137.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009329 08.03.2019
(87) WO 2019/181562 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050330
(54) • *METALLSCHMELZEKOMPONENTEN-SCHÄTZVORRICHTUNG, METALL-SCHMELZEKOMPONENTENVERFAHREN UND METALLSCHMELZEHERSTEL-LUNGSVERFAHREN*
• *MOLTEN METAL COMPONENT ESTI-MATION DEVICE, MOLTEN METAL COMPONENT ESTIMATION METHOD, AND MOLTEN METAL PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COMPO-SANTS DE MÉTAL EN FUSION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COMPOSANTS DE MÉTAL EN FUSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAL EN FUSION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KASE, Hiroto, Tokyo 100-0011, JP
TOMIYAMA, Shinji, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
AMANO, Shota, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

C21C 7/00 → (51) ***C21C 5/46***

C21C 7/00 → (51) ***C21C 7/06***

C21C 7/04 → (51) ***C21C 7/06***

(51) ***C21C 7/06*** (11) **3 770 280 A1**
C21C 7/04 ***C21C 1/02***
C21C 5/28 ***C21C 7/00***
C21C 7/064 ***C21C 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19770761.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011852 20.03.2019
(87) WO 2019/182056 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM STAHL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-PURITY STEEL*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'ACIER DE HAUTE PURETÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ITO Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
FUKAMI Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
OKATSU Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
SHIRASAKI Kimihito, Tokyo 100-0011, JP
TANAKA Masahito, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21C 7/064 → (51) ***C21C 7/06***

C21C 7/10 → (51) ***C21C 7/06***

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/10 → (51) ***C21D 9/28***

C21D 1/62 → (51) ***C21D 9/28***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 9/28***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/06 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 770 281 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
H01F 1/147
(25) Ja (26) En
(21) 19770855.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012269 22.03.2019
(87) WO 2019/182154 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054678
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEK-TROSTAHLBLECHS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICA-TION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
ATSUMI Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
TADA Hirotoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 770 282 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 19771282.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011489 19.03.2019
(87) WO 2019/181952 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052899
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND KORNORIENTIERTES ELEK-TROSTAHLBLECH*
• *PRODUCTION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET TÔLE D'ACIER MAGNÉ-TIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MORISHIGE Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ATSUMI Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
MAYUMI Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKECHI Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
MASUMITSU Naoto, Tokyo 100-8071, JP
SUENAGA Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Masamitsu, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
FUKUTANI Kazuhiko, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 770 283 A1**
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 19771574.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011668 20.03.2019
(87) WO 2019/182004 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052900
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHL-BLECH UND KORNORIENTIERTES ELEK-TROSTAHLBLECH*
• *PRODUCTION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET TÔLE D'ACIER ÉLEC-TRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MORISHIGE Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
ATSUMI Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
MAYUMI Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
SUENAGA Tomoya, Tokyo 100-8071, JP
TAMAKI Teruyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/28*** (11) **3 770 284 A1**
C21D 1/10 ***C21D 1/667***
H05B 6/10
(25) Ja (26) En
(21) 19770841.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011276 18.03.2019
(87) WO 2019/181889 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055216

(54) • *VORSCHUBHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VORSCHUBHÄRTUNGSVERFAHREN*
• *TRAVERSE HARDENING DEVICE AND TRAVERSE HARDENING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT TRANSVERSAL ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT TRANSVERSAL*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE Akihito, Tokyo 100-8071, JP
HATA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
KOZUKA Chihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***C21D 9/28*** ***C21D 1/10*** ***H05B 6/10*** (11) **3 770 285 A1** ***C21D 1/62*** ***H05B 6/44***
(25) Ja (26) En
(21) 19772207.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007269 26.02.2019
(87) WO 2019/181382 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056071
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE*
• *TRAVERSE HARDENING DEVICE AND TRAVERSE HARDENING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DURCISSEMENT TRAVERSANT ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT TRAVERSANT*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) YAMANE Akihito, Tokyo 100-8071, JP
HATA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
KOZUKA Chihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/32 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 3/26 → (51) ***C01B 25/222***

C22B 3/44 → (51) ***C01B 25/222***

---

(51) ***C22B 7/00*** ***H01M 10/54*** (11) **3 770 286 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19793489.6 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/082106 10.04.2019
(87) WO 2019/205941 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810396665
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN UND SCHMELZEN VON BLEI-ABFALLGITTERN BEIM RECYCELN VON BLEI-SÄURE-ABFALLAKKUMULATOR*
• *SEPARATING AND MELTING SYSTEM AND METHOD FOR WASTE LEAD GRID IN WASTE LEAD ACID STORAGE BATTERY RECYCLING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE FUSION POUR GRILLE DE DÉCHETS DE PLOMB DANS UN RECYCLAGE DE PILES DE STOCKAGE PLOMB-ACIDE USÉES*
(71) Jiangsu New Chunxing Resource Recycling Co. Ltd, Circular Economy Industrial Park, Pizhou, Jiangsu 221300, CN
(72) YANG, Chunming, Jiangsu 221300, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C22B 7/00 → (51) ***C01B 25/222***

---

(51) ***C22C 9/00*** ***C22F 1/08*** (11) **3 770 287 A1** ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19771832.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005812 18.02.2019
(87) WO 2019/181320 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052554
(54) • *WALZDRAHT AUS EINER KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WALZDRAHTS AUS EINER KUPFERLEGIERUNG*
• *COPPER ALLOY WIRE ROD AND METHOD FOR PRODUCING COPPER ALLOY WIRE ROD*
• *TIGE DE FIL EN ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE TIGE DE FIL EN ALLIAGE DE CUIVRE*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) MATSUO Ryosuke, Tokyo 100-8322, JP
SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, JP
MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C22C 9/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 9/02 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 9/02 → (51) ***F16C 33/12***

C22C 18/00 → (51) ***C23C 2/28***

C22C 21/00 → (51) ***C23C 2/28***

---

(51) ***C22C 23/00*** (11) **3 770 288 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19793961.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/016095 15.04.2019
(87) WO 2019/208287 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 JP 2018082571
06.03.2019 JP 2019040903
(54) • *LEGIERUNG AUF MAGNESIUM-LITHIUM-BASIS*
• *MAGNESIUM-LITHIUM-BASED ALLOY*
• *ALLIAGE À BASE DE MAGNÉSIUM-LITHIUM*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIZUKA Keiichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C22C 29/02 → (51) ***B23B 27/14***

C22C 30/06 → (51) ***C23C 2/28***

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** (11) **3 770 289 A1** ***C22C 38/16***
(25) Ja (26) En
(21) 18910935.8 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/047681 25.12.2018
(87) WO 2019/181130 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053878
(54) • *VERSCHLEISSFESTER STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *WEAR-RESISTANT STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER RÉSISTANT À L'USURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MIZOGUCHI, Masaki, Tokyo 100-8071, JP
KAMO, Takahiro, Tokyo 100-8071, JP
HARA, Motomichi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAKE, Takumi, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Yasunori, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***B24C 1/06*** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/147*** (11) **3 770 290 A1** ***C21D 8/12*** ***C23C 26/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770854.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012252 22.03.2019
(87) WO 2019/182149 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054675
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TANAKA Ichiro, Tokyo 100-8071, JP
KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
KUBOTA Noriyoshi, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** ***B22D 11/20*** ***C21D 1/06*** ***C21D 9/32*** (11) **3 770 291 A1** ***B22D 11/00*** ***B22D 11/22*** ***C21D 8/06***
(25) Ja (26) En
(21) 19772012.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011847 20.03.2019
(87) WO 2019/182054 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056867
(54) • *STAHLMATERIAL*
• *STEEL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ACIER*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KOYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
NEISHI Yutaka, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** (11) **3 770 292 A1** ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 19772071.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011486 19.03.2019
(87) WO 2019/181950 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051020
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À TÉNACITÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) NISHIO Takuya, Tokyo 100-8071, JP
AKIBA Kojiro, Tokyo 100-8071, JP
NARITA Yoshimasa, Tokyo 100-8071, JP
OHNO Kotaro, Tokyo 100-8071, JP
KATO Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** ***C23C 22/00*** (11) **3 770 293 A1** ***C22C 38/60*** ***H01F 1/147***
(25) Ja (26) En
(21) 19772448.7 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011459 19.03.2019
(87) WO 2019/181945 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052898
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KATAOKA Takashi, Tokyo 100-8071, JP
MORISHIGE Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
ATSUMI Haruhiko, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
FURUTAKU Shin, Tokyo 100-8071, JP
TADA Hirotoshi, Tokyo 100-8071, JP
TOMIOKA Ryosuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/147*** (11) **3 770 294 A1** ***C22C 38/60*** ***C21D 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19772609.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011749 20.03.2019
(87) WO 2019/182022 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056310
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH*
• *NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ICHIE Takeru, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI Masaru, Tokyo 100-8071, JP
MURAKAMI Fuminobu, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/28***

C22C 38/02 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/32 → (51) ***C23C 2/12***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/28***

---

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/28*** (11) **3 770 295 A1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/32***
(25) Zh (26) En
(21) 19847997.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/104708 06.09.2019
(87) WO 2020/030200 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 CN 201810896744
06.09.2018 CN 201811035118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEISSPRÄGEKOMPONENTE MIT ALUMINIUM-SILIZIUM-LEGIERUNGS-BESCHICHTUNG UND HEISSPRÄGEKOMPONENTE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR HOT STAMPING COMPONENT HAVING ALUMINIUM-SILICON ALLOY COATING, AND HOT STAMPING COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ESTAMPAGE À CHAUD DOTÉ D'UN REVÊTEMENT EN ALLIAGE ALUMINIUM-SILICIUM, ET ÉLÉMENT D'ESTAMPAGE À CHAUD*
(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) TAN, Ning, Shanghai 201900, CN
FU, Jiang, Shanghai 201900, CN
HONG, Jiyao, Shanghai 201900, CN
FANG, Xuehua, Shanghai 201900, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 2/12 → (51) ***C23C 2/28***

---

(51) ***C23C 2/28*** ***B21D 22/20*** ***C22C 18/00*** ***C22C 30/06*** ***C23C 2/06*** ***C23C 8/12*** (11) **3 770 296 A1** ***B32B 15/01*** ***C22C 21/00*** ***C22C 38/00*** ***C23C 2/12*** ***C23C 28/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18910420.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011207 20.03.2018
(87) WO 2019/180853 2019/39 26.09.2019
(54) • *HEISSPRÄGEFORMKÖRPER*
• *HOT STAMP MOLDED BODY*
• *CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP

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

---

(51) ***C23C 2/28*** ***B21D 22/20*** ***C22C 18/00*** ***C22C 30/06*** ***C23C 2/06*** (11) **3 770 297 A1** ***B32B 15/01*** ***C22C 21/00*** ***C22C 38/00*** ***C23C 2/12***
(25) Ja (26) En
(21) 18910925.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011206 20.03.2018
(87) WO 2019/180852 2019/39 26.09.2019
(54) • *HEISSPRÄGEGEFORMTER GEGENSTAND*
• *HOT STAMP MOLDED ARTICLE*
• *ARTICLE MOULÉ ESTAMPÉ À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071, JP
MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMURA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 8/12 → (51) ***C23C 2/28***

C23C 14/06 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/34 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/40 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/44 → (51) ***H01L 21/205***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 22/24***

---

(51) ***C23C 18/52*** ***H01L 23/00*** (11) **3 770 298 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188069.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GALVANISCHES ZINNBAD UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON ZINN ODER ZINNLEGIERUNGEN AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS*
• *TIN PLATING BATH AND A METHOD FOR DEPOSITING TIN OR TIN ALLOY ONTO A SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *BAIN DE PLACAGE D'ÉTAIN ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'ÉTAIN OU D'ALLIAGE D'ÉTAIN SUR UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Tuna, Kadir, 10553 Berlin, DE
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE

C23C 22/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C23C 22/24*** ***C23C 16/455*** ***F28F 19/00*** (11) **3 770 299 A1** ***C23C 28/04***
(25) En (26) En
(21) 19213361.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916523283
(54) • *KORROSIONSBARRIEREN FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *CORROSION BARRIERS FOR HEAT EXCHANGERS*
• *BARRIÈRES CONTRE LA CORROSION POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US
SMITH, Blair, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 24/04 → (51) ***B23P 6/00***

---

(51) ***C23C 26/00*** ***C01B 33/145*** ***C09D 5/08*** ***C09D 17/00*** (11) **3 770 300 A1** ***C09D 5/02*** ***C09D 7/61*** ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772229.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011550 19.03.2019
(87) WO 2019/181966 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056709
(54) • *DISPERSION MIT KOLLOIDALEN SILICIUMDIOXIDPARTIKELN UND ZINKCYANURATPARTIKELN*
• *DISPERSION CONTAINING COLLOIDAL SILICA PARTICLES AND ZINC CYANURATE PARTICLES*
• *DISPERSION CONTENANT DES PARTICULES DE SILICE COLLOÏDALE ET DES PARTICULES DE CYANURATE DE ZINC*
(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) SHIMIZU, Daisuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
MURAKAMI, Satoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
KASHIMA, Yoshiyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
OOTA, Isao, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 26/00 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 2/28***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 22/24***

---

(51) ***C23F 3/02*** ***B29C 45/00*** ***C25D 11/04*** ***C25D 11/18*** (11) **3 770 301 A1** ***C25D 11/24*** ***C25D 11/16*** ***C23F 3/04***
(25) En (26) En
(21) 19305966.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN POLIEREN VON METALLTEILEN*
• *METHOD FOR CHEMICAL POLISH FOR METAL PIECES*
• *PROCÉDÉ DE POLISSAGE CHIMIQUE DE PIÈCES MÉTALLIQUES*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) YASUDA, Maho, KYOTO, 600-8815, JP
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C23F 3/04 → (51) ***C23F 3/02***

---

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 1/10*** ***C25B 11/04*** (11) **3 770 302 A1** ***C25B 9/08***
(25) En (26) En
(21) 19305971.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOLEKULARE EISEN- UND KOBALT-KOMPLEXE ZUR SELEKTIVEN ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON CO2 ZU CO MIT FLUSSZELLEN*
• *IRON AND COBALT MOLECULAR COMPLEXES FOR THE SELECTIVE ELECTROCHEMICAL REDUCTION OF CO2 INTO CO, WITH FLOW CELLS*
• *COMPLEXES MOLÉCULAIRES DE FER ET DE COBALT POUR LA RÉDUCTION ÉLECTROCHIMIQUE SÉLECTIVE DE CO2 EN CO, AVEC DES CELLULES DE FLUX*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 3, Rue Michel Ange, 75016 Paris 16, FR
(72) BRAUN, Waldemar, 65929 Frankfurt am Main, DE
JOULIE, Dorian, 92170 Vanves, FR
BOUDY, Benjamin, 75018 Paris, FR
TORBENSEN, Kristian, 75010 Paris, FR
ROBERT, Marc, 75019 Paris, FR
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

C25B 1/04 → (51) ***H01M 12/08***

---

(51) ***C25B 1/10*** ***C25B 9/06*** ***C25B 11/03*** H01M 8/0228 (11) **3 770 303 A1** ***C25B 9/20*** H01M 8/021 H01M 8/0256
(25) De (26) De
(21) 19199867.3 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 EP 19188710

(54) • *ELEKTRODENPACKUNGSEINHEIT FÜR EINEN STAPELAUFBAU EINES ELEKTROCHEMISCHEN REAKTORS*
• *ELECTRODE PACKING UNIT FOR A STACK STRUCTURE OF AN ELECTROCHEMICAL REACTOR*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE D'ÉLECTRODE POUR UNE STRUCTURE D'EMPILEMENT D'UN RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Meitnerstraße 1, 70563 Stuttgart, DE
(72) Brinner, Andreas, 71277 Rutesheim, DE
Lenz, Ulli, 71384 Weinstadt, DE
Kindl, Verena, 70435 Stuttgart, DE
Kolb, Michael, 56479 Westernohe, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

C25B 1/10 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 1/10 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***C25B 9/00*** (11) **3 770 304 A1**
C25B 1/10 ***C25B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19772146.7 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010092 12.03.2019
(87) WO 2019/181662 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055116
(54) • *ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND GASERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *ALKALINE-WATER ELECTROLYSIS APPARATUS AND GAS PRODUCTION METHOD*
• *APPAREIL D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) TANAKA, Yasuyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
SUEOKA, Harumi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/20 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 9/00***

(51) ***C25D 3/32*** (11) **3 770 305 A1**
C25D 3/60 ***C25D 5/02***
C25D 5/50 ***C25D 7/00***
C25D 7/12
(25) Ja (26) En
(21) 19772301.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011348 19.03.2019
(87) WO 2019/181905 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052012
26.03.2018 JP 2018057551
06.03.2019 JP 2019040216
(54) • *ZINN- ODER ZINNLEGIERUNGPLATTIERUNGSFLÜSSIGKEIT, HÖCKERFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE*
• *TIN OR TIN-ALLOY PLATING LIQUID, BUMP FORMING METHOD, AND CIRCUIT BOARD PRODUCTION METHOD*
• *LIQUIDE DE PLACAGE D'ÉTAIN OU D'ALLIAGE D'ÉTAIN, PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) WATANABE Mami, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SUSUKI Kyoka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA Kiyotaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 3/60 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 5/02 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 7/12 → (51) ***C25D 3/32***

C25D 11/04 → (51) ***C23F 3/02***

C25D 11/16 → (51) ***C23F 3/02***

C25D 11/18 → (51) ***C23F 3/02***

C25D 11/24 → (51) ***C23F 3/02***

(51) ***C30B 15/00*** (11) **3 770 306 A1**
C30B 29/08
(25) En (26) En
(21) 20162639.7 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STARK DOTIERTES GERMANIUM DES TYPS N*
• *HEAVILY DOPED N-TYPE GERMANIUM*
• *GERMANIUM DE TYPE N FORTEMENT DOPÉ*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) VANPAEMEL, Johannes, 2250 Olen, BE
DESSEIN, Kristof, 2250 Olen, BE
DEPUYDT, Ben, 2250 Olen, BE

(51) ***C30B 15/34*** (11) **3 770 307 A1**
C30B 29/16
(25) Ja (26) En
(21) 19771196.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002551 25.01.2019
(87) WO 2019/181197 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056165
(54) • *MATRIZE ZUR ZÜCHTUNG VON EGF-BASIERTEM EINKRISTALL, VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON EGF-BASIERTEM EINKRISTALL UND EFG-EINKRISTALL*
• *DIE FOR EFG-BASED SINGLE CRYSTAL GROWTH, EFG-BASED SINGLE CRYSTAL GROWTH METHOD, AND EFG SINGLE CRYSTAL*
• *MOULE POUR CROISSANCE DE MONOCRISTAL À BASE EFG, PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE MONOCRISTAL À BASE EFG ET MONOCRISTAL EFG*
(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) KAWASAKI Katsumi, Tokyo 103-6128, JP
HIRABAYASHI Jun, Tokyo 103-6128, JP
FUJITA Minoru, Tokyo 103-6128, JP
INOKUCHI Daisuke, Tokyo 103-6128, JP
ARIMA Jun, Tokyo 103-6128, JP
KONDO Makio, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C30B 29/08 → (51) ***C30B 15/00***

C30B 29/16 → (51) ***C30B 15/34***

D01F 2/00 → (51) ***D21H 11/18***

D01F 4/04 → (51) ***D06M 15/15***

D01F 6/60 → (51) ***D01F 6/90***

(51) ***D01F 6/90*** (11) **3 770 308 A1**
C08G 69/26 ***D01F 6/60***
(25) Ja (26) En
(21) 19772070.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011367 19.03.2019
(87) WO 2019/181912 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056305
(54) • *HALBAROMATISCHE POLYAMIDFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMI-AROMATIC POLYAMIDE FIBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIBRE DE POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TSUDAKA, Takeshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
TSUNOFURI, Shohei, Tokyo 100-8115, JP
WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D01F 8/06 → (51) ***B01J 20/26***

D01F 8/14 → (51) ***D06C 7/00***

D02G 1/00 → (51) ***D06M 15/15***

(51) ***D02G 3/28*** (11) **3 770 309 A1**
D02G 3/36 ***D02G 3/44***
D06M 15/41 ***D06M 15/693***
F16G 1/08 ***F16G 1/28***

F16G 5/06 ***F16G 5/20***
D06M 101/36
(25) Ja (26) En
(21) 19770909.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010052 12.03.2019
(87) WO 2019/181654 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050533
(54) • *CORD ZUR GUMMIVERSTÄRKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GUMMIPRODUKT*
• *CORD FOR RUBBER REINFORCEMENT, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND RUBBER PRODUCT*
• *CÂBLE POUR RENFORCEMENT DE CAOUTCHOUC, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC*
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP
(72) SHIMOKAWA, Kosei, Tokyo 108-6321, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

D02G 3/36 → (51) ***D02G 3/28***

D02G 3/44 → (51) ***D02G 3/28***

D03C 13/00 → (51) ***D03D 37/00***

D03D 15/00 → (51) ***D06C 7/00***

(51) ***D03D 37/00*** (11) **3 770 310 A1**
D03C 13/00
(25) De (26) De
(21) 20187472.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019120035
24.07.2019 DE 102019120037
(54) • *RUNDWEBMASCHINE MIT UMLAUFBAHN*
• *CIRCULAR LOOM WITH TRAJECTORY*
• *MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE À TRAJECTOIRE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE
(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

(51) ***D03D 37/00*** (11) **3 770 311 A1**
D03C 13/00
(25) De (26) De
(21) 20187489.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019120035
24.07.2019 DE 102019120037
(54) • *RUNDWEBMASCHINE MIT UMLAUFBAHN*
• *CIRCULAR LOOM WITH TRAJECTORY*
• *MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE À TRAJECTOIRE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, Marienburger Strasse 20, 38642 Goslar, DE
(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Häntzschel, Nadine, Patentanwaltskanzlei Häntzschel Marsdorfer Straße 5, 01109 Dresden, DE

D04B 7/26 → (51) ***D04B 9/34***

(51) ***D04B 9/34*** (11) **3 770 312 A1**
D04B 7/26 ***D04B 15/06***
(25) En (26) En
(21) 19187868.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KULIERWIRKMASCHINE MIT FÄHIGKEIT ZUM ÄNDERN DER GARNPOSITIONEN*
• *WEFT KNITTING MACHINE CAPABLE OF CHANGING YARN POSITIONS*
• *MÉTIER À TRICOTER À MAILLES CUEILLIES CAPABLE DE MODIFIER LES POSITIONS DE FIL*
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW
(72) Lee, Hsin-Chung, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04B 15/06 → (51) ***D04B 9/34***

D04H 1/00 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D06C 7/00*** (11) **3 770 313 A1**
D01F 8/14 ***D03D 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772558.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010604 14.03.2019
(87) WO 2019/181737 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050348
06.09.2018 JP 2018167031
(54) • *VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINES TEXTILPRODUKTS*
• *METHOD FOR THERMOFORMING TEXTILE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE POUR PRODUIT TEXTILE*
(71) Unitika Ltd., 50, Higashi-Honmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP
(72) IKEDA, Kohei, Uji-shi Kyoto 611-8555, JP
HONDA, Mariko, Uji Kyoto 6118555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D06F 33/36 → (51) ***D06F 33/46***

(51) ***D06F 33/46*** (11) **3 770 314 A1**
D06F 33/36 D06F 103/18
D06F 103/38 D06F 105/28
D06F 105/48 D06F 105/10
D06F 103/20 D06F 35/00
(25) De (26) De
(21) 20181595.8 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.07.2019 DE 102019119096
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A WASHING MACHINE, AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen, DE
Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh, DE

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 770 315 A1**
D06F 39/02 D06F 29/00
D06F 31/00 D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 20181539.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2017 KR 20170091637
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
SANG, Minkyu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18184261.8 / 3 431 649

D06F 39/10 → (51) ***C02F 1/32***

(51) ***D06F 58/24*** (11) **3 770 316 A1**
D06F 58/20
(25) En (26) En
(21) 20190436.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2015 KR 20150110228
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 08592, KR
KANG, Hyungha, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16182558.3 / 3 128 069

(51) ***D06M 15/15*** ***C07K 14/435*** ***D01F 4/04*** ***D06M 101/10*** (11) **3 770 317 A1** ***C12P 21/02*** ***D02G 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770452.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011807 20.03.2019
(87) WO 2019/182040 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053915
(54) • *PROTEINFASERKRÄUSELUNGSVERFAHREN, PROTEINFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN, PROTEINFASERN, GESPONNENES GARN UND TEXTILPRODUKT*
• *PROTEIN FIBER CRIMPING METHOD, PROTEIN FIBER PRODUCTION METHOD, PROTEIN FIBERS, SPUN YARN, AND TEXTILE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE CRÊPAGE DE FIBRE DE PROTÉINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE PROTÉINE, FIBRES DE PROTÉINE, FIL FILÉ ET PRODUIT TEXTILE*
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(72) TORIGOE Shozo, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
SHIMODA Seiji, Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP
OZEKI Akihiko, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

D06M 15/41 → (51) ***D02G 3/28***

D06M 15/693 → (51) ***D02G 3/28***

D06M 101/10 → (51) ***D06M 15/15***

D06M 101/36 → (51) ***D02G 3/28***

D06N 3/00 → (51) ***C09J 175/04***

(51) ***D06P 5/13*** ***C08J 7/06*** (11) **3 770 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188085.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM REVERSIBLEN UND SELEKTIVEN FÄRBEN VON EINEM SYNTHETISCHEN POLAR-POLYMER-MATERIAL*
• *METHOD FOR REVERSIBLE AND SELECTIVE DYEING OF A SYNTHETIC POLAR-POLYMER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DETEINTURE RÉVERSIBLE ET SÉLECTIVE D'UN MATÉRIAU POLYMÈRE POLAIRE SYNTHÉTIQUE*
(71) Smart Coloring GmbH, Aachener-und-Münchener-Allee 9, 52074 Aachen, DE
(72) VOS, Hendre, 52074 Aachen, DE
ROBERTZ, Bernd, 52074 Aachen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***D07B 1/06*** ***B60C 9/00*** (11) **3 770 319 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770712.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001896 22.01.2019
(87) WO 2019/181177 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052816
(54) • *STAHLKORD UND REIFEN*
• *STEEL CORD AND TIRE*
• *CÂBLE D'ACIER ET PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd., 18-4, Kiyohara-Kogyodanchi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MATSUOKA, Akifumi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
SAITO, Kazuhiko, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
YAMASHITA, Kenichi, Utsunomiya-shi, Tochigi 321-3231, JP
TAKAMURA, Shinei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
FUJISAWA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

D07B 1/16 → (51) ***B66B 7/06***

D21C 5/00 → (51) ***D21H 21/22***

D21C 9/153 → (51) ***D21H 21/22***

(51) ***D21F 9/00*** ***D21H 27/00*** (11) **3 770 320 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910463.1 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010885 19.03.2018
(87) WO 2019/180790 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR PAPIERROLLENHERSTELLUNG*
• *PAPER ROLL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROULEAU DE PAPIER*
(71) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(72) KUROSAKI Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

D21H 11/10 → (51) ***D21H 21/22***

(51) ***D21H 11/18*** ***C08B 1/00*** ***D01F 2/00*** (11) **3 770 321 A1** ***C08B 15/08***
(25) Ja (26) En
(21) 19771924.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011135 18.03.2019
(87) WO 2019/181838 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052875
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE-NANOFASERN*
• *CELLULOSE NANOFIBER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE*
(71) DAIO PAPER CORPORATION, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, JP
(72) OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0402, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D21H 17/00 → (51) ***D21H 21/22***

(51) ***D21H 21/22*** ***D21C 5/00*** ***D21H 11/10*** ***D21H 21/32*** (11) **3 770 322 A1** ***D21C 9/153*** ***D21H 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19219097.3 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 CN 201910672286
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FASERWEICHHEIT VON ZELLSTOFF MIT HOHER AUSBEUTE*
• *METHOD FOR IMPROVING FIBER SOFTNESS OF HIGH YIELD PULP*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DOUCEUR DE FIBRES DE PÂTE À HAUT RENDEMENT*
(71) Zhejiang Jingxing Paper Joint Stock Co., Ltd., No.1 Yeding Road, Caoqiao Town, 314214 Pinghu City, Zhejiang, CN
(72) Cao, Haibing, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
An, Xingye, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Lu, Bin, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Liu, Hongbin, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Zhang, Runqing, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Xu, Dong, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
Dong, Hongming, Pinghu City, Zhejiang, 314214, CN
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

D21H 21/32 → (51) ***D21H 21/22***

D21H 27/00 → (51) ***D21F 9/00***

(51) ***E01B 3/44*** ***E01B 29/02*** (11) **3 770 323 A1**

(25) Es (26) En
(21) 20382661.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 ES 201930682
(54) • *VORMONTIERTE SCHIENENVORRICHTUNG*
• *PREASSEMBLED TRACK APPARATUS*
• *APPAREIL DE RAIL PRÉ-ASSEMBLÉ*
(71) Talleres Alegria, S.A, Aboño, S/N, 33492 Carreño Asturias, ES
(72) GARCÍA DÍAZ, Carlos, 33492 Carreño (Asturias), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

E01B 29/02 → (51) ***E01B 3/44***

E01C 11/22 → (51) ***E01C 13/06***

(51) ***E01C 13/06*** (11) **3 770 324 A1**
E01C 11/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172321.0 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2019 FR 1904588
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN REPARATUR*
• *SURFACE COATING ARRANGEMENT AND PROCESS FOR REPAIRING SAME*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(71) Cunsolo, Filippo, 9 rue du Port de Plaisance, 91250 Saintry-sur-Seine, FR
(72) Cunsolo, Filippo, 91250 Saintry-sur-Seine, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***E01C 19/00*** (11) **3 770 325 A2**
E01C 23/08
(25) De (26) De
(21) 20020333.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019005156
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR MASCHINENFÜHRUNG IN PARALLELRICHTUNG ZU VORHANDENER LÄNGSGERICHTETEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *CONTROL METHOD FOR GUIDING A MACHINE PARALLEL TO AN EXISTING SURFACE STRUCTURE AND DEVICE FOR APPLYING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GUIDAGE D'UNE MACHINE PARALLÈLE À UNE STRUCTURE ÉXISTANTE DE SURFACE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Otto Alte-Teigeler GmbH, Obere Hardt 13, 76467 Bietigheim, DE
(72) Tulke, Ralf, 29313 Hambühren, DE
Giesselmann, Lutz, 29221 Celle, DE
Hartmann, Thorsten, 29342 Wienhausen, DE

E01C 19/26 → (51) ***B60K 15/03***

(51) ***E01C 19/48*** (11) **3 770 326 A1**
(25) De (26) De
(21) 20168626.8 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 202019104082 U
(54) • *STRASSENFERTIGER MIT GELÄNDERMODUL AM BOHLENLAUFSTEG*
• *ROAD FINISHER WITH RAILING MODULE ON SCREED WALKWAY*
• *FINISSEUSE DE ROUTE AVEC MODULE DE BALUSTRADE SUR PASSERELLE*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, DE
WEISER, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
GLÖCKNER, Tom, 67659 Kaiserslautern, DE
THEOBALD, Maximilian, 67061 Ludwigshafen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E01C 23/06*** (11) **3 770 327 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186987.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 GB 201910461
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *A HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Cottingham, Darryl, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, Greater London SE1 2AU, GB

E01C 23/08 → (51) ***E01C 19/00***

(51) ***E01C 23/16*** (11) **3 770 328 A1**
E01C 23/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187031.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 FR 1908300
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER FAHRBAHNMARKIERUNG DURCH GEOREFERENZIERUNG*
• *METHOD FOR APPLYING A ROAD MARKING BY GEOPOSITIONING*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN MARQUAGE ROUTIER PAR GÉOLOCALISATION*
(71) Eurovia, 18 Place de l'Europe, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FABRE, Alain, 57130 Rezonville-Vionville, FR
GHARSSALAH, Abdellali, 77400 Lagny sur Marne, FR
GAUTHIER, Alexandre, 38110 La Tour Dupin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

E01C 23/22 → (51) ***E01C 23/16***

(51) ***E01F 9/20*** (11) **3 770 329 A1**
E01F 9/696 ***G09F 9/305***
(25) De (26) De
(21) 20171579.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019210940
(54) • *VERKEHRSSCHILDANORDNUNG ZUR WECHSELWEISEN ANZEIGE VON LICHTZEICHEN*
• *TRAFFIC SIGN ARRANGEMENT FOR ALTERNATING DISPLAY OF LIGHT SIGNS*
• *AGENCEMENT DE PANNEAU DE SIGNALISATION DESTINÉ À L'AFFICHAGE EN ALTERNANCE DE SIGNAUX LUMINEUX*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Beringer, Stefan, 82538 Geretsried, DE
Gabler, Manfred, 82515 Wolfratshausen, DE
Jakob, Christian, 86508 Rehling, DE
Junker, Heiko, 85570 Markt Schwaben, DE
Kolleck, Timo, 80999 München, DE
Winkler, Richard, 83607 Holzkirchen, DE

E01F 9/696 → (51) ***E01F 9/20***

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 770 330 A1**
(25) De (26) De
(21) 19020445.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK CHANGER*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE*
(71) Rädlinger Maschinen- und Stahlbau GmbH, Kammerdorfer Straße 16, 93413 Cham, DE
(72) BOGNER, Thomas, 93413 Cham, DE
KÖPPL, Alois, 93413 Cham, DE
HIRMER, Reinhold, 93413 Cham, DE
WITTMANN, Michael, 93413 Cham, DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

(51) ***E02F 3/36*** (11) **3 770 331 A1**
B66F 3/08 ***F16H 1/16***
(25) En (26) En
(21) 19187563.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHNECKENGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SCHNECKENGEWINDEVORRICHTUNG*
• *WORM SCREW DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING A WORM SCREW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VIS SANS FIN ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE VIS SANS FIN*

(71) Engcon Holding AB, Vilohemsgatan 1, 833 31 Strömsund, SE
(72) Kjell, HÖGBERG, 903 62 Umeå, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

---

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 770 332 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18908276.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011513 22.03.2018
(87) WO 2019/180894 2019/39 26.09.2019
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000013, JP
TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000013, JP
SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 3000013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 770 333 A1**
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 19770369.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011244 18.03.2019
(87) WO 2019/181872 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053219
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MORITA, Junichi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 770 334 A1**
E02F 9/24 ***E02F 9/26***
G08G 1/09 ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19771571.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011248 18.03.2019
(87) WO 2019/181874 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057173
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 770 335 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771661.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011889 20.03.2019
(87) WO 2019/182066 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057172
(54) • *SCHAUFEL*
• *SHOVEL*
• *PELLE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 770 336 A1**
B60W 30/188
(25) En (26) En
(21) 20184832.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 GB 201910466
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS IN LADERN, BAGGERN, TIEFLÖFFELBAGGERN UND DERGLEICHEN*
• *METHOD OF REDUCING FUEL CONSUMPTION IN LOADERS, EXCAVATORS, BACKHOE LOADERS AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT DES CHARGEUSES, EXCAVATRICES, CHARGEUSES RÉTROCAVEUSES ET AUTRES*
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) HARPER, Robert N., Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 770 337 A1**
E02F 9/22 ***B60H 1/00***
F15B 21/042
(25) En (26) En
(21) 20186804.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 GB 201910496
31.03.2020 GB 202004772
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *A WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Clowes, Matthew, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Beloe, Neil, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Kay, Alex, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, Greater London SE1 2AU, GB

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 770 338 A1**
E02F 9/22 ***B60H 1/00***
F15B 21/042
(25) En (26) En
(21) 20186805.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 GB 201910496
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) Clowes, Matthew, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Beloe, Neil, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
Kay, Alex, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, Greater London SE1 2AU, GB

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 770 339 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770666.6 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012147 22.03.2019
(87) WO 2019/182128 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054806
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/22*** (11) **3 770 340 A1**
B66F 9/22 ***F15B 21/14***
F15B 11/00
(25) En (26) En
(21) 20196147.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM*
• *A HYDRAULIC SYSTEM*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) VIGHOLM, Bo, 635 35 Stora Sundby, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 15888626.7 / 3 280 847

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/22 → (51) ***F03C 1/06***

(51) ***E02F 9/24*** (11) **3 770 341 A1**
E02F 9/20 ***E02F 9/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19770663.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011821 20.03.2019
(87) WO 2019/182042 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053222
(54) • *BAGGER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *EXCAVATOR, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'EXCAVATRICE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ONO, Tetsuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/24 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 770 342 A1**
E02F 9/28 ***H04Q 9/00***
(25) Es (26) En
(21) 19382633.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *METHODE ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEFESTIGUNGSZUSTANDS EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND MASCHINE*
• *METHOD FOR MONITORING A STATUS OF ATTACHMENT OF A GROUND ENGAGING TOOL, CORRESPONDING SYSTEM AND MACHINE*
• *MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE FIXATION D'UN OUTIL D'ATTAQUE AU SOL, SYSTÈME CORRESPONDANT ET MACHINE*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES
(72) Márquez Llinàs, Jordi, 08223 Terrassa, ES
Rodríguez Serra, Guillermo, 08758 Cervelló, ES
Ferrandiz Borras, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 770 343 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771489.2 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002229 24.01.2019
(87) WO 2019/181189 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054383
(54) • *ANZEIGESYSTEM FÜR EIN WENDEARBEITSFAHRZEUG*
• *DISPLAY SYSTEM OF TURNING WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ENGIN DE CHANTIER PIVOTANT*
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(72) OKAZAKI,Kohei, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, JP
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 770 344 A1**
B60R 1/00 ***G06T 1/00***
H04N 5/232 ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19772151.7 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011219 18.03.2019
(87) WO 2019/181865 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053221
(54) • *BAGGER*
• *EXCAVATOR*
• *EXCAVATRICE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
(72) SEKI, Takuma, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 770 345 A1**
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 19860477.9 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/033634 28.08.2019
(87) WO 2020/054412 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018172801
(54) • *ANZEIGESYSTEM EINER ARBEITSMASCHINE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *WORK-MACHINE DISPLAY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE MACHINE DE TERRASSEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/24***

E02F 9/28 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 770 346 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188345.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SANITÄRARMATUR*
• *FIXING DEVICE FOR A SANITARY FITTING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE ARMATURE SANITAIRE*
(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1930 Zaventem, BE
(72) Behr, Josef, 54516 Wengerohr, DE
RaJ, Ankit, 56626 Andernach, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 770 347 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186237.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019120146
(54) • *SANITÄRARAMTUR MIT EINEM SCHAFTROHR ZUR SCHNELLMONTAGE*
• *SANITARY FITTING WITH A SHAFT TUBE FOR RAPID ASSEMBLY*
• *ARMATURE SANITAIRE DOTÉE D'UN TUBE DESTINÉ AU MONTAGE RAPIDE*
(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
(72) Raj, Ankit, 56626 Andernach, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) ***E03C 1/122*** (11) **3 770 348 A1**
E04C 1/39 ***F16L 41/08***
(25) De (26) De
(21) 20187051.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 AT 506622019
(54) • *MONTAGEBLOCK*
• *MOUNTING BLOCK*
• *BLOC DE MONTAGE*
(71) Jürgen Höflers Profibox GmbH, Neunkirchner Straße 83, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) Höfler, Jürgen, 2700 Wiener Neustadt, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

E03C 1/322 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***E03D 9/05*** (11) **3 770 349 A1**
E03D 9/052
(25) En (26) En
(21) 20386037.4 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 GR 20190100316

(54) • *TOILETTENSCHÜSSEL*
• *TOILET BOWL*
• *CUVETTE DE TOILETTES*

(71) Foinikianakis, Michail, Peza, 70100 Heraklion, Crete, GR

(72) Foinikianakis, Michail, 70100 Heraklion, Crete, GR

E03D 9/052 → (51) ***E03D 9/05***

(51) ***E03D 9/08*** ***F16K 7/17*** (11) **3 770 350 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19382618.7 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WASCHWASSERSPENDERSYSTEM FÜR EINE TOILETTE MIT BIDET-FUNKTIONEN UND WASCHWASSERSPENDERDÜSE FÜR EIN SOLCHES SYSTEM UND TOILETTE*
• *WASHING WATER DISPENSER SYSTEM FOR A TOILET WITH BIDET FUNCTIONS, AND WASHING WATER DISPENSER NOZZLE SUITABLE FOR SUCH SYSTEM AND TOILET*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU DE LAVAGE POUR DES TOILETTES DOTÉES DE FONCTIONS DE BIDET ET BUSE DE DISTRIBUTEUR D'EAU DE LAVAGE APPROPRIÉE POUR UN TEL SYSTÈME ET DE TELLES TOILETTES*

(71) Roca Sanitario, S. A., Av. Diagonal, 513, 08029 Barcelona, ES

(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 BARCELONA, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***E03D 11/14*** ***E03C 1/322*** (11) **3 770 351 A1** ***F16B 21/06***

(25) De (26) De

(21) 20185872.7 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 CH 9482019

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR WANDBEFESTIGUNG VON SANITÄRVORRICHTUNGEN*
• *FASTENING SYSTEM FOR FASTENING OF SANITARY DEVICES TO WALLS*
• *SYSTÈME DE FIXATION PERMETTANT DE FIXER AU MUR DES DISPOSITIFS SANITAIRES*

(71) Keramik Holding AG Laufen, Wahlenstrasse 46, CH-4242 Laufen, CH

(72) Baier, Bernhard, 79730 Murg, DE

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

(51) ***E04B 1/19*** ***B64B 1/08*** (11) **3 770 352 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 20186282.8 (22) 16.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 PL 43070519

(54) • *KONZEPT DER SDT(SELF DEPLOYABLE TENSEGRITY) STRUKTUR FUER DEN SCHNELLEN UND PRAEZISEN AUFTRIEB VON HELIUMBALLONS, INSBESONDERE IN DIE STRATOSPHAERE*
• *A CONCEPT OF THE SDT (SELF DEPLOYABLE TENSEGRITY) STRUCTURE FOR THE RAPID AND PRECISE LIFTING OF HELIUM AEROSTATS, ESPECIALLY INTO THE STRATOSPHERE*
• *CONCEPT DE LA STRUCTURE SDT (TENSEGRITE AUTO DEPLOYABLE) POUR LE LEVAGE RAPIDE ET PRECIS DES AEROSTATS A HELIUM, EN PARTICULIER DANS LA STRATOSPHERE*

(71) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, Pawinskiego 5B, 02-106 Warszawa, PL

(72) Holnicki-Szulc, Jan, 02-502 Warsaw, PL
Swiercz, Andrzej, 02-384 Warsaw, PL
Kostro, Sylwester, 03-726 Warsaw, PL

(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

E04B 1/343 → (51) ***E04H 1/12***

E04B 1/86 → (51) ***B41M 5/035***

E04B 9/00 → (51) ***F24D 3/14***

E04C 1/39 → (51) ***E03C 1/122***

E04C 2/32 → (51) ***B29C 48/21***

E04C 2/34 → (51) ***B29C 48/21***

E04C 2/42 → (51) ***F24D 3/14***

E04C 2/52 → (51) ***F24D 3/14***

(51) ***E04D 3/08*** (11) **3 770 353 A1**

(25) De (26) De

(21) 19187986.5 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DICHTUNGSSPANGE, LÄNGSTRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINES STOSSBEREICHS*
• *SEAL CLASP, LONGITUDINAL BEAM ASSEMBLY AND METHOD OF SEALING AN ABUTMENT ZONE*
• *AGRAFE D'ÉTANCHÉITÉ, AGENCEMENT DE LONGERONS ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE ZONE DE JONCTION*

(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE

(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE

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

(51) ***E04D 13/03*** ***E04D 13/035*** (11) **3 770 354 A1** ***E05B 17/00***

(25) En (26) En

(21) 20185708.3 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DK PA201970476

(54) • *DACHFENSTERANORDNUNG MIT EINER MANUELL BEDIENBAREN ANORDNUNG MIT EINEM GERÄTEELEMENT*
• *A ROOF WINDOW ARRANGEMENT COMPRISING A MANUAL OPERATING ASSEMBLY WITH AN APPLIANCE MEMBER*
• *AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FONCTIONNEMENT MANUEL DOTÉ D'UN ÉLÉMENT D'APPAREIL*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Nielsen, Kristian Ørnsvig, 2970 Hørsholm, DK
Ullersted, Thomas, 2970 Hørsholm, DK
Thomsen, Carsten, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E04D 13/03*** ***E04D 13/035*** ***E05F 15/616*** (11) **3 770 355 A1** ***E04F 11/06*** ***E05B 1/00***

(25) En (26) En

(21) 20185709.1 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DK PA201970477

(54) • *DACHFENSTERANORDNUNG MIT EINER MANUELL BEDIENBAREN ANORDNUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN STEUERTEIL*
• *A ROOF WINDOW ARRANGEMENT COMPRISING A MANUAL OPERATING ASSEMBLY WITH AN INTEGRATED CONTROL PART*
• *AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FONCTIONNEMENT MANUEL DOTÉ D'UNE PIÈCE DE COMMANDE INTÉGRÉE*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) Nielsen, Kristian Ørnsvig, 2970 Hørsholm, DK
Ullersted, Thomas, 2970 Hørsholm, DK
Thomsen, Carsten, 2970 Hørsholm, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E04D 13/03*** ***E04D 13/035*** ***E05F 15/616*** ***E05F 11/06*** (11) **3 770 356 A1** ***E04F 11/06*** ***E05B 1/00***

(25) En (26) En

(21) 20185710.9 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DK PA201970478

(54) • *AUFRÜSTSATZ FÜR EIN DACHFENSTER MIT EINER MANUELL BEDIENBAREN ANORDNUNG UND DACHFENSTERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN AUFRÜSTSATZ*
• *AN UPGRADE KIT FOR ROOF WINDOW COMPRISING A MANUAL OPERATING ASSEMBLY, AND A ROOF WINDOW*

ARRANGEMENT COMPRISING SUCH AN UPGRADE KIT
- *KIT DE MISE À NIVEAU POUR FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COMMANDE MANUELLE ET AGENCEMENT D'UNE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN TEL KIT DE MISE À NIVEAU*

(71) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Nielsen, Kristian Ørnsvig, 2970 Hørsholm, DK
Ullersted, Thomas, 2970 Hørsholm, DK
Thomsen, Carsten, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/035 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E04D 13/076*** ***E04D 13/10*** (11) **3 770 357 A1** ***H02S 40/12***
(25) De (26) De
(21) 19187919.6 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *ENTEISUNGSEINRICHTUNG AN GEBÄUDEN*
- *DE-ICING DEVICE ON BUILDINGS*
- *DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE DE BÂTIMENTS*

(71) Marcel Boschung AG, Aeropole 108, 1530 Payerne, CH
(72) Danisch, Matthias, 90556 Cadolzburg, DE
(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

E04D 13/10 → (51) ***E04D 13/076***

E04F 10/02 → (51) ***E04F 10/10***

(51) ***E04F 10/10*** ***E04F 10/02*** (11) **3 770 358 A1**
(25) It (26) En
(21) 20187215.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IT 201900013026
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN UND STEUERN MINDESTENS EINES ABDECK- UND/ODER VERSCHLUSSELEMENTS*
- *DEVICE FOR MOVING AND CONTROLLING AT LEAST ONE COVERING AND/OR CLOSING ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET DE COMMANDE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE COUVERTURE ET/OU DE FERMETURE*

(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

E04F 11/06 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E04H 1/12*** ***E04B 1/343*** (11) **3 770 359 A1** ***F16B 5/12***
(25) Ko (26) En
(21) 19771097.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002934 14.03.2019
(87) WO 2019/182286 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 KR 20180032690
(54)
- *STANDMODUL FÜR EINE AUSSTELLUNG, STAND FÜR EINE AUSSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION*
- *BOOTH MODULE FOR EXHIBITION, BOOTH FOR EXHIBITION, AND METHOD FOR INSTALLING SAME*
- *MODULE DE STAND D'EXPOSITION, STAND D'EXPOSITION ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*

(71) Hwang, Eun Tae, 102-1802, 174, Ichon-ro Yongsan-gu, Seoul 04427, KR
(72) Hwang, Eun Tae, Seoul 04427, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E05B 1/00 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E05B 3/04*** ***E05B 3/06*** (11) **3 770 360 A1** ***F16B 21/18***
(25) De (26) De
(21) 20187014.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 CH 9302019
13.07.2020 EP 20185517
(54)
- *SPRENGRING, DRÜCKERROSETTE, RASTSYSTEM FÜR TÜR- ODER FENSTERBESCHLÄGE, SOWIE TÜR- ODER FENSTERBESCHLAG*
- *DOOR OR WINDOW FITTING, SNAP RING, PUSH ESCUTCHEON AND LOCKING SYSTEM FOR DOOR OR WINDOW FITTINGS*
- *CIRCLIP, ROSETTE DE POUSSOIR, SYSTÈME D'ENCLIQUETAGE POUR FERRURES DE PORTE OU DE FENÊTRE, AINSI QUE FERRURE DE PORTE OU DE FENÊTRE*

(71) Glutz AG, Segetzstrasse 13, 4502 Solothurn, CH
(72) Bui, Phuc, 4500 Solothurn, CH
Mosimann, Patric, 4500 Solothurn, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E05B 3/06 → (51) ***E05B 3/04***

E05B 17/00 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 770 361 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187408.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 202019104119 U
(54)
- *BEDIENEINHEIT, SCHLIESSSYSTEM UND BETÄTIGUNGSEINHEIT*
- *OPERATING UNIT, LOCKING SYSTEM AND ACTUATING UNIT*
- *UNITÉ DE COMMANDE, SYSTÈME DE FERMETURE ET UNITÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Carl Wittkopp GmbH, Konrad Zusestrasse 5, 42551 Velbert, DE
(72) Naumann, Jörg, 42555 Velbert, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***E05B 65/08*** ***E05C 19/06*** (11) **3 770 362 A1** ***E05D 15/06***
(25) De (26) De
(21) 19187979.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN MIT SCHIEBEWÄNDEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *DEVICE FOR CLOSING BUILDING OPENINGS WITH SLIDING WALLS AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE DES OUVERTURES DE BÂTIMENT POURVU DE PAROIS COULISSANTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***E05B 77/38*** ***E05B 79/08*** ***E05B 81/14*** ***E05B 81/40*** ***E05B 81/90*** (11) **3 770 363 A1** ***E05B 81/06*** ***E05B 81/36*** ***E05B 81/80*** ***E05B 85/02***
(25) En (26) En
(21) 20184675.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190090701
(54)
- *MOTORBETRIEBENE TÜRVERRIEGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *MOTOR-DRIVEN DOOR LATCH FOR VEHICLE*
- *LOQUET DE PORTE MOTORISÉ POUR VÉHICULE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
Pyeong Hwa Automotive Co., Ltd., 392 Seongseo4chacheomdan-ro Dalseo-gu, Daegu 42724, KR
(72) NAM, Jinwoo, 18280 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Kyoung Taek, 18280 Gyeonggi-do, KR
HAN, Jungho, 18280 Gyeonggi-do, KR
NOH, Hyuk, 42724 Daegu, KR
PARK, Jong-Ho, 42724 Daegu, KR
AHN, Ki-Ryun, 42724 Daegu, KR
LEE, Jin-Bok, 42724 Daegu, KR
JOO, Ji-Woo, 42724 Daegu, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05B 79/08 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 81/06 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 81/14 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 81/36 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 81/40 → (51) ***E05B 77/38***

(51) ***E05B 81/76*** ***B60J 5/00*** (11) **3 770 364 A1** ***E05B 85/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19771434.8 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/003713 01.02.2019
(87) WO 2019/181238 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056212
(54) • *TÜRGRIFF*
• *DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE PORTE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 145-8501, JP
SASAKI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
KIKUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 145-8501, JP
KAWANA, Yuzuru, Tokyo 145-8501, JP
YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP
FUDO, Heishiro, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

E05B 81/80 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 85/02 → (51) ***E05B 77/38***

E05B 85/16 → (51) ***E05B 81/76***

E05C 19/06 → (51) ***E05B 65/08***

E05D 3/02 → (51) ***E05D 7/00***

(51) ***E05D 7/00*** ***E05D 7/04*** E05D 5/12 (11) **3 770 365 A1** ***E05D 3/02***
(25) De (26) De
(21) 20187683.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019120208
(54) • *SCHARNIER, INSBESONDERE VERSTELLBARES TÜRSCHARNIER SOWIE TÜR*
• *HINGE, ESPECIALLY ADJUSTABLE DOOR HINGE AND DOOR*
• *CHARNIÈRE, EN PARTICULIER CHARNIÈRE DE PORTE RÉGLABLE ET PORTE*
(71) Müller, Guido, Goethestraße 20, 66346 Püttlingen, DE
(72) Müller, Guido, 66346 Püttlingen, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

E05D 7/04 → (51) ***E05D 7/00***

E05D 7/081 → (51) ***E05F 3/22***

E05D 15/06 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05F 3/22*** ***E05D 7/081*** (11) **3 770 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184444.6 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 TW 108126235
(54) • *ANPASSBARER SOCKEL EINES TÜRSCHLIESSERS*
• *ADJUSTING BASE FOR DOOR CLOSER*
• *BASE DE RÉGLAGE POUR FERME-PORTE*
(71) ARCTEK INDUSTRIAL CO., LTD., No. 1, Sec. 1, Sihhai Rd., Beidou Township, Changhua County 52149, TW
(72) SU, Wen-Yuan, 511 Shetou Township, Changhua County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E05F 11/06 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E05F 15/40*** (11) **3 770 367 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188059.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS ZUM BEWEGEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS MIT EINKLEMMSCHUTZUMKEHRUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR FOR MOVING A CLOSURE ELEMENT WITH ANTI-PINCH REVERSAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR DÉPLACER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE À INVERSION ANTI-COINCEMENT*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Mocanu, Ionel-George, 700251 Iasi, RO
Morosan, Vladimir, 707085 Lunca Cetatuii, RO
Desgeans, Marc, 1190 Wien, AT
Egger, Andreas, 2301 Groß-Enzersdorf, AT
Ignat, Catalin Alexandru, 605400 Moinesti, RO

E05F 15/616 → (51) ***E04D 13/03***

E06B 3/02 → (51) ***E06B 7/22***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 3/42 → (51) ***E06B 7/22***

(51) ***E06B 3/48*** (11) **3 770 368 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19830896.7 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/094362 02.07.2019
(87) WO 2020/007286 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 CN 201821058936 U
(54) • *FALTTÜRAUFBAU*
• *FOLDING DOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTE PLIANTE*
(71) Cyber Top Trading Limited, Rm 1110, 11/F, Block A, Veristrong Ind. Center 34-36 Au Pui Wan St., Fo Tan, N.T., Hong Kong 999077, HK
(72) XIAO, Yanbiao, Dongguan, Guangdong 523285, CN
LAI, Yau Sing, Hong Kong 999077, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E06B 3/663 → (51) ***E06B 3/673***

(51) ***E06B 3/673*** ***E06B 3/663*** ***B65G 1/14*** (11) **3 770 369 A1** ***B65G 1/04*** ***B65G 57/18***
(25) De (26) De
(21) 19187745.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LAGERVORRICHTUNG FÜR HOHLPROFILABSTANDHALTER*
• *BEARING DEVICE FOR HOLLOW PROFILE SPACERS*
• *DISPOSITIF FORMANT PALIER POUR SUPPORTS D'ÉCARTEMENT DE PROFIL CREUX*
(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 AACHEN, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
HENSELER, Martin, 78315 Radolfzell, DE
WEISSLER, Ariane, 52064 Aachen, DE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

E06B 5/00 → (51) ***H02S 40/22***

E06B 7/02 → (51) ***E06B 7/215***

E06B 7/21 → (51) ***E06B 7/215***

(51) ***E06B 7/215*** ***E06B 7/02*** (11) **3 770 370 A1** ***E06B 7/21***
(25) De (26) De
(21) 19187846.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TÜRDICHTUNGSANORDNUNG*
• *DOOR SEAL ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE PORTE*
(71) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***E06B 7/22*** ***E06B 7/232*** ***E06B 7/23*** (11) **3 770 371 A1** ***E06B 3/42*** ***E06B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 19187982.4 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *METALLABDICHTSCHIENE UND GEBÄUDEABSCHLUSSANORDNUNG*
• *METAL SEAL RAIL AND BUILDING TERMINATION ASSEMBLY*
• *RAIL D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT*

(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE

(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE

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

E06B 7/23 → (51) ***E06B 7/22***

E06B 7/232 → (51) ***E06B 7/22***

---

(51) ***E06B 9/17*** ***E06B 3/263*** (11) **3 770 372 A1**

(25) De (26) De

(21) 20179986.3 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019120198

(54) • *KASTEN ZUR AUFNAHME EINES ROLLLADENS ODER EINES SONNENSCHUTZES UND FENSTER ODER TÜR*
• *BOX FOR HOLDING A ROLLER SHUTTER OR A SUNSHADE AND WINDOW OR DOOR*
• *COFFRE DE RÉCEPTION D'UN VOLET ROULANT OU D'UNE PROTECTION SOLAIRE ET FENÊTRE OU PORTE*

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) BÜSCHER, Christian, 33615 Bielefeld, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E06B 9/17*** ***E06B 3/263*** (11) **3 770 373 A1**

(25) De (26) De

(21) 20179987.1 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019120197

(54) • *MONTAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KASTENS ZUR AUFNAHME EINES ROLLLADENS ODER EINES SONNENSCHUTZES AN EINEM BLENDRAHMEN*
• *ASSEMBLY UNIT AND METHOD FOR MOUNTING A BOX FOR RECEIVING A ROLLER SHUTTER OR A SUNSHADE ON A WINDOW FRAME*
• *UNITÉ DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE COFFRE DESTINÉE AU LOGEMENT D'UN VOLET ROULANT OU D'UNE PROTECTION SOLAIRE SUR UN CADRE DE FENÊTRE*

(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE

(72) HÜWE, Timo, 33604 Bielefeld, DE
BÜSCHER, Christian, 33615 Bielefeld, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E21B 1/24*** (11) **3 770 374 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18912219.5 (22) 23.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/088048 23.05.2018

(87) WO 2019/184073 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 CN 201810256214

(54) • *MEHRZYKLUS-STRÖMUNGSKANAL-BOHRSYSTEM UND BOHRVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI HART-GESTEINSBOHRUNGEN MIT GROSSEM BOHRLOCH*
• *MULTI-CYCLE FLOW CHANNEL DRILLING SYSTEM AND DRILLING PROCESS FOR USE IN LARGE-SCALE BOREHOLE HARD ROCK DRILLING*
• *SYSTÈME DE FORAGE À CANAL D'ÉCOULEMENT MULTI-CYCLE ET PROCÉDÉ DE FORAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE FORAGE DE ROCHE DURE POUR TROU DE FORAGE À GRANDE ÉCHELLE*

(71) Beijing Capital Heat Co., Ltd., Landmark Tower 1 2602 8 Dong San Huan Bei Lu, Chaoyang District, Beijing 100026, CN

(72) GONG, Zhiyong, Beijing 100026, CN

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

E21B 4/14 → (51) ***E21B 10/40***

E21B 7/26 → (51) ***E21B 10/40***

---

(51) ***E21B 10/40*** ***E21B 7/26*** (11) **3 770 375 A1** ***E21B 4/14***

(25) De (26) De

(21) 20185654.9 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019005132

(54) • *SELBSTGETRIEBENER BOHRKOPF*
• *SELF-DRIVEN FRILLING HEAD*
• *TÊTE DE FORAGE AUTONOME*

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(72) Rameil, Meinolf, 57368 Lennestadt, DE

(74) Verhasselt, Jörn, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E21B 17/10*** (11) **3 770 376 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187803.0 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916523616

(54) • *ZENTRALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CENTRALIZER*
• *CENTREUR*

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) KRIEGER, Sebastian F., 30455 Hannover, DE
KIESS, Christian, 30659 Hannover, DE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

---

(51) ***E21B 33/068*** (11) **3 770 377 A2**

(25) En (26) En

(21) 20190889.4 (22) 25.01.2017

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

(30) 25.01.2016 GB 201601321

(54) • *BOHRLOCHZUGANGSWERKZEUG*
• *WELL ACCESS TOOL*
• *OUTIL D'ACCÈS AU PUITS*

(71) Quality Intervention Technology AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO

(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO

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

(62) 17701497.4 / 3 408 493

---

(51) ***F01C 21/08*** ***F04C 18/356*** ***F04C 18/324*** (11) **3 770 378 A1** ***F04C 28/22*** ***F04C 29/02***

(25) En (26) En

(21) 20176271.3 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 KR 20190089583

(54) • *ROTATIONSVERDICHTER*
• *ROTARY COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ROTATIF*

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

(72) KIM, Ki Sun, 08592 Seoul, KR
LEE, Sangha, 08592 Seoul, KR
LEE, Jaeyeol, 08592 Seoul, KR

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

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

---

(51) ***F01D 5/14*** ***F04D 29/68*** (11) **3 770 379 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187760.2 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916522693

(54) • *KOMPRESSORSTATOR*
• *COMPRESSOR STATOR*
• *STATOR DE COMPRESSEUR*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) CAPRON, Alexandre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

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

F01D 7/00 → (51) ***B64C 11/30***

F01D 9/02 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/02*** (11) **3 770 380 A1** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 20182862.1 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523229
(54) • *KERAMISCHER MATRIXVERBUND LEITSCHAUFELSATZ MIT PLATTFORMVERBINDUNG*
• *CERAMIC MATRIX COMPOSITE VANE SET WITH PLATFORM LINKGAGE*
• *ENSEMBLE D'AUBES DE STATOR COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE COMPORTANT UNE LIAISON À LA PLATEFORME*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wong, Alexander, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/25***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 17/16*** ***F04D 29/051*** (11) **3 770 381 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184740.7 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916522150
(54) • *SELBSTHALTENDES GESTÄNGE UND SYSTEM MIT DEM SELBSTHALTENDEN GESTÄNGE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *SELF RETAINED LINKAGE AND SYSTEM INCLUDING THE SELF RETAINED LINKAGE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *TRANSMISSION À RETENUE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME COMPRENANT LA TRANSMISSION À RETENUE AUTOMATIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FASSETT, Jacob, Middletown, CT 06457, US
PIETRZYK, Slawomir, Wallingford, CT 06492, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) ***F23R 3/28***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/28 → (51) ***B64D 27/10***

(51) ***F01K 25/10*** (11) **3 770 382 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19796872.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/014656 02.04.2019
(87) WO 2019/211962 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 JP 2018088772
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Nagashima, Kazuhiko, 3-14-8 Noke Sawaraku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0171, JP
(72) Nagashima, Kazuhiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0171, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

F01L 1/047 → (51) ***F01L 13/00***

(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/047*** (11) **3 770 383 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910392.2 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/123443 25.12.2018
(87) WO 2019/179191 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810238967
(54) • *MECHANISMUS ZUR VERSTELLUNG DER NOCKENWELLE EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *MECHANISM FOR ADJUSTING CAMSHAFT OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE D'ARBRE À CAMES DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Mianyang Fulin Precision Machining Co., Ltd., No.268 Banqiao Street Fucheng District, Mianyang, Sichuan 621000, CN
(72) ZHANG, Jinwei, Mianyang, Sichuan 621000, CN
ZHOU, Qiang, Mianyang, Sichuan 621000, CN
ZHANG, Tao, Mianyang, Sichuan 621000, CN
LI, Zhonglin, Mianyang, Sichuan 621000, CN
WANG, Yan, Mianyang, Sichuan 621000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***F01M 1/00*** ***F16H 61/16*** (11) **3 770 384 A1** ***F16H 61/02***
(25) En (26) En
(21) 20186095.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 JP 2019136839
(54) • *MOTORSCHMIERSYSTEM, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORSCHMIERSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ENGINE LUBRICATION SYSTEM, ENGINE, METHOD OF CONTROLLING ENGINE LUBRICATION SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE MOTEUR, MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE MOTEUR ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) HONDA, Kenta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HASHIMOTO, Masanori, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
FUKUDA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
YAMADA, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01M 11/04 → (51) ***B60K 15/04***

F01N 3/02 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01N 3/021*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/10*** (11) **3 770 385 A1** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20187712.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 GB 201910753
(54) • *SYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE*
• *SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE MACHINE DE TRAVAIL*
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
(72) TOLLEY, Alan, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
SMITH, Giles, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, GB
(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2 AU, GB

F01N 3/021 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 3/023 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01N 3/025*** ***F01N 3/029*** ***F01N 3/20*** ***F01N 3/30*** ***F01N 9/00*** (11) **3 770 386 A1** ***F01N 3/10*** ***F01N 3/22*** ***F01N 3/36*** ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 20183769.7 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019211114
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST GAS AFTERTREATMENT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE

F01N 3/029 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 11/00***

(51) ***F01N 3/20*** ***B60K 15/073*** ***B62D 35/00*** (11) **3 770 387 A1** ***B60K 15/063***

(25) De (26) De
(21) 20187247.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019005278
(54)
- *KRAFTFAHRZEUG MIT TANK*
- *MOTOR VEHICLE WITH TANK*
- *VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Menzel, Dirk, 80995 München, DE
Albertshofer, Günter, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/22 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/36 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 5/02 → (51) ***F01P 7/16***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 9/00 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 770 388 A1**

(25) En (26) En
(21) 20195706.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 770 389 A1**

(25) En (26) En
(21) 20195708.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/021*** ***F01N 3/10*** (11) **3 770 390 A1** ***F01N 13/00***

(25) En (26) En
(21) 20195713.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722
(54)
- *STEUERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 770 391 A1**

(25) En (26) En
(21) 20195716.4 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 770 392 A1**

(25) En (26) En
(21) 20195733.9 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
- *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

(51) ***F01N 11/00*** ***F01N 3/021*** (11) **3 770 393 A1**

(25) En (26) En
(21) 20195763.6 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

---

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 770 394 A1**
F01N 3/021

(25) En (26) En

(21) 20195771.9 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

---

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 770 395 A1**
F01N 3/021

(25) En (26) En

(21) 20195777.6 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.12.2018 JP 2018241662
27.11.2019 JP 2019214722

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 19219702.8 / 3 674 525

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/021***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 11/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 13/18***

---

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 770 396 A1**
F01N 13/00

(25) De (26) De

(21) 19188339.6 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABGASANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE FOR AN EXHAUST SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) RTA GmbH, Eisenwerk 14, 3193 St. Aegyd/N, AT

(72) Haas, Frank, 77889 Seebach, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

F01P 3/12 → (51) ***F01P 7/16***

F01P 3/20 → (51) ***F01P 7/16***

---

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 770 397 A1**
F01N 3/023 ***F01N 5/02***
F01N 9/00 ***F01N 3/02***
F01P 3/20 ***F01P 3/12***

(25) Ja (26) En

(21) 18910359.1 (22) 19.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010892 19.03.2018

(87) WO 2019/180793 2019/39 26.09.2019

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND DEVICE FOR CONTROLLING INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) FUKAMI, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAHARA, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IRIBE, Yoshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 1/12 → (51) ***F02D 41/40***

F02B 31/08 → (51) ***F02D 41/40***

F02B 77/11 → (51) ***F02M 35/12***

F02B 77/13 → (51) ***F02M 35/12***

---

(51) ***F02C 6/00*** (11) **3 770 398 A1**
F02C 7/275 ***F02C 7/32***
F02C 7/36 ***F02C 9/00***
F02K 5/00 ***B64D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 20187728.9 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878439 P

(54) • *STARTSTEUERUNG EINES HYBRIDGASTURBINENMOTORS*
• *HYBRID GAS TURBINE ENGINE STARTING CONTROL*
• *COMMANDE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ HYBRIDE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, US
COLLOPY, Garry, Vemon, CT 06066, US

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

---

(51) ***F02C 6/00*** (11) **3 770 399 A1**
F02C 7/275 ***F02C 7/32***
F02C 7/36 ***F02C 9/00***
F02K 5/00 ***B64D 1/00***

(25) En (26) En

(21) 20187729.7 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878442 P

(54) • *ASYMMETRISCHER HYBRIDER FLUGZEUGLEERLAUF*
• *ASYMMETRIC HYBRID AIRCRAFT IDLE*
• *RALENTI D'AÉRONEF HYBRIDE ASYMÉTRIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, US

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

F02C 6/02 → (51) ***F02C 7/228***

(51) ***F02C 7/04*** ***B64D 23/00*** ***F02K 5/00*** (11) **3 770 400 A1** ***F02C 7/057*** ***B64D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 20187522.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916521633
(54) • *REDUZIERUNG DES LUFTWIDERSTANDS EINES HYBRIDEN TURBOFANS MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
• *LOW POWER HYBRID TURBOFAN DRAG REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE TRAÎNÉE DE TURBORÉACTEUR HYBRIDE À FAIBLE PUISSANCE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06050, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/057 → (51) ***F02C 7/04***

F02C 7/20 → (51) ***B64D 27/10***

F02C 7/20 → (51) ***F02C 7/25***

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 7/24*** (11) **3 770 401 A1** ***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 19213153.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 US 201916518240
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *FUEL MANIFOLDS*
• *COLLECTEURS DE CARBURANT*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, Iowa 50047, US
PROCIW, Lev ., Johnston, Iowa 50131, US
ZINK, Gregory A., Des Moines, Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 7/228*** ***F04C 11/00*** (11) **3 770 402 A1** ***F02C 9/34***
(25) En (26) En
(21) 20182131.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 GB 201910626
(54) • *ANORDNUNG EINER SERVOPUMPE UND EINES HYDRAULIKMOTORS*
• *ASSEMBLY OF A SERVO PUMP AND A HYDRAULIC MOTOR*
• *ENSEMBLE SERVOPOMPE/MOTEUR HYDRAULIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Yates, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Watkins, Stephanie, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Leivseth, Geir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F02C 7/228*** ***F02C 9/26*** (11) **3 770 403 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216263.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 US 201916518493
(54) • *BRENNSTOFFSYSTEME*
• *FUEL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CARBURANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, US
GIBBONS, Kevin, Torrington, CT Connecticut 06790, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/228*** ***F02C 9/34*** ***F02C 6/02*** (11) **3 770 404 A1** ***F02C 9/42***
(25) En (26) En
(21) 20187526.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962877998 P
01.11.2019 US 201916671476
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FUEL DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KOJOVIC, Aleksandar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VERHIEL, Jeffrey Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/228*** ***F02C 9/34*** ***F02C 6/02*** (11) **3 770 405 A1** ***F02C 9/42***
(25) En (26) En
(21) 20187528.3 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962877988 P
01.11.2019 US 201916671446
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FUEL DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VERHIEL, Jeffrey Richard, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/228*** ***F02C 9/34*** ***F02C 6/02*** (11) **3 770 406 A1** ***F02C 9/42***
(25) En (26) En
(21) 20187532.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962877992 P
01.11.2019 US 201916671462
(54) • *KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FUEL DELIVERY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CARBURANT*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
KOJOVIC, Aleksandar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
VERHIEL, Jeffrey Richard, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/228 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/24 → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***F02C 7/25*** ***F02C 7/20*** ***F16J 15/06*** (11) **3 770 407 A1** ***F01D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 20182714.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521009
(54) • *AUFHÄNGUNGDICHTUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *ENGINE MOUNT SEAL FOR GAS TURBINE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE MONTAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) APPLEBY, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LISTON, Laurence, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02C 7/275 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 7/28 → (51) ***F23R 3/28***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 9/00 → (51) ***F02C 6/00***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/228***

F02C 9/34 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/34 → (51) ***F02C 7/228***

F02C 9/42 → (51) ***F02C 7/228***

(51) ***F02C 9/58*** (11) **3 770 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187537.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201962879066 P
26.08.2019 US 201916551177
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TURBOPROMOTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TURBOPROP ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR DE TURBOPROPULSEUR*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) DES ROCHES-DIONNE, Nicolas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CHAREST, Alexandre, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/40***

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 770 409 A1**
F02B 1/12
(25) En (26) En
(21) 20186096.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019136440
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING INJECTION OF FUEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 770 410 A1**
F02B 1/12 ***F02D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 20186098.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019136439
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING INJECTION OF FUEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWANO, Michiharu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HONDA, Yuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANII, Tota, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 770 411 A1**
F02B 1/12 ***F02B 31/08***
(25) En (26) En
(21) 20186103.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019136438
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING INJECTION OF FUEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWANO, Michiharu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HONDA, Yuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANII, Tota, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02D 41/40*** (11) **3 770 412 A1**
F02B 1/12
(25) En (26) En
(21) 20186104.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019136437
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE, AND METHOD OF CONTROLLING INJECTON OF FUEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KAWANO, Michiharu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
HONDA, Yuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
TANII, Tota, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02F 1/24*** (11) **3 770 413 A1**
G01K 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181293.0 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 FR 1908313
(54) • *BRENNKAMMER EINES WÄRMEKRAFTMOTORS, DIE EINEN TEMPERATURSENSOR ENTHÄLT, UND ENTSPRECHENDER WÄRMEKRAFTMOTOR*
• *COMBUSTION CHAMBER OF A HEAT ENGINE INCLUDING A TEMPERATURE SENSOR AND ASSOCIATED HEAT ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR THERMIQUE INTEGRANT UNE SONDE DE TEMPERATURE ET MOTEUR THERMIQUE ASSOCIE*
(71) M.C. Aeronautique, 18 Avenue Du Docteur Paul Durand, 26600 Tain L'Hermitage, FR
(72) JEAN-FULCRAND, Pascal, 07210 BAIX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***F02K 1/08*** (11) **3 770 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183051.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201916522463
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT AND METHOD OF MANUFAC-*

TURING A PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT
- *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) FREUND, Donald, Savannah, Georgia 31402, US
RYBALKO, Michael, Savannah, Georgia 31402, US
GAVIN, Joseph R., Savannah, Georgia 31402, US
LOUIS, John, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02K 3/00 → (51) ***F02K 3/06***

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 770 415 A1**
F02K 3/00 ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 20192702.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 02.10.2012 US 201261708692 P
(54)
- *GETRIEBEFAN MIT HOHER VERDICHTERAUSGANGSTEMPERATUR*
- *GEARED TURBOFAN ENGINE WITH HIGH COMPRESSOR EXIT TEMPERATURE*
- *TURBORÉACTEUR DOUBLE-FLUX À ENGRENAGES PRÉSENTANT UNE TEMPÉRATURE DE SORTIE DE COMPRESSEUR ÉLEVÉE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
HASEL, Karl L., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13843958.3 / 2 904 254

F02K 5/00 → (51) ***F02C 6/00***

F02K 5/00 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F02M 35/10*** (11) **3 770 416 A1**
F16L 33/30 ***F16L 33/20***
B29C 65/00
(25) De (26) De
(21) 20178924.5 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019210937
(54)
- *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLUIDLEITUNGEN*
- *CONNECTION ASSEMBLY FOR FLUID LINES*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR CONDUITES FLUIDIQUES*

(71) ContiTech MGW GmbH, Kasseler Straße 11, 34346 Hann. Münden, DE
(72) Becker, Viktor, 30419 Hannover, DE
Kreidner, Harald, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F02M 35/10 → (51) ***F02M 35/12***

(51) ***F02M 35/12*** (11) **3 770 417 A1**
F02M 35/16 ***F02M 35/10***
F02B 77/11 ***F02B 77/13***
(25) En (26) En
(21) 20186092.1 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 JP 2019136603
(54)
- *LUFTANSAUGSYSTEM EINES MOTORS, MOTORSYSTEM SOWIE FAHRZEUG*
- *ENGINE INTAKE SYSTEM, ENGINE SYSTEM, AND VEHICLE*
- *ENSEMBLE D'ADMISSION D'AIR D'UN MOTEUR, ENSEMBLE MOTEUR ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) TAKAMURA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
ARIKI, Motohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
KIKUCHI, Masakazu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Chizuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 35/16 → (51) ***F02M 35/12***

F02M 37/00 → (51) ***B60K 15/03***

F02N 1/00 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***F02N 11/00*** (11) **3 770 418 A1**
F02N 11/08
(25) En (26) En
(21) 20164845.8 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089309
(54)
- *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ISG EINES FAHRZEUGS MIT HANDSCHALTGETRIEBE*
- *CONTROL METHOD FOR ISG OF VEHICLE EQUIPPED WITH MANUAL TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR ISG D'UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TRANSMISSION MANUELLE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul, KR
(72) BANG, Jung Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, Young Ho, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae Suk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***F03C 1/06*** (11) **3 770 419 A1**
E02F 9/22 ***F04B 1/12***
F04B 49/00 ***F04B 49/06***
F04B 17/03 F04B 17/05
F04B 17/06
(25) De (26) De
(21) 20186900.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120333
10.12.2019 DE 102019219206
(54)
- *HYDRAULISCHE DRUCKMITTELVERSORGUNGSANORDNUNG, VERFAHREN UND MOBILE ARBEITSMASCHINE*
- *HYDRAULIC COMPRESSED MEDIUM SUPPLY ASSEMBLY, METHOD AND MOBILE WORKING MACHINE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MILIEUX DE PRESSION HYDRAULIQUE, PROCÉDÉ ET MACHINE DE TRAVAIL MOBILE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wang, Ximing, 89233 Neu-Ulm, DE
An, Minha, 89264 Weissenhorn, DE
Golde, Marcel, 88471 Laupheim, DE
Brand, Michael, 89075 Ulm, DE
Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE
Geiger, Daniel, 89073 Ulm, DE
Muehlbauer, Florian, 89231 Neu-Ulm, DE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 770 420 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187812.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER SCHAUFEL MIT EINER NABE UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG EINER SCHAUFEL VON EINER NABE*
- *METHOD FOR CONNECTING A BLADE TO A HUB AND METHOD FOR DISCONNECTING A BLADE FROM A HUB*
- *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UNE LAME À UN MOYEU ET PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION D'UNE LAME D'UN MOYEU*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Brice, Russell James, 8721 Daugard, DK
Moeller, Jesper, 7330 Brande, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/48***

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/78***

(51) ***F03D 5/04*** (11) **3 770 421 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 19771395.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2019/050010 06.02.2019
(87) WO 2019/182478 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 RU 2018109570
(54)
- *WINDENERGIEANLAGE*
- *WIND POWER INSTALLATION*
- *INSTALLATION ÉOLIENNE*

(71) Voytenko, Vyacheslav Nikolaevich, ul. Pardnaya, d.3, korp.2, kv.642, St. Petersburg, 191014, RU
(72) Voytenko, Vyacheslav Nikolaevich, St. Petersburg, 191014, RU
(74) Kietzmann, Manfred, Patentanwaltskanzlei Friedrichstrasse 95 IHZ P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE

F03D 7/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 770 422 A1**
G06F 8/656 G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 19187821.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE- UND/ODER FIRMWARE MEHRERER WINDTURBINENVORRICHTUNGEN*
• *UPDATING SOFTWARE AND/OR FIRMWARE OF A PLURALITY OF WIND TURBINE DEVICES*
• *MISE À JOUR DE LOGICIEL ET/OU DE MICROLOGICIEL DE PLUSIEURS DISPOSITIFS D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Rasmus, 7400 Herning, DK
Riis, Soeren, 7100 Vejle, DK
Weiss, Lennart, 5500 Middelfart, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 770 423 A1**
F03D 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 19827431.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093375 27.06.2019
(87) WO 2020/001559 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 CN 201810691480
(54) • *WINDTURBINENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *WIND TURBINE CONTROL METHOD AND DEVICE, CONTROLLER, AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE, CONTRÔLEUR, ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) YU, Chi, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F03D 13/10 → (51) ***B23P 19/06***

F03D 13/20 → (51) ***B23P 19/06***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 770 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188052.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SCHAUFELINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHAUFELZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *BLADE INSPECTION DEVICE AND A BLADE CONDITION MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE PALE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE PALE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Elberling, Jeffrey, Boulder, 80021, US
Nielsen, Lars Holm, 8766 Nørre Snede, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 770 425 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 19188515.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF ONE OR MORE WIND TURBINES IN A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UN OU DE PLUSIEURS ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 770 426 A1**
F03D 7/04
(25) En (26) En
(21) 19188519.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK*
• *A METHOD AND AN APPARATUS FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF ONE OR MORE WIND TURBINES IN A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR D'UN OU DE PLUSIEURS ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) ***F03D 80/80*** (11) **3 770 427 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187491.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WINDTURBINENTRANSFORMATORSYSTEM*
• *WIND TURBINE TRANSFORMER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATEUR DE TURBINE D'ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gaard, Jesper, 5260 Odense S, DK
Munk-Hansen, Thorkil, 7000 Fredericia, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F04B 1/12 → (51) ***F03C 1/06***

(51) ***F04B 1/295*** (11) **3 770 428 A1**
F04B 1/32 ***F04B 49/00***
F04B 49/06
(25) De (26) De
(21) 20186955.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120329
12.12.2019 DE 102019219451
(54) • *HYDRAULISCHE DRUCKMITTELVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN*
• *HYDRAULIC COMPRESSED MEDIUM SUPPLY ASSEMBLY FOR A MOBILE WORKING MACHINE AND METHOD*
• *AGENCEMENT D'ALIMENTATION EN MILIEU DE PRESSION HYDRAULIQUE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE ET PROCÉDÉ*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wang, Ximing, 89233 Neu-Ulm, DE
An, Minha, 89264 Weissenhorn, DE
Brand, Michael, 89075 Ulm, DE
Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE
Muehlbauer, Florian, 89231 Neu-Ulm, DE

F04B 1/32 → (51) ***F04B 1/295***

(51) ***F04B 17/03*** (11) **3 770 429 A1**
F04B 39/00
(25) Zh (26) En
(21) 19811115.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/088616 27.05.2019
(87) WO 2019/228311 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810519275
(54) • *ELEKTRISCHE ÖLPUMPE*
• *ELECTRIC OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) YIN, Bingjiu, Zhejiang 310018, CN
YE, Wei, Zhejiang 310018, CN
SUN, Yongfeng, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Kai, Zhejiang 310018, CN
QIAN, Fangxu, Zhejiang 310018, CN
HUANG, Liyang, Zhejiang 310018, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F04B 37/16 → (51) ***F04D 29/66***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 17/03***

(51) ***F04B 39/02*** (11) **3 770 430 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187449.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 TR 201911315
(54) • *VERDICHTER MIT VERBESSERTER SCHMIERLEISTUNG*
• *A COMPRESSOR WITH IMPROVED LUBRICATION PERFORMANCE*
• *COMPRESSEUR PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PERFORMANCE DE LUBRIFICATION*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZDILEK, Melih, 34445 ISTANBUL, TR
HACIOGLU, Bilgin, 34445 ISTANBUL, TR
BICER, Sitki, 34445 ISTANBUL, TR

---

(51) ***F04B 49/00*** (11) **3 770 431 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186948.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019120330
27.08.2019 DE 102019212845
(54) • *HYDRAULISCHE DRUCKMITTELVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *HYDRAULIC COMPRESSED MEDIUM SUPPLY ASSEMBLY AND METHOD*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN MOYEN DE PRESSION HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wang, Ximing, 89233 Neu-Ulm, DE
An, Minha, 89264 Weissenhorn, DE
Tetik, Salih, 89278 Nersingen, DE
Brand, Michael, 89075 Ulm, DE
Muehlbauer, Florian, 89231 Neu-Ulm, DE

F04B 49/00 → (51) ***F03C 1/06***

F04B 49/00 → (51) ***F04B 1/295***

F04B 49/06 → (51) ***F03C 1/06***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 1/295***

F04B 49/06 → (51) ***F04D 13/06***

---

(51) ***F04B 53/10*** (11) **3 770 432 A1**
F04C 14/00
(25) En (26) En
(21) 20184373.7 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012855
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN PUMPE GEGEN ÜBERDRÜCKE*
• *DEVICE FOR PROTECTING AN ELECTRIC PUMP AGAINST OVERPRESSURES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE POMPE ÉLECTRIQUE CONTRE LES SURPRESSIONS*
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 Montecchio Maggiore VI, IT
CASALINI, Luca, 56025 Pontedera PI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F04C 2/10 → (51) ***F04C 15/00***

---

(51) ***F04C 2/12*** (11) **3 770 433 A1**
F04C 15/00
(25) En (26) En
(21) 20181329.2 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019136205
(54) • *MOTORGETRIEBENE WÄLZKOLBENPUMPE*
• *MOTOR-DRIVEN ROOTS PUMP*
• *POMPE ROOTS MOTORISÉE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) SHINODA, Fumiya, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
MASAKI, Daisuke, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
HIRANO, Takayuki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
KASHIWA, Shintaro, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
TAKANI, Naoki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F04C 11/00 → (51) ***F02C 7/22***

F04C 14/00 → (51) ***F04B 53/10***

---

(51) ***F04C 15/00*** (11) **3 770 434 A1**
F04C 2/10
(25) Zh (26) En
(21) 19811524.8 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088618 27.05.2019
(87) WO 2019/228312 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810519273
(54) • *ELEKTRONISCHE ÖLPUMPE*
• *ELECTRONIC OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) YIN, Bingjiu, Zhejiang 310018, CN
YE, Wei, Zhejiang 310018, CN
SUN, Yongfeng, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Kai, Zhejiang 310018, CN
WU, Zhiwang, Zhejiang 310018, CN
QIAN, Fangxu, Zhejiang 310018, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F04C 15/00 → (51) ***F04C 2/12***

F04C 18/324 → (51) ***F01C 21/08***

---

(51) ***F04C 18/344*** (11) **3 770 435 A1**
F04C 29/12 ***F04C 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18935029.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120674 12.12.2018
(87) WO 2020/062602 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 CN 201811119409
(54) • *VERDICHTERPUMPENKÖRPER, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE*
• *COMPRESSOR PUMP BODY, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER*
• *CORPS DE POMPE DE COMPRESSEUR, COMPRESSEUR ET CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SUN, Wenjiao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LUO, Fayou, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WU, Fei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHAO, Qingfu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LIU, Jinwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F04C 18/356 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 28/22 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/344***

F04C 29/02 → (51) ***F01C 21/08***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/344***

---

(51) ***F04D 9/00*** (11) **3 770 436 A1**
F04D 13/06 ***F04D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20184144.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012861
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPE MIT ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PUMP WITH AIR VENTING DEVICE*
• *POMPE ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE VENTILATION D'AIR*
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
CASALINI, Luca, 56025 PONTEDERA PI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 770 437 A1**
F04D 13/08 ***F04D 15/02***
F04D 29/42 ***F04D 29/62***
(25) En (26) En
(21) 20184132.7 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012849

(54) • *ELEKTRISCHE PUMPE MIT ANPASSBAREN ZUBEHÖRTEILEN*
• *ELECTRIC PUMP WITH CUSTOMIZABLE ACCESSORIES*
• *POMPE ÉLECTRIQUE COMPORTANT DES ACCESSOIRES PERSONNALISABLES*

(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT

(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
CIUCHI, Francesco, 56025 PONTEDERA PI, IT
FULCERI, Yuri, 57023 CECINA LI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 15/00*** (11) **3 770 438 A1** ***F04B 49/06***

(25) En (26) En

(21) 20184135.0 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 IT 201900012846

(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER PUMPEN*
• *DEVICE FOR THE CONTROL AND MANAGEMENT OF ONE OR MORE ELECTRIC PUMPS*
• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE ET LA GESTION D'UNE OU DE PLUSIEURS POMPES ÉLECTRIQUES*

(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT

(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
SPORTOLETTI, Sergio, 56100 PISA, IT
CIUCHI, Francesco, 56025 PONTEDERA PI, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F04D 13/06*** ***F04D 29/22*** (11) **3 770 439 A1** ***F04D 29/58***

(25) Zh (26) En

(21) 20771181.3 (22) 03.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070243 03.01.2020

(87) WO 2020/248595 2020/51 17.12.2020

(30) 13.06.2019 CN 201910510242

(54) • *ELEKTRISCHE KREISELPUMPE*
• *ELECTRIC CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE ÉLECTRIQUE*

(71) Guangdong Junchi Science and Technology Co., Ltd., No. 13, Guiyan Road Duanzhou District, Zhaoqing City, Guangdong 526000, CN

(72) WEI, Xiuxia, Zhaoqing City, Guangdong 526000, CN

(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 13/08 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 13/08 → (51) ***G01F 23/18***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 9/00***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 15/02 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/44***

F04D 19/04 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/051 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/08 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 13/06***

---

(51) ***F04D 29/32*** ***F04D 25/08*** (11) **3 770 440 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19771495.9 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005708 15.02.2019

(87) WO 2019/181317 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054339

(54) • *PROPELLERLÜFTER*
• *PROPELLER FAN*
• *VENTILATEUR À HÉLICE*

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

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

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 17/12*** (11) **3 770 441 A1** ***F04D 29/62***

(25) Ja (26) En

(21) 18916264.7 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/017176 27.04.2018

(87) WO 2019/207761 2019/44 31.10.2019

(54) • *VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERDICHTERS*
• *COMPRESSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) ODA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
SHINOHARA, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/66***

F04D 29/42 → (51) ***F24C 15/20***

---

(51) ***F04D 29/44*** ***F04D 17/12*** (11) **3 770 442 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19792938.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007626 27.02.2019

(87) WO 2019/207950 2019/44 31.10.2019

(30) 26.04.2018 JP 2018084752

(54) • *ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP

(72) YAMASHITA, Shuichi, Tokyo 108-8215, JP
MASUTANI, Jo, Tokyo 108-8215, JP
SHOJI, Yoshiaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/58 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

---

(51) ***F04D 29/66*** ***F04B 37/16*** ***F04D 29/08*** ***F16F 15/08*** (11) **3 770 443 A1** ***F04D 19/04*** ***F04D 29/42***

(25) Ja (26) En

(21) 19771455.3 (22) 13.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010417 13.03.2019

(87) WO 2019/181705 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018053269

(54) • *VAKUUMPUMPE UND DÄMPFER FÜR VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP AND DAMPER FOR VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE ET AMORTISSEUR POUR POMPE À VIDE*

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP

(72) KAWASHIMA, Toshiaki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP

(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 29/68 → (51) ***F01D 5/14***

F15B 11/00 → (51) ***E02F 9/22***

F15B 11/02 → (51) ***B30B 7/04***

---

(51) ***F15B 11/024*** ***F15B 11/028*** ***F15B 20/00*** ***F15B 15/20*** (11) **3 770 444 A1** ***F15B 11/036*** ***F15B 15/17***

(25) De (26) De

(21) 19187867.7 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PNEUMATISCHER ODER HYDRAULISCHER KOLBENSTANGENZYLINDER*
• *PNEUMATIC OR HYDRAULIC PISTON ROD CYLINDER*
• *VÉRIN PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE*

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Tellen, Marc, 48291 Telgte, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***F15B 11/024*** (11) **3 770 445 A1**
F15B 11/028 ***F15B 11/036***
F15B 15/17 ***F15B 15/20***
F15B 20/00

(25) De (26) De

(21) 19187881.8 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PNEUMATISCHER ODER HYDRAULISCHER KOLBENSTANGENZYLINDER*
• *PNEUMATIC OR HYDRAULIC PISTON ROD CYLINDER*
• *VÉRIN PNEUMATIQUE OU HYDRAULIQUE*

(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE

(72) Tellen, Marc, 48291 Telgte, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F15B 11/028 → (51) ***F15B 11/024***

F15B 11/036 → (51) ***B30B 7/04***

F15B 11/036 → (51) ***F15B 11/024***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 15/28***

F15B 15/14 → (51) ***F16J 15/3204***

F15B 15/17 → (51) ***F15B 11/024***

F15B 15/20 → (51) ***F15B 11/024***

---

(51) ***F15B 15/28*** (11) **3 770 446 A1**
F15B 15/14

(25) Ja (26) En

(21) 19772138.4 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009349 08.03.2019

(87) WO 2019/181565 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018055449

(54) • *FLUIDDRUCKZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *VÉRIN À PRESSION DE FLUIDE*

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
IKARI, Tetsuya, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
SEO, Takeshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 20/00 → (51) ***F15B 11/024***

F15B 21/042 → (51) ***E02F 9/20***

F15B 21/14 → (51) ***E02F 9/22***

---

(51) ***F16B 5/02*** (11) **3 770 447 A1**
B64C 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 19770507.2 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009696 11.03.2019

(87) WO 2019/181607 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018051610

(54) • *VERBUNDMATERIALANORDNUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) HASHIZUME Ryosuke, Tokyo 100-8332, JP
SUHARA Masayoshi, Tokyo 100-8332, JP
MORISHITA Kunihiro, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16B 5/12 → (51) ***E04H 1/12***

F16B 11/00 → (51) ***B32B 27/04***

---

(51) ***F16B 12/26*** (11) **3 770 448 A1**

(25) De (26) De

(21) 20186023.6 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 EP 19187929

(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR DIE MECHANISCHE VERBINDUNG ZWEIER WERKSTOFFE*
• *CONNECTION SYSTEM FOR MECHANICAL CONNECTION OF TWO MATERIALS*
• *SYSTÈME DE LIAISON POUR LA LIAISON MÉCANIQUE DE DEUX MATÉRIAUX*

(71) Lercher GmbH, Treietstrasse 1, 6833 Klaus, AT

(72) Ender-Lercher, Sandra, 6833 Klaus, AT
Lercher, Dominik, 6833 Klaus, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16B 17/00 → (51) ***F24F 13/00***

F16B 21/06 → (51) ***E03D 11/14***

F16B 21/18 → (51) ***E05B 3/04***

F16B 31/02 → (51) ***G01L 25/00***

---

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 770 449 A1**
B60K 17/22 ***B60K 17/30***
F16D 1/02 ***F16D 1/027***
F16D 1/072

(25) Ja (26) En

(21) 19771254.0 (22) 28.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/002712 28.01.2019

(87) WO 2019/181204 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018052078

(54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSWELLE*
• *POWER TRANSMISSION SHAFT*
• *ARBRE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) SUGIYAMA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8510, JP
ISHIKURA, Kenichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16C 3/02 → (51) ***B29C 70/20***

---

(51) ***F16C 11/12*** (11) **3 770 450 A1**
G02B 7/182 ***F16F 1/26***

(25) En (26) En

(21) 20186066.5 (22) 15.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916523377

(54) • *BLATTBIEGEANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREN ELEMENTEN*
• *BLADE FLEXURE ASSEMBLY WITH REPLACEABLE ELEMENTS*
• *ENSEMBLE DE FLEXION DE LAME COMPORTANT DES ÉLÉMENTS REMPLAÇABLES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) LAZZARO, Anthony, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F16C 13/00 → (51) ***G03G 15/20***

---

(51) ***F16C 17/04*** (11) **3 770 451 A1**
F16C 33/20 ***F16C 33/74***

(25) Ja (26) En

(21) 19771360.5 (22) 07.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009196 07.03.2019

(87) WO 2019/181546 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054778

(54) • *GLEITLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SLIDE BEARING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PALIER LISSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Oiles Corporation, 1-2-70 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ISHII, Yuta, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 19/36 → (51) ***F16C 33/54***

F16C 19/46 → (51) ***F16C 33/54***

(51) ***F16C 33/12*** (11) **3 770 452 A1**
B32B 15/01 ***C22C 9/02***
(25) En (26) En
(21) 20186686.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 JP 2019134392
(54) • *GLEITELEMENT*
• *SLIDING MEMBER*
• *ÉLÉMENT COULISSANT*
(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(72) NAKAI, Masahiro, Inuyama-shi, Aichi, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16C 33/12 → (51) ***B32B 15/01***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/04***

(51) ***F16C 33/54*** (11) **3 770 453 A1**
F16C 19/36 ***F16C 19/46***
F16C 43/06
(25) Ja (26) En
(21) 19771435.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004995 13.02.2019
(87) WO 2019/181282 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052551
07.02.2019 JP 2019020466
(54) • *WÄLZLAGERHALTERUNG*
• *ROLLER BEARING RETAINER*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE PALIER À ROULEAUX*
(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5 Tenmabashi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
(72) YABUBAYASHI Yasuki, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
FUKADA Shogo, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
HOSOKAWA Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
KAMETA Seiji, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
TESHIMA Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8566, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F16C 33/74 → (51) ***F16C 17/04***

F16C 43/06 → (51) ***F16C 33/54***

(51) ***F16D 1/02*** (11) **3 770 454 A1**
F16D 1/10 ***F16D 67/00***
F16D 65/12 F16D 55/28
F16D 1/08
(25) De (26) De
(21) 20186865.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019119780
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER WELLENKUPPLUNG UND EINEM BREMSROTOR*
• *ASSEMBLY WITH A COUPLING FOR CONNECTING SHAFTS AND A BRAKE ROTOR*
• *DISPOSITIF AVEC UN ACCOUPLEMENT POUR LA CONNEXION DES ARBRES ET UN ROTOR DE FREIN*
(71) Breuell & Hilgenfeldt GmbH, Oststraße 96, 22844 Norderstedt, DE
(72) Michel, Robert, 22844 Norderstedt, DE
Klahn, Michael, 22844 Norderstedt, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16D 1/02 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 1/027 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 1/072 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 1/10 → (51) ***F16D 1/02***

(51) ***F16D 43/18*** (11) **3 770 455 A1**
(25) It (26) En
(21) 20186856.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 IT 201900012840
(54) • *FLIEHKRAFTREIBUNGSKUPPLUNG MIT SCHWUNGMASSEN SELBST ALS KUPPLUNGSGLIEDER*
• *CENTRIFUGAL FRICTION CLUTCH WITH CENTRIFUGAL MASSES THEMSELVES AS CLUTCHING MEMBERS*
• *EMBRAYAGE CENTRIFUGE À FRICTION AVEC MASSES CENTRIFUGES ELLES-MÊMES CONSTITUANT LES ORGANES D'EMBRAYAGE*
(71) Pezzimenti, Fortunato, Via Todi, 10, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) Pezzimenti, Fortunato, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) ***F16D 55/226*** (11) **3 770 456 A1**
F16D 65/18
(25) De (26) De
(21) 20184653.2 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 DE 102019119839
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) WABCO Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) HACKSPACHER, Colin, 68519 Viernheim, DE
KLOOS, Eugen, 68519 Viernheim, DE
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) ***F16D 55/36*** (11) **3 770 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195491.4 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.11.2015 US 201514943510
(54) • *SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT GEDÄMPFTEM KÜHLKÖRPER*
• *DAMPED HEATSINK DISK BRAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FREIN À DISQUE À DISSIPATION THERMIQUE AMORTI*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16198711.0 / 3 171 050

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 770 458 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18941002.0 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/123899 26.12.2018
(87) WO 2020/103282 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811407595
(54) • *ACHSMONTIERTE VOLLKOHLENSTOFF-KERAMIK-BREMSSCHEIBE*
• *FULL CARBON-CERAMIC AXLE-MOUNTED BRAKE DISC*
• *DISQUE DE FREIN MONTÉ SUR ESSIEU ENTIÈREMENT EN CARBONE-CÉRAMIQUE*
(71) Hunan Shixin New Materials Co., Ltd., No.899, Xianyuehuan Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
(72) XIAO, Peng, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
ZHU, Su Hua, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16D 65/12 → (51) ***F16D 1/02***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 67/00 → (51) ***F16D 1/02***

F16F 1/00 → (51) ***B60G 99/00***

F16F 1/26 → (51) ***F16C 11/12***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 770 459 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179520.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916520586
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG EINES ERSTEN ELE-*

MENTS RELATIV ZU EINEM ZWEITEN ELEMENT
- *DAMPING APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS FOR DAMPING A FIRST MEMBER RELATIVE TO A SECOND MEMBER*
- *APPAREIL D'AMORTISSEMENT ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS D'AMORTISSEMENT D'UN PREMIER ÉLÉMENT PAR RAPPORT À UN SECOND ÉLÉMENT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ASTON, Richard W., Chicago, Illinois 60606, US
LANGMACK, Michael J., Chicago, Illinois 60606, US
HERRMANN, Matthew J., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***F16F 1/40*** (11) **3 770 460 A1**
(25) En (26) En
(21) 20194887.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2017 CN 201710855034
20.09.2017 CN 201710853726
(54)
- *SCHWINGUNGSDÄMPFENDE STÜTZVORRICHTUNG*
- *VIBRATION-DAMPING SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT AMORTISSANT LES VIBRATIONS*

(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, No. 18 Haitian Road, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, CN
(72) YUE, Tao, Hunan 412007, CN
HU, Weihui, Hunan 412007, CN
LIN, Sheng, Hunan 412007, CN
SU, Zetao, Hunan 412007, CN
YUAN, Pengfei, Hunan 412007, CN
YANG, Chao, Hunan 412007, CN
CHEN, Congcong, Hunan 412007, CN
HOU, Ming, Hunan 412007, CN
ZENG, Hui, Hunan 412007, CN
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
(62) 18193169.2 / 3 462 053

---

(51) ***F16F 3/04*** (11) **3 770 461 A1**
F16F 15/02
(25) En (26) En
(21) 20175893.5 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916522574
(54)
- *FLÜSSIGKEITSMECHANISCHER ISOLATOR*
- *LIQUID-MECHANICAL ISOLATOR*
- *ISOLATEUR LIQUIDE-MÉCANIQUE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) WARDEN, Harry Kendall, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
WEATHERS, Jeffrey Wayne, CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

F16F 7/00 → (51) ***F16F 7/12***

---

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 770 462 A1**
B60R 19/18 ***B62D 21/00***
B62D 25/04 ***B62D 25/20***
F16F 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770500.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008048 01.03.2019
(87) WO 2019/181434 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054342
(54)
- *VERBUNDSTRUKTUR*
- *COMPOSITE STRUCTURE*
- *STRUCTURE COMPOSITE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MATSUOKA Hideo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
HASHIMOTO Kosaku, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
KIMOTO Yukitane, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16F 9/36 → (51) ***F16J 15/3204***

F16F 9/54 → (51) ***B60G 15/06***

---

(51) ***F16F 13/10*** (11) **3 770 463 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19799394.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/018695 10.05.2019
(87) WO 2019/216403 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 JP 2018091483
(54)
- *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
- *VIBRATION DAMPING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) SATAKE Yuki, Tokyo 104-8340, JP
MIKOSHIBA Rei, Tokyo 104-8340, JP
UEKI Akira, Tokyo 104-8340, JP
NAGASHIMA Yasuyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 13/10 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 13/26 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 15/00 → (51) ***B60G 15/06***

F16F 15/02 → (51) ***F16F 3/04***

F16F 15/08 → (51) ***F04D 29/66***

F16G 1/08 → (51) ***D02G 3/28***

F16G 1/28 → (51) ***D02G 3/28***

F16G 5/06 → (51) ***D02G 3/28***

F16G 5/20 → (51) ***D02G 3/28***

F16H 1/16 → (51) ***E02F 3/36***

---

(51) ***F16H 1/36*** (11) **3 770 464 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186858.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019119779
(54)
- *PLANETENGETRIEBE*
- *PLANETARY GEAR UNIT*
- *TRAIN ÉPICYCLOÏDAL*

(71) Breuell & Hilgenfeldt GmbH, Oststraße 96, 22844 Norderstedt, DE
(72) Klahn, Michael, 22844 Norderstedt, DE
Michel, Robert, 22844 Norderstedt, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***F16H 37/08*** (11) **3 770 465 A1**
(25) De (26) De
(21) 20185499.9 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019210847
(54)
- *GETRIEBE*
- *TRANSMISSION*
- *BOÎTE DE VITESSES*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Raisch, Stefan, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 55/50 → (51) ***B66B 15/02***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 770 466 A1**
F16H 57/04 F02C 7/36
(25) En (26) En
(21) 19188336.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *PLANETENGETRIEBE*
- *PLANETARY GEARBOX*
- *BOÎTE DE VITESSE PLANÉTAIRE*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) GOUMAS, Andreas, 15827 Blankenfelde - Mahlow, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

F16H 61/02 → (51) ***F01M 1/00***

F16H 61/16 → (51) ***F01M 1/00***

F16H 61/28 → (51) ***F16H 63/18***

F16H 61/32 → (51) ***F16H 63/30***

F16H 61/688 → (51) ***F16H 63/18***

---

(51) ***F16H 63/18*** (11) **3 770 467 A1**
F16H 61/28 ***F16H 61/688***

(25) De (26) De
(21) 20184007.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019210988
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG MINDESTENS EINER SCHALTWALZE SOWIE GETRIEBESTEUERUNG*
• *METHOD FOR CALIBRATING AT LEAST ONE SWITCH DRUM AND TRANSMISSION CONTROL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UN TAMBOUR DISTRIBUTEUR, AINSI QUE DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) HENNINGER, Michael, 71638 Ludwigsburg, DE
OTT, Mario, 70839 Gerlingen, DE
PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***F16H 63/30*** (11) **3 770 468 A1**
F16H 61/32
(25) Zh (26) En
(21) 18910896.2 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091970 20.06.2018
(87) WO 2019/178959 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810234304
21.03.2018 CN 201820389667 U
(54) • *MECHANISMUS UND VERFAHREN FÜR GANGAUSWAHL UND SCHALTBETÄTIGUNG*
• *GEAR SELECTION AND SHIFTING ACTUATING MECHANISM AND METHOD*
• *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE VITESSE ET DE MAN UVRE DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) CHE, Wenchao, Weifang, Shandong 261061, CN
FANG, Yong, Weifang, Shandong 261061, CN
WANG, Dejun, Weifang, Shandong 261061, CN
QIAO, Yunqian, Weifang, Shandong 261061, CN
SUN, Lipeng, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16J 15/06 → (51) ***F02C 7/25***

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/3204***

---

(51) ***F16J 15/3204*** (11) **3 770 469 A1**
F16F 9/36 ***F16J 15/18***
F15B 15/14
(25) Ja (26) En
(21) 19771000.7 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011797 20.03.2019
(87) WO 2019/182034 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 JP 2018053693
(54) • *RINGFÖRMIGE STAUBDICHTUNG*
• *RING-SHAPED DUST SEAL*
• *JOINT ANTI-POUSSIÈRE EN FORME D'ANNEAU*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) TOKUNAGA Wataru, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16J 15/3252 → (51) ***B23K 31/02***

---

(51) ***F16J 15/3272*** (11) **3 770 470 A1**
F16K 1/226
(25) Ja (26) En
(21) 19770739.1 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011404 19.03.2019
(87) WO 2019/181922 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055092
(54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KAKEHI Kohzoh, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP
YAMAZOE Yuuki, Inabe-gun, Mie 511-0243, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16J 15/328 → (51) ***B23K 31/02***

---

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 770 471 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771215.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010146 13.03.2019
(87) WO 2019/181671 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056154
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*
• *MECHANICAL SEAL*
• *JOINT MÉCANIQUE*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) KIMURA Tadahiro, Tokyo 105-8587, JP
IKEDA Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP
SANADA Masamitsu, Tokyo 105-8587, JP
ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16K 1/20 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 1/226 → (51) ***F16J 15/3272***

F16K 1/226 → (51) ***F16K 27/02***

F16K 7/17 → (51) ***E03D 9/08***

F16K 15/18 → (51) ***F25B 41/06***

---

(51) ***F16K 27/02*** (11) **3 770 472 A1**
F16K 1/226 ***F16K 1/22***
F16K 1/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187918.6 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 FR 1908523
(54) • *PERFEKTIONIERTES DROSSELVENTIL FÜR DEN TRANSPORT VON FLUIDEN UNTER HOHEM ODER EXTREMEM DRUCK*
• *IMPROVED THROTTLE VALVE FOR TRANSPORTING FLUID UNDER HIGH PRESSURE OR UNDER EXTREME PRESSURE*
• *VANNE PAPILLON PERFECTIONNÉE POUR LE TRANSPORT DE FLUIDE SOUS HAUTE PRESSION OU SOUS EXTRÊME PRESSION*
(71) Buracco SAS, Rue Chez Lécuyer - Za Le Prélong - BP 6, 71300 Montceau les Mines, FR
(72) LE MONE DE MARGON, Damien, 71300 MONCEAU LES MINES, FR
ALVES, Jordan, 71130 GUEUGNON, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 770 473 A1**
F16K 31/08
(25) En (26) En
(21) 19188613.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EISSCHUTZVENTIL*
• *ANTI-ICE VALVE*
• *SOUPAPE ANTI-GIVRE*
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P. O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) MEZZINO, Giacomo, Turin 10127, IT
SALVATORIELLO, Gianfranco, Turin 10126, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/08 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 31/68 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 37/00 → (51) ***F24F 11/00***

---

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 770 474 A1**
F16L 11/12 F16L 57/06
(25) En (26) En
(21) 19194311.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 CN 201910683744
(54) • *TELESKOPISCHES WASSERROHR*
• *TELESCOPIC WATER PIPE*
• *TUYAU D'EAU TÉLESCOPIQUE*
(71) Zhejiang Helen Plastic Co., Ltd., West Industrial Zone Tiantai, Taizhou, Zhejiang 317200, CN
(72) DAI, Songlin, Taizhou, Zhejiang 317200, CN
(74) Sebastian, Jens, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/08***

F16L 11/24 → (51) ***B29C 63/04***

F16L 19/05 → (51) ***F16L 33/26***

(51) ***F16L 21/08*** (11) **3 770 475 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771503.0 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011384 19.03.2019
(87) WO 2019/181918 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018051967
20.03.2018 JP 2018051968
20.03.2018 JP 2018051969
20.12.2018 JP 2018237820
(54) • *ROHRVERBINDUNG, SCHIEBERING FÜR ROHRVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN*
• *PIPE JOINT, PUSH RING FOR PIPE JOINT, METHOD FOR JOINING PIPES*
• *RACCORD DE TUYAU, BAGUE DE POUSSÉE POUR RACCORD DE TUYAU, PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE TUYAUX*
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KISHI Shozo, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
ITO Kazuya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
HARADA Kazuma, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
ODA Keita, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
TANAKA Ryunosuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
IKEDA Kohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
KOMARU Yuito, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
(74) Engelhardt, Harald, Le Vrang & Engelhardt Fliederstrasse 1, 85139 Wettstetten, DE

(51) ***F16L 27/02*** (11) **3 770 476 A1**
F16L 27/12
(25) En (26) En
(21) 20187273.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201916521122
(54) • *KONFORME ÜBERBRÜCKUNGSROHRVERBINDUNG*
• *COMPLIANT JUMPER TUBE FITTING*
• *RACCORD DE TUBE CONFORME DE PONTAGE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, US
FIORE, Brad E., Vernon, CT 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 33/20 → (51) ***F02M 35/10***

F16L 33/24 → (51) ***F16L 33/26***

(51) ***F16L 33/26*** (11) **3 770 477 A1**
F16L 33/24 ***F16L 19/05***
F24F 1/32
(25) Ko (26) En
(21) 19800685.0 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004325 11.04.2019
(87) WO 2019/216558 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 KR 20180052875
17.07.2018 KR 20180082891
27.03.2019 KR 20190034934
(54) • *HARZBESCHICHTETER ALUMINIUMROHRVERBINDER FÜR EINE KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT*
• *RESIN-COATED ALUMINUM PIPE CONNECTOR FOR AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT*
• *RACCORD DE TUYAU EN ALUMINIUM REVÊTU DE RÉSINE POUR UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Kim, Hwan Young, (Areum Villa, Janggi-dong) 7-B01, 8-2, Jangje-ro 1289beon-gil Gyeyang-gu, Incheon 21007, KR
(72) Kim, Hwan Young, Incheon 21007, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

F16L 33/30 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F16L 37/32*** (11) **3 770 478 A1**
F16L 37/40
(25) En (26) En
(21) 20188010.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878427 P
24.07.2020 US 202016937935
(54) • *VENTILFÜHRUNG MIT INTEGRIERTEM ANORDNUNGSTRÄGER*
• *VALVE GUIDE WITH INTEGRAL ASSEMBLY SUPPORT*
• *GUIDE DE SOUPAPE À SUPPORT D'ASSEMBLAGE INTÉGRÉ*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GAUSS, Jason C., Jackson, MI 49203, US
JENSKI Jr., Gary M., Jackson, MI 49201, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F16L 37/40 → (51) ***F16L 37/32***

F16L 37/56 → (51) ***F16L 39/02***

(51) ***F16L 39/02*** (11) **3 770 479 A1**
F16L 37/56
(25) Es (26) En
(21) 19382624.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE FAHRZEUGSYSTEME, AUSRICHTBARER VERBINDER UND DAMIT VERKNÜPFTE MONTAGEVERFAHREN*
• *CONNECTION DEVICE FOR VEHICLE HYDRAULIC SYSTEMS, ORIENTABLE CONNECTOR AND METHOD OF ASSEMBLY ASSOCIATED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR SYSTÈMES HYDRAULIQUES DE VÉHICULE, CONNECTEUR ORIENTABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(71) J. JUAN, S.A.U., Polígono Industrial Camí Ral C/ Miquel Servet, 21-23, 08850 Barcelona, ES
(72) GARCÍA BLANCO, Joaquín, 08850 Barcelona, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

F16L 41/08 → (51) ***E03C 1/122***

F16L 55/26 → (51) ***B62D 53/02***

F16L 101/30 → (51) ***B62D 53/02***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 770 480 A1**
F16M 11/16 ***G03B 17/56***
F16M 13/04 ***B64D 47/08***
F16M 11/20 ***F16M 11/18***
F16M 11/24
(25) En (26) En
(21) 20194859.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *STATIVKOPFSTRUKTUR UND ZAHNRADEINSTELLUNGSMECHANISMUS DAFÜR*
• *TRIPOD HEAD STRUCTURE AND GEAR ADJUSTMENT MECHANISM THEREOF*
• *STRUCTURE DE TÊTE DE TRÉPIED ET SON MÉCANISME DE RÉGLAGE D'APPAREILLAGE*
(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PAN, Paul, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KIM, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yanchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14896139.4 / 3 163 146

F16M 11/04 → (51) ***G03B 17/56***

F16M 11/16 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/18 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/18 → (51) ***G03B 17/56***

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 11/24 → (51) ***G01S 7/40***

F16M 13/04 → (51) ***F16M 11/04***

F16M 13/04 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 770 481 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188061.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GEFAHRENBEREICHSÜBERWACHUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR MONITORING A DANGER ZONE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE ZONE DANGEREUSE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F16P 3/14 → (51) ***G01S 17/02***

F17C 13/02 → (51) ***A62C 3/08***

F21K 9/00 → (51) ***F21V 9/08***

(51) ***F21K 9/233*** ***F21S 8/02*** ***H01R 13/24*** F21Y 115/10 ***F21V 23/06*** ***H01R 33/22*** (11) **3 770 482 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187577.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOWNLIGHT-SYSTEM UND KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN DEM SYSTEM*
• *A DOWNLIGHTING SYSTEM AND A CARTRIDGE FOR USE IN THE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE VERS LE BAS ET CARTOUCHE À UTILISER DANS LE SYSTÈME*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 770 483 A1** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19770523.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012010 22.03.2019
(87) WO 2019/182091 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646461 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI
MIYATAKE, Minoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 8/00*** (11) **3 770 484 A1** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19771579.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012021 22.03.2019
(87) WO 2019/182098 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646461 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, Helsinki 00140, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 770 485 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771868.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012011 22.03.2019
(87) WO 2019/182092 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646461 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, 00140, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***G02B 5/00***

F21S 8/02 → (51) ***F21K 9/233***

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 23/04*** ***G08G 1/01*** F21W 131/103 ***A01M 29/00*** F21Y 113/10 (11) **3 770 486 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187595.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120255
(54) • *STRASSENLEUCHTE ZUR VERHINDERUNG VON WILDUNFÄLLEN*
• *STREET LAMP FOR THE PREVENTION OF ACCIDENTS INVOLVING WILDLIFE*
• *LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC DESTINÉ À LA PRÉVENTION DE LA MORTALITÉ ANIMALE DUE AUX VÉHICULES*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Schroll, Katrin, 83301 Matzing, DE
Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 21/10*** F21W 131/103 ***F21V 23/04*** (11) **3 770 487 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187608.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120269
(54) • *GERÄTEHALTER FÜR BELEUCHTUNGSANLAGE*
• *DEVICE HOLDER FOR LIGHTING SYSTEM*
• *PORTE-APPAREIL POUR UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Weber, Matthias, 83413 Fridolfing, DE
Koenig, Christian, 84558 Kirchweidach, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F21S 8/08*** ***B60Q 1/08*** ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/16*** (11) **3 770 488 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187615.8 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120275
(54) • *STRASSENLEUCHTE MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZU FAHRZEUGEN*
• *STREET LAMP WITH COMMUNICATION INTERFACE FOR VEHICLES*
• *LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC POURVU D'INTERFACE DE COMMUNICATION POUR VÉHICULES*
(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Schroll, Katrin, 83301 Matzing, DE
Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Wimmer, Kilian, 83362 Surberg, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 23/04*** F21W 131/103 ***G08G 1/005*** (11) **3 770 489 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187616.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120256
(54) • *ADAPTIVE STRASSENLEUCHTE MIT PERSONENDETEKTOR*

- *ADAPTIVE STREET LAMP WITH PERSON DETECTOR*
- *LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE PUBLIC ADAPTATIF POURVU DE DÉTECTEUR DE PERSONNES*

(71) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, DE
Schroll, Katrin, 83301 Matzing, DE
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 10/06 → (51) ***F21V 17/02***

(51) ***F21S 43/237*** ***F21S 43/249*** ***F21S 43/245*** (11) **3 770 490 A1** ***F21V 8/00***
(25) De (26) De
(21) 19188103.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *LICHTLEITER, LEUCHTELEMENT MIT EINEM SELEKTIV AUSLEUCHTBAREN LICHTLEITER UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AUSLEUCHTUNG EINES LICHTLEITERS*
- *LIGHT GUIDE, LIGHT ELEMENT COMPRISING A SELECTIVELY ILLUMINABLE LIGHT GUIDE AND METHOD FOR SELECTIVELY ILLUMINATING A LIGHT GUIDE*
- *CONDUCTEUR DE LUMIÈRE, ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE DOTÉ D'UN CONDUCTEUR DE LUMIÈRE SÉLECTIF ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE SÉLECTIF D'UN CONDUCTEUR DE LUMIÈRE*

(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) HORNUNG, Herr Thorsten, 73760 Ostfildern, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

F21S 43/239 → (51) ***B60Q 1/28***

F21S 43/239 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/28***

F21S 43/245 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/249 → (51) ***F21S 43/237***

F21S 43/50 → (51) ***B60Q 1/30***

F21S 45/30 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***F21V 5/00*** ***F21V 7/00*** (11) **3 770 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187725.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 CH 9452019
(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHTING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Regent Beleuchtungskörper AG, Dornacherstrasse 390, 4053 Basel, CH
(72) Fernández, Oscar, 4133 Pratteln, CH
Müller, Bernd, 79650 Schopfheim, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F21V 5/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 5/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 7/26***

F21V 7/05 → (51) ***F21V 7/26***

F21V 7/05 → (51) ***F21V 17/02***

F21V 7/24 → (51) ***F21V 7/26***

(51) ***F21V 7/26*** ***C09K 11/08*** ***F21V 7/05*** ***F21V 15/01*** ***F21Y 115/30*** (11) **3 770 492 A1** ***F21V 7/00*** ***F21V 7/24*** ***H01S 5/022***
(25) Ja (26) En
(21) 19788601.3 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015550 10.04.2019
(87) WO 2019/203079 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 JP 2018080467
06.11.2018 JP 2018209007
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
- *LIGHT-EMITTING DEVICE*
- *DISPOSITIF PHOTOÉMETTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKUNO Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
ABE Takeshi, Osaka 540-6207, JP
OSHIO Shozo, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***B32B 3/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/237***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/35***

(51) ***F21V 9/08*** ***F21K 9/00*** (11) **3 770 493 A1** F21Y 113/00
(25) En (26) En
(21) 20177281.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2013 US 201361875403 P
10.02.2014 US 201461937864 P
(54)
- *LICHTQUELLEN MIT VERBESSERTER FARBPRÄFERENZ*
- *ENHANCED COLOR-PREFERENCE LIGHTS SOURCES*
- *SOURCES DE LUMIÈRE PERFECTIONNÉES À PRÉFÉRENCE CHROMATIQUE*

(71) GE Lighting Solutions, 1975 Noble Rd. Building 338, Nela Park, East, Cleveland, OH 44112, US
(72) VICK, Kevin James, Cleveland, Ohio, US
ALLEN, Gary, Robert, Cleveland, Ohio, US
BEERS, William, Winder, Cleveland, Ohio, US
BOYLE, Olivia, Rae, Cleveland, Ohio, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
(62) 14842487.2 / 3 044 504

F21V 15/01 → (51) ***F21V 7/26***

F21V 15/01 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***F21V 17/02*** ***F21S 10/06*** ***H02K 11/215*** (11) **3 770 494 A1** ***F21V 7/05*** F21W 131/406
(25) En (26) En
(21) 20186343.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518428
(54)
- *STÖRUNGSERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERTE SICH BEWEGENDE SPIEGELLEUCHTE*
- *DISTURBANCE SENSING SYSTEM FOR AN AUTOMATED MOVING-MIRROR LUMINAIRE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS POUR UN LUMINAIRE À MIROIR MOBILE AUTOMATISÉ*

(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) VAVRIK, Jindrich, 756 54 Zubri, CZ
MICUNEK, Tomás, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F21V 19/00 → (51) ***H01L 33/48***

F21V 21/002 → (51) ***H01L 33/48***

F21V 21/10 → (51) ***F21S 8/08***

(51) ***F21V 23/00*** ***F21V 23/02*** ***F21V 29/508*** (11) **3 770 495 A1** ***F21V 29/503***
(25) En (26) En
(21) 19188105.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *LED-LAMPE*
- *LED LAMP*
- *LAMPE À DEL*

(71) Ellego Powertec OY, Linnapellontie 18, 24910 Halikko AS, FI
(72) NURMI, Jari, 20400 Turku, FI
VAINIO, Otto, 20300 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

F21V 23/02 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 23/04 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 23/06 → (51) ***F21K 9/233***

F21V 29/503 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 29/508 → (51) ***F21V 23/00***

F21V 29/74 → (51) ***H01L 33/48***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/30 → (51) ***F21V 7/26***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 14/38 → (51) ***F23Q 3/00***

F23D 14/46 → (51) ***F23Q 3/00***

F23G 5/02 → (51) ***F23G 7/00***

F23G 5/027 → (51) ***F23G 5/50***

F23G 5/24 → (51) ***F23G 5/50***

F23G 5/46 → (51) ***F23G 7/00***

(51) ***F23G 5/50*** ***F23G 5/027*** ***G06T 7/00*** (11) **3 770 496 A1** ***F23G 5/24***
(25) Ja (26) En
(21) 19810401.0 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/020012 21.05.2019
(87) WO 2019/230486 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103485
(54) • *SYSSTEM ZUR GASWIRBELUNGS-ZUSTANDSERMITTLUNG UND VER-GASUNGSSCHMELZOFEN*
• *GAS SWIRLING STATE DETERMINATION SYSTEM AND GASIFICATION MELTING FURNACE*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE TOURBILLONNEMENT DE GAZ ET FOUR DE FUSION À GAZÉIFICATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) HARADA Tomohiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
OONUKI Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
HAYASHI Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F23G 7/00*** ***F23G 5/46*** (11) **3 770 497 A1** ***F23G 5/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19914207.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018280 23.12.2019
(87) WO 2020/241998 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 KR 20190062733
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWASSEREINÄSCHE-RUNG UND VORRICHTUNG ZUR AB-WASSEREINÄSCHERUNG*
• *WASTEWATER INCINERATION METHOD AND WASTEWATER INCINERATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INCINÉRATION DES EAUX USÉES ET APPAREIL D'INCINÉRATION DES EAUX USÉES*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR
LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F23Q 3/00*** ***F23D 14/38*** ***F23D 14/46*** (11) **3 770 498 A1** ***A01M 15/00***
(25) It (26) En
(21) 19425054.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARES GASWERKZEUG*
• *PORTABLE GAS TOOL*
• *OUTIL DE GAZ PORTABLE*
(71) Gnali Bocia S.r.l., Via Brescia 41 M/N, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(72) Gnali, Luigi, 25065 Lumezzane (BS), IT
Gnali, Gianbattista, 25065 Lumezzane (BS), IT
Gnali, Andrea, 25065 Lumezzane (BS), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **3 770 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184817.3 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519578
(54) • *BRENNKAMMERPLATTEN FÜR GASTUR-BINENTRIEBWERKE*
• *COMBUSTOR PANELS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUS-TION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DESHONG, Eric, Pennsylvania Furnace, PA 16865, US
KNISELY, Brian, State College, PA 16803, US
SIROKA, Shawn, State College, PA 16801, US
MONGE-CONCEPCION, Ivan, State College, PA 16801, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06*** (11) **3 770 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185813.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519518
(54) • *BRENNKAMMERPLATTEN FÜR GASTUR-BINENMOTOREN*
• *COMBUSTOR PANELS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *PANNEAUX DE CHAMBRE DE COMBUS-TION POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRITCHARD, Thomas, Boston, MA 02113, US
KRAMER, Stephen K., Cromwell, CT 06416, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/16***

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/16*** ***F23R 3/04*** (11) **3 770 501 A1** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 20186171.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201916520853
(54) • *BRENNKAMMERPARTIKELABLENKER*
• *COMBUSTOR PARTICULATE DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR DE PARTICULES DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRENTER, Robin, Avon, CT Connecticut 06001, US
LUNDGREEN, Ryan, Provo, UT 84601, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/22*** (11) **3 770 502 A1**
(25) En (26) En
(21) 19213478.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.07.2019 US 201916518282
(54) • *SEKTIONALER KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *SECTIONAL FUEL MANIFOLDS*
• *COLLECTEURS DE CARBURANT SEGMENTÉS*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason, Carlisle, Iowa 50047, US
PROCIW, Lev A., Johnston, Iowa 50131, US
ZINK, Gregory A., Des Moines, Iowa 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/36*** (11) **3 770 503 A1** ***F23D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 19214670.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916518196
(54) • *FLUIDVERTEILERDURCHGÄNGE*
• *FLUID DISTRIBUTOR PASSAGES*
• *PASSAGES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US

ZINK, Gregory, Des Moines, IA 50310, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F02C 7/28*** (11) **3 770 504 A1** ***F01D 25/18***
(25) En (26) En
(21) 20187988.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523174
(54) • *SCHIEBERDICHTUNG MIT NICHTKREISFÖRMIGER PUCKGEOMETRIE*
• *SLIDER SEAL WITH NON-CIRCULAR PUCK GEOMETRY*
• *JOINT COULISSANT AVEC GÉOMÉTRIE DE PALET NON CIRCULAIRE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KWOKA, David, South Glastonbury, CT 06073, US
LOVETT, Jeffery A, Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/22***

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/16***

---

(51) ***F24B 1/18*** F24B 1/02 (11) **3 770 505 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187222.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 DE 102019005110
(54) • *OFEN MIT BEWEGBAREM OFENTEIL*
• *FURNACE WITH MOVABLE FURNACE MEMBER*
• *FOUR POURVU D'UNE PARTIE DE FOUR MOBILE*
(71) Riener, Karl Stefan, Schiedermayrstrasse 3, 4560 Kirchdorf, AT
(72) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***F24B 1/192*** (11) **3 770 506 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187286.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 DE 102019005109
(54) • *OFEN MIT VERTIKAL BEWEGBAREM BRENNRAUMTEIL*
• *FURNACE WITH VERTICALLY MOVABLE BURNER*
• *FOUR DOTÉ D'UNE PARTIE DE CHAMBRE DE COMBUSTION MOBILE VERTICALEMENT*
(71) Riener, Karl Stefan, Schiedermayrstrasse 3, 4560 Kirchdorf, AT
(72) Riener, Karl Stefan, 4560 Kirchdorf, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 770 507 A1**
(25) De (26) De
(21) 20184905.6 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019120008
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Sillmen, Ulrich, 33332 Gütersloh, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/20*** (11) **3 770 508 A2**
(25) De (26) De
(21) 20210385.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *GARVERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTES SOWIE GARGERÄT*
• *COOKING METHOD FOR OPERATING A COOKING DEVICE AND COOKING DEVICE*
• *APPAREIL DE CUISSION ET PROCÉDÉ DE CUISSON POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Herlitzius, Clemens, 8834 Schindellegi, CH
Lippmann, Marcel, 6422 Steinen, CH
Rudolph, Jari, 8409 Winterthur, CH
Schönenberger, Marc, 8050 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F24C 14/00 → (51) ***F24C 15/32***

F24C 15/00 → (51) ***H05B 37/02***

F24C 15/10 → (51) ***H05B 3/74***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 770 509 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187490.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *KOCHGERÄT MIT ABSAUGSYSTEM*
• *COOKING APPLIANCE WITH ASPIRATION SYSTEM*
• *APPAREIL DE CUISSON AVEC SYSTÈME D'ASPIRATION*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BEKJAROVA, Milka, 47100 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

---

(51) ***F24C 15/20*** ***F04D 29/42*** (11) **3 770 510 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182768.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 EP 19290060
(54) • *GEBLÄSE FÜR EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSGERÄT*
• *BLOWER FOR A FUME EXTRACTOR AND COMBINATION APPARATUS*
• *VENTILATEUR POUR UNE HOTTE ASPIRANTE ET APPAREIL COMBINÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim, FR
Laurent, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, FR

F24C 15/20 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/32*** ***F24C 14/00*** (11) **3 770 511 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425057.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHER KONVEKTIONSBACKOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN KONVEKTIONSBACKOFENS*
• *ELECTRIC CONVECTION COOKING OVEN AND METHOD OF OPERATION OF SUCH AN OVEN*
• *FOUR DE CUISSON ÉLECTRIQUE À CONVECTION, ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL FOUR*
(71) Bonferraro S.p.A., Via G. Oberdan 57, 37060 Bonferraro (VR), IT
(72) Andreatta, Antonio, 33082 Azzano Decimo PN, IT
Bicego, Luca, 37060 Bonferraro di Sorgà VR, IT
Gastaldelli, Lucio, 46037 Roncoferraro MN, IT
Locatelli, Andrea, 37134 Verona VR, IT
Righetti, Marco, 46032 Castelbelforte MN, IT
Tosi, Mauro, 37051 Bovolone VR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F24D 3/14*** ***E04B 9/00*** ***E04C 2/42*** ***E04C 2/52*** (11) **3 770 512 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187981.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 GB 201910739
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EIN HEIZUNGS- ODER KÜHLSYSTEM*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR HEATING OR COOLING SYSTEM*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE OU DE REFROIDISSEMENT*
(71) Warmup plc, 702 Tudor Estate Abbey Road, London NW10 7UW, GB
(72) SHEEN, Spencer, London NW10 7UW, GB

WHITE, Antony, London NW10 7UW, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F24D 3/16*** ***F24F 13/24*** (11) **3 770 513 A1** ***F24F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 20169864.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 DE 202019104064 U
(54) • *STRAHLFLÄCHENAUFBAU MIT ABSORPTIONSKÖRPER*
• *RADIATING SURFACE STRUCTURE WITH ABSORPTION ELEMENT*
• *STRUCTURE DE SURFACE RAYONNANTE POURVUE DE CORPS D'ABSORPTION*
(71) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, Wilhelm-Leuschner-Str. 1, 64823 Gross-Umstadt, DE
(72) MENGE, Klaus, 64823 Gross-Umstadt, DE
MENGE, Stefan, 64823 Gross-Umstadt, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***F24D 12/02*** ***F24D 19/10*** ***F25B 13/00*** ***F25B 15/02*** (11) **3 770 514 A1** ***F24H 4/02*** ***F25B 6/02*** ***F25B 41/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20184385.1 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 FR 1908504
(54) • *THEROMODYNAMISCHE MASCHINE VOM TYP REVERSIBLE MEHRFACH-QUELLEN-WÄRMEPUMPE, UND IHR BETRIEBSVERFAHREN*
• *THERMODYNAMIC MACHINE SUCH AS A HEAT PUMP WITH MULTISOURCE REVERSIBLE CYCLE AND OPERATING METHOD*
• *MACHINE THERMODYNAMIQUE DE TYPE POMPE À CHALEUR À CYCLE RÉVERSIBLE MULTISOURCES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) X-Terma, 29 Boulevard Des Alpes, 38240 Meylan, FR
(72) SEGUIN, Bruno, 38240 MEYLAN, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***F24D 19/00*** (11) **3 770 515 A1**
(25) De (26) De
(21) 20186159.8 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019119758
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENHEIZKÖRPERS SOWIE PLATTENHEIZKÖRPER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF PRODUCING A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE CHAUFFE À PLAQUES ET CORPS DE CHAUFFE À PLAQUES*
(71) Caradon Stelrad B.V., Welvaartstraat 14, bus 6, 2200 Herentals, BE
(72) Berthet, Sylvain, 3190 Boortmeerbeek, BE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

F24D 19/00 → (51) ***G01N 33/18***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 12/02***

F24D 19/10 → (51) ***G06Q 10/00***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 1/0057 → (51) ***F24F 13/32***

F24F 1/022 → (51) ***F25B 13/00***

F24F 1/04 → (51) ***F25B 13/00***

F24F 1/32 → (51) ***F16L 33/26***

---

(51) ***F24F 1/48*** ***F24F 1/56*** (11) **3 770 516 A1** ***F24F 13/08***
(25) Ko (26) En
(21) 19771008.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003327 21.03.2019
(87) WO 2019/182387 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033373
(54) • *AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taejun, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
OH, Siyoung, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F24F 1/48*** ***F24F 13/20*** ***F25B 49/02*** (11) **3 770 517 A1** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772596.3 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010443 14.03.2019
(87) WO 2019/181710 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050336
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIWATA, Akira, Osaka 540-6207, JP
SATOH, Keiji, Osaka 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, Osaka 540-6207, JP
MUROZONO, Koji, Osaka 540-6207, JP
TAKAICHI, Kenji, Osaka 540-6207, JP
MORIMOTO, Takashi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/48***

F24F 3/147 → (51) ***F28F 3/08***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 7/08 → (51) ***F28F 3/08***

---

(51) ***F24F 11/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 770 518 A2**
(25) En (26) En
(21) 20192685.4 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 CH 21192013
(54) • *VENTILSTEUERUNG IN EINEM HLK-SYSTEM MIT SENSOREN*
• *VALVE CONTROL IN AN HVAC SYSTEM WITH SENSORS*
• *COMMANDE DE SOUPAPE DANS UN SYSTÈME CVC AVEC DES CAPTEURS*
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, CH
AEBERHARD, Ronald, 8624 Grüt, CH
MAZENAUER, Philipp, 8646 Wagen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 17155414.0 / 3 193 094
14004069.2 / 2 896 899

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 770 519 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772449.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078914 20.03.2019
(87) WO 2019/179474 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810233694
(54) • *MULTI-SPLIT-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ENTFEUCHTUNG DAFÜR*
• *MULTI-SPLIT SYSTEM AND TIME-SHARING DEHUMIDIFICATION METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME À BLOCS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE DÉSHUMIDIFICATION EN TEMPS PARTAGÉ ASSOCIÉ*
(71) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd., No. 218 Qianwangang Road Economic and Technology Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) LIU, Min, Qingdao, Shandong 266555, CN
HE, Mingshun, Qingdao, Shandong 266555, CN
WANG, Xiaonan, Qingdao, Shandong 266555, CN
LI, Yajun, Qingdao, Shandong 266555, CN
ZHU, Haibin, Qingdao, Shandong 266555, CN
SUN, Long, Qingdao, Shandong 266555, CN
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) ***F24F 11/33*** ***F24F 11/89*** ***F25B 49/00*** ***A62C 37/40*** (11) **3 770 520 A1** ***F24F 11/36*** ***A62C 3/06*** ***F24F 110/65***

(25) De (26) De
(21) 20184148.3 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019120133
(54) • *BRANDSCHUTZVORRICHTUNG*
• *FIRE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24F 11/36 → (51) ***F24F 11/33***

F24F 11/46 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 11/54 → (51) ***F24F 11/58***

(51) ***F24F 11/58*** (11) **3 770 521 A1**
F24F 11/54
(25) Ja (26) En
(21) 18911319.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010926 20.03.2018
(87) WO 2019/180800 2019/39 26.09.2019
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HANAI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
ISHIHARA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/58*** (11) **3 770 522 A1**
F24F 11/63 ***G06F 3/16***
G10L 15/30 ***G10L 15/22***
F24F 130/10 ***F24F 120/10***
(25) Ko (26) En
(21) 19804010.7 (22) 14.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005772 14.05.2019
(87) WO 2019/221479 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 KR 20180057458
(54) • *KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Hyungseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
GWON, Soonhyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13485, KR
KIM, Tan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR
KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 11/63 → (51) ***F24F 11/58***

F24F 11/64 → (51) ***F24F 11/89***

F24F 11/86 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F24F 11/89*** (11) **3 770 523 A1**
F24F 11/46 ***F24F 11/64***
(25) Ja (26) En
(21) 18910325.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011853 23.03.2018
(87) WO 2019/180952 2019/39 26.09.2019
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBOTA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/89 → (51) ***F24F 11/33***

(51) ***F24F 13/00*** (11) **3 770 524 A1**
F16B 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 18910529.9 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/125505 29.12.2018
(87) WO 2019/179202 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224376
(54) • *SCHLOSSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE*
• *BUCKLE ASSEMBLY AND AIR CONDITIONER*
• *ENSEMBLE BOUCLE ET CLIMATISEUR*
(71) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166, North Mingguang Rd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, CN
(72) HUANG, Jiabo, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

F24F 13/02 → (51) ***A01G 9/24***

F24F 13/072 → (51) ***A01G 9/24***

F24F 13/08 → (51) ***F24F 1/48***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 770 525 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18911279.0 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010807 19.03.2018
(87) WO 2019/180782 2019/39 26.09.2019
(54) • *INNENRAUMMASCHINE FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR MACHINE FOR AIR CONDITIONER*
• *MACHINE INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TOMITA, Shuhei, Tokyo 102-0073, JP
SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 102-0073, JP
MORO, Koki, Tokyo 102-0073, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP
MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/48***

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 770 526 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910617.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011045 20.03.2018
(87) WO 2019/180818 2019/39 26.09.2019
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OBARA, Koichi, Tokyo 1008310, JP
IZAKI, Tomonobu, Tokyo 1008310, JP
SATO, Kosuke, Tokyo 1008310, JP
OISHI, Keisuke, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F24F 13/24 → (51) ***F24D 3/16***

(51) ***F24F 13/32*** (11) **3 770 527 A1**
F24F 1/0007 ***F24F 1/0057***
(25) Zh (26) En
(21) 19786897.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/103824 30.08.2019
(87) WO 2020/248397 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 CN 201920901390 U
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*

(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZOU, Kuifang, Foshan Guangdong 528311, CN
YE, Jiabing, Foshan Guangdong 528311, CN
GAN, Lin, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHOU, Lilong, Foshan Guangdong 528311, CN
CAI, Zhicai, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Huawei, Foshan Guangdong 528311, CN
LUO, Wenjun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 110/65 → (51) ***F24F 11/33***

F24F 120/10 → (51) ***F24F 11/58***

F24F 130/10 → (51) ***F24F 11/58***

F24H 1/12 → (51) ***A47J 36/24***

(51) ***F24H 1/43*** ***F24H 9/02*** ***F28D 21/00*** (11) **3 770 528 A2** ***F28D 7/02*** ***F24H 8/00***
(25) En (26) En
(21) 20189876.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2016 IT 201600074665
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR KESSEL*
• *HEAT EXCHANGER FOR BOILER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR CHAUDIÈRE*
(71) Valmex S.p.A., Via Fiume 6, 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU), IT
Ariston Thermo S.p.A., 45 Viale Aristide Merloni, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) BAMBOZZI, Benedetta, 60044 Fabriano, IT
CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano, IT
PUCCIARELLI, Renzo, 60044 Fabriano, IT
SPURI, Claudio, 60044 Fabriano, IT
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S. r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT
(62) 17751448.6 / 3 485 203

F24H 4/02 → (51) ***F24D 12/02***

F24H 8/00 → (51) ***F24H 1/43***

F24H 9/02 → (51) ***F24H 1/43***

F24H 9/20 → (51) ***G06Q 10/00***

F25B 1/00 → (51) ***F24F 1/48***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 6/02 → (51) ***F24D 12/02***

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 1/00*** (11) **3 770 529 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770283.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009601 11.03.2019
(87) WO 2019/181595 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056178
(54) • *KRYOGENER KÜHLER*
• *CRYOGENIC REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR CRYOGÉNIQUE*
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OYAMA Shuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 11/86*** (11) **3 770 530 A1** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770497.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005706 15.02.2019
(87) WO 2019/181315 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054336
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(72) SANADA, Shintaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
HIROSAKI, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
SEKINE, Naruhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
TAKAOKA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
AOKI, Koya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
YAMAZAKI, Tatsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 25/00*** (11) **3 770 531 A1** ***F25B 40/06***
(25) En (26) En
(21) 20186600.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 JP 2019136931
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MASUDA, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
HIROTA, Masanobu, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 27/02*** ***B60H 1/00*** (11) **3 770 532 A1** ***F25B 31/00***
(25) En (26) En
(21) 20186602.7 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 JP 2019136929
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CLIMATISATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MASUDA, Tetsuya, Osaka, 540-6207, JP
IITAKA, Seishi, Osaka, 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, Osaka, 540-6207, JP
KONDO, Akihiro, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F25B 13/00*** ***F24F 1/022*** (11) **3 770 533 A1** ***F24F 1/04***
(25) En (26) En
(21) 20187688.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 GB 201910745
(54) • *TEMPORÄRE KÜHLGERÄTE*
• *TEMPORARY REFRIGERATION UNIT*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION TEMPORAIRE*
(71) DNM Refrigeration Limited, Avenue D Chapel Wood Thorp Arch Estate, Wetherby LS23 7FS, GB
(72) DOWNHAM, Lee, Wetherby, LS23 7FS, GB
HINCHCLIFFE, Andy, Wetherby, LS23 7FS, GB
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

F25B 13/00 → (51) ***F24D 12/02***

F25B 15/02 → (51) ***F24D 12/02***

(51) ***F25B 25/00*** ***F25B 49/00*** (11) **3 770 534 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187126.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 DE 102019119871
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINER WÄRMEPUMPE*
• *DEVICE AND METHOD FOR VENTILATING A HEAT PUMP*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UNE POMPE A CHALEUR*
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Roth, Stefan, 42897 Remscheid, DE
Breckerfeld, Wolfgang, 42897 Remscheid, DE

Winkler, Antje, 42859 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F25B 25/00 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 27/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 39/00*** ***F28D 1/04*** ***F28F 13/02*** (11) **3 770 535 A1** ***F28F 1/40***
(25) Ja (26) En
(21) 18911206.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011044 20.03.2018
(87) WO 2019/180817 2019/39 26.09.2019
(54) • *WÄRMETAUSCHER, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER, REFRIGERATION CYCLE DEVICE, AND AIR CONDITIONING DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE, ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) UGAJIN, Yuki, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 40/06 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 41/06*** ***B60H 1/32*** ***F16K 31/68*** (11) **3 770 536 A1** ***F16K 15/18***
(25) Ja (26) En
(21) 19770738.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007620 27.02.2019
(87) WO 2019/181409 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018051857
(54) • *KRAFTELEMENT UND EXPANSIONSVENTIL DAMIT*
• *POWER ELEMENT AND EXPANSION VALVE HAVING SAME*
• *ÉLÉMENT THERMOSTATIQUE ET DÉTENDEUR DOTÉ DUDIT ÉLÉMENT*
(71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) YOKOTA Hiroshi, Tokyo 158-0082, JP
TAKAHASHI Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F25B 41/06 → (51) ***F24D 12/02***

F25B 49/00 → (51) ***F24F 11/33***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 1/48***

F25D 3/10 → (51) ***B65G 61/00***

F25D 11/00 → (51) ***B67D 1/08***

F25D 23/00 → (51) ***B65G 61/00***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 25/02***

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 770 537 A1**
(25) De (26) De
(21) 20182770.6 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019211061
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schwarz, Jörg, 90469 Nürnberg, DE
Briem, Robert, 89150 Laichingen, DE
Brehm, Hanna, 89231 Neu-Ulm, DE
Deissler, Stefan, 86720 Nördlingen, DE
Reitwiessner, Marco, 81541 München, DE
Steenblock, Jan-Philipp, 81827 München, DE
Müller, Lisa-Maria, 10439 Berlin, DE
Kessler, Andreas, 81827 München, DE
Holt, Sven, 89075 Ulm, DE
Mader, Benjamin, 89312 Günzburg, DE

(51) ***F25D 25/02*** ***F25D 23/02*** (11) **3 770 538 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190573.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2014 KR 20140140653
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YU, Seonil, 06772 Seoul, KR
KWON, Hongsik, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15850110.6 / 3 207 319

F26B 3/28 → (51) ***A45D 29/00***

F26B 5/06 → (51) ***A01N 1/02***

(51) ***F26B 23/10*** (11) **3 770 539 A1**
(25) It (26) En
(21) 20185522.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 IT 201900012672
(54) • *TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR KLÄRSCHLAMM UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *DRYING PROCESS OF SEWAGE SLUDGE AND PLANT FOR IMPLEMENTING SUCH PROCESS*
• *PROCESSUS DE SÉCHAGE DE BOUE D'ÉPURATION ET INSTALLATION POUR METTRE EN UVRE UN TEL PROCESSUS*
(71) Villecaudina Energie Rinnovabili S.r.l., Via Sandro Totti 3, 60131 Ancona, IT
(72) RIVA, Giovanni Luca, 60131 ANCONA, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

(51) ***F27D 1/16*** ***C04B 35/66*** (11) **3 770 540 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770575.9 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008840 06.03.2019
(87) WO 2019/181505 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056020
23.03.2018 JP 2018056026
(54) • *MONOLITHISCHES FEUERFESTES SPRÜHAPPLIKATIONSVERFAHREN UND DARIN VERWENDETES SPRÜHMATERIAL*
• *MONOLITHIC REFRACTORY SPRAY APPLICATION METHOD, AND SPRAY MATERIAL USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION DE RÉFRACTAIRE MONOLITHIQUE ET MATÉRIAU DE PULVÉRISATION UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) HONDA, Kazuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
SEKI, Kazunori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
ISHII, Yoshitaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
YAMADA, Takafumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
SHIRAMA, Norikazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
NAKAMICHI, Tsubasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F27D 25/00 → (51) ***F42C 15/188***

F28D 1/04 → (51) ***F25B 39/00***

F28D 7/02 → (51) ***F24H 1/43***

F28D 7/16 → (51) ***F28D 19/04***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/08***

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/04***

(51) ***F28D 15/04*** ***B22F 3/18*** ***F28F 21/08*** (11) **3 770 541 A1** ***F28D 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19770441.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009617 11.03.2019
(87) WO 2019/181598 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051832
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOCHTES*
• *WICK MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MÈCHE*
(71) Porite Corporation, 121,2-chome Nissin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-0823, JP

(72) TANABE, Shigeyuki, Saitama-shi Saitama 331-0823, JP
ASO, Shinobu, Saitama-shi Saitama 331-0823, JP
SADAKATA, Kazuki, Saitama-shi Saitama 331-0823, JP
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***F28D 19/04*** (11) **3 770 542 A1**
F28D 7/16
(25) En (26) En
(21) 20187334.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 CA 3050503
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *HEAT RECOVERY UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(71) INLINE HEAT RECOVERY INC., 10508 Braeside Drive SW, Calgary, AB T2W 1B8, CA
(72) STENGLER, Matthew, Calgary, Alberta T2W 1B8, CA
LAPAIRE, Andrew, Calgary, Alberta T2H 1C1, CA
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

F28D 21/00 → (51) ***F24H 1/43***

F28F 1/00 → (51) ***B23K 26/08***

F28F 1/24 → (51) ***B23K 26/08***

F28F 1/40 → (51) ***F25B 39/00***

(51) ***F28F 3/08*** (11) **3 770 543 A1**
F24F 3/147 ***F24F 7/08***
F28D 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 18910419.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011121 20.03.2018
(87) WO 2019/180834 2019/39 26.09.2019
(54) • *GESAMTWÄRMETAUSCHELEMENT UND GESAMTWÄRMETAUSCHER*
• *TOTAL HEAT EXCHANGE ELEMENT AND TOTAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉLÉMENT D'ÉCHANGE DE CHALEUR TOTALE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR TOTALE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
TOKIZAKI, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F28F 13/02 → (51) ***F25B 39/00***

F28F 19/00 → (51) ***C23C 22/24***

F28F 21/08 → (51) ***F28D 15/04***

F28G 7/00 → (51) ***F42C 15/188***

(51) ***F41F 3/077*** (11) **3 770 544 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187173.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019120077
(54) • *ABSCHUSSROHR-SPERREINRICHTUNG SOWIE RAKETEN-ABSCHUSSVORRICHTUNG*
• *LAUNCH TUBE LOCKING DEVICE AND ROCKET LAUNCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN TUBE DE LANCEMENT AINSI QUE DISPOSITIF DE LANCEMENT DE MISSILES*
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Stuttgart, DE
(72) Kutter, Paul, 56076 Koblenz, DE
Zill, Thomas, 56412 Oberelbert, DE
Meurer, Sascha, 53474 Bad Neunahr-Ahrweiler, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F42B 3/00 → (51) ***F42C 15/188***

F42B 3/12 → (51) ***B64D 25/00***

F42B 3/18 → (51) ***F42C 15/188***

F42B 3/26 → (51) ***F42C 15/188***

F42C 15/184 → (51) ***F42C 15/188***

(51) ***F42C 15/188*** (11) **3 770 545 A1**
F42C 15/184 ***F42B 3/26***
F27D 25/00 ***F28G 7/00***
B08B 7/00 ***F42B 3/18***
F42B 3/00 ***C06B 47/00***
(25) En (26) En
(21) 19187636.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANLAGEN*
• *DEVICE FOR AND METHOD OF CLEANING INSTALLATIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES INSTALLATIONS*
(71) Conservator Tyche Beheer B.V., Bijdorp-Oost 1, 2992 LA Barendrecht, NL
(72) Thiemer, Andreas, 2992 LA Barendrecht, NL
Wanschers, Fred, 2992 LA Barendrecht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 770 546 A1**
G01N 21/47 ***G01N 21/956***
(25) De (26) De
(21) 19188318.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÖHENPROFILEN AN EINEM OBJEKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING HEIGHT PROFILES ON AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFILS DE HAUTEUR SUR UN OBJET*
(71) sentronics metrology GmbH, Mallaustraße 72, 68219 Mannheim, DE
(72) Srocka, Bernd, 99084 Erfurt, DE
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

G01B 11/00 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/02 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/08 → (51) ***B23K 26/03***

G01B 11/22 → (51) ***B23K 26/03***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 770 547 A1**
G01N 21/84 G01N 33/38
(25) De (26) De
(21) 19188508.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEINANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON STEINEN*
• *STONE ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR EVALUATING STONES*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE PIERRE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PIERRES*
(71) R&W Industrieautomation GmbH, Graf-Heinrich-Straße 20, 57627 Hachenburg, DE
(72) Rahn, Uwe, 57642 Alpenrod, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

G01B 11/25 → (51) ***H04N 9/31***

(51) ***G01B 11/30*** (11) **3 770 548 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18928249.4 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028396 30.07.2018
(87) WO 2020/026290 2020/06 06.02.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON INNENFLÄCHEN EINES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON INNENFLÄCHEN EINES ROHRFÖRMIGEN KÖRPERS*
• *TUBULAR BODY INNER SURFACE INSPECTING DEVICE AND TUBULAR BODY INNER SURFACE INSPECTING METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE CORPS TUBULAIRE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACE INTERNE DE CORPS TUBULAIRE*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, JP
NAKATA, Takeo, Tokyo 100-8071, JP
YAMANO, Masaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 770 549 A1**
G06T 7/536
(25) Ja (26) En
(21) 19771762.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005044 13.02.2019
(87) WO 2019/181284 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056512
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOVEMENT DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 770 550 A1**
G02B 7/28 ***G03B 13/36***
G03B 19/07 ***G03B 35/08***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 19772591.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009813 11.03.2019
(87) WO 2019/181622 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051643
(54) • *ENTFERNUNGSMESSKAMERA*
• *DISTANCE MEASUREMENT CAMERA*
• *CAMÉRA DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) AJIKI, Satoshi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE

---

(51) ***G01C 19/58*** (11) **3 770 551 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181791.3 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521346
(54) • *ATOMGYROSKOP MIT VIER PORTS*
• *FOUR PORT ATOMIC GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE ATOMIQUE À QUATRE PORTS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SOLMEYER, Neal Eldrich, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NELSON, Karl D., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
COMPTON, Robert, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01C 19/72*** (11) **3 770 552 A1**
H01S 5/06
(25) En (26) En
(21) 20186815.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879344 P
03.01.2020 US 202016734038
(54) • *RFOG-RESONANZSPRINGEN*
• *RFOG RESONANCE HOPPING*
• *SAUT DE RÉSONANCE RFOG*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) STRANDJORD, Lee K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SMICIKLAS, Marc, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SANDERS, Glen A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01C 21/00 → (51) ***G06K 9/46***

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 770 553 A2**
(25) En (26) En
(21) 20182099.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.06.2019 US 201962867524 P
09.01.2020 US 202016738545
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMU-BEWEGUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER STANDARDABWEICHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMU MOTION DETECTION UTILIZING STANDARD DEVIATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENT D'UMI À L'AIDE D'ÉCART STANDARD*
(71) NovAtel Inc., 10921 - 14th Street NE, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
(72) BOBYE, Michael, Calgary, Alberta T3K 2L5, CA
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 770 554 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186802.3 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916522943
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GELÄNDEGESTÜTZTEN NAVIGATION UNTER VERWENDUNG DER INERTEN POSITION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TERRAIN AIDED NAVIGATION USING INERTIAL POSITION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION ASSISTÉE PAR LE TERRAIN UTILISANT LA POSITION INERTIELLE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) DUNIK, Jindrich, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VESELY, Milos, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HAWKINSON, Wesley J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORGAN, Kenneth Steven, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 770 555 A1**
G01C 21/34 ***G05D 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185162.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 FR 1908417
(54) • *NAVIGATION, DIE AUF EINER AUSSTRAHLUNG FÜR MULTIAGENTEN BASIERT*
• *NAVIGATION BASED ON A MULTI-AGENT DIFFUSION*
• *NAVIGATION BASÉE SUR UNE DIFFUSION D'INTÉRÊT MULTI-AGENTS*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIGOMAS, Loïc, 33700 MERIGNAC, FR
THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC, FR
DUMORTIER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR
DUPONT, Guillaume, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/20 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 770 556 A1**
G06G 7/76 ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 20186004.6 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361801011 P
21.06.2013 US 201313924512
(54) • *FAHRZEUGREICHWEITENPROJEKTION*
• *VEHICLE RANGE PROJECTION*
• *PROJECTION DU RAYON D'UN VÉHICULE*
(71) Abalta Technologies Inc., 3510 Torrance Blvd. Suite 220, Torrance, California 90503, US
(72) STANKOULOV, Pavel, San Diego, CA California 92121, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 14771025.5 / 2 972 093

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G01C 21/36*** ***G06Q 10/02*** (11) **3 770 557 A1** ***G06Q 50/12***
(25) En (26) En
(21) 19187528.5 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EMPFEHLUNGS-MASCHINE FÜR SEHENSWÜRDIGKEITEN, EREIGNISSE UND ORTE ENTLANG EINER STRECKE VON A NACH B*
• *RECOMMENDATION ENGINE FOR SIGHTS, EVENTS AND PLACES ALONG ROUTE FROM A TO B*
• *MOTEUR DE RECOMMANDATION POUR CURIOSITÉS, ÉVÉNEMENTS ET LIEUX LE LONG D'UN ITINÉRAIRE ALLANT DE A À B*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Beste, Fabian, 80798 München, DE

(51) ***G01C 21/36*** ***G01C 21/20*** ***G08G 1/0968*** (11) **3 770 558 A1** ***G08G 1/0969*** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 20196595.1 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.06.2011 US 201161493086 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN UND AUSWÄHLEN VON ALTERNATIVEN NAVIGATIONSROUTEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR COMPARING AND SELECTING ALTERNATIVE NAVIGATION ROUTES*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR COMPARER ET SÉLECTIONNER DES ITINÉRAIRES DE NAVIGATION ALTERNATIFS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MOORE, Bradford Allan, Cupertino, CA California CA 95014, US
Blumenberg, Chris, Cupertino, CA California CA 95014, US
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA California CA 95014, US
Gyatt, Graham, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 12730081.2 / 2 715 285

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

(51) ***G01D 5/244*** ***G01D 5/245*** (11) **3 770 559 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187707.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BESTIMMUNG DER RELATIVPOSITION ZWEIER ZUEINANDER BEWEGTER OBJEKTE*
• *DETERMINING THE RELATIVE POSITION OF TWO OBJECTS MOVING RELATIVE TO ONE ANOTHER*
• *DÉTERMINATION DE LA POSITION RELATIVE DE DEUX OBJETS MOBILES L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Moddemann, Jörg, 79132 Emmendingen, DE
Merkler, Fabian, 79211 Denzlingen, DE

G01D 5/244 → (51) ***H04L 7/00***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 11/24 → (51) ***G01M 13/02***

G01D 11/26 → (51) ***B32B 17/00***

G01D 18/00 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***G01F 1/56*** ***G01F 1/58*** (11) **3 770 560 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183334.0 (22) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518108
(54) • *MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSER-ANORDNUNG MIT STÖRUNGSBESEITIGUNGSFUNKTION*
• *MAGNETIC FLOWMETER ASSEMBLY WITH GLITCH REMOVING CAPABILITY*
• *ENSEMBLE DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE AVEC CAPACITÉ D'ÉLIMINATION D'IMPULSIONS TRANSITOIRES*
(71) Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aerojet Avenue, El Monte, CA 91734, US
(72) Ciobanu, Calin, Brea, CA 92821, US
Lomibao, Jeffrey, La Puente, CA 91746, US
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01F 1/58 → (51) ***G01F 1/56***

(51) ***G01F 1/66*** ***G01N 29/024*** ***G01F 15/00*** (11) **3 770 561 A1** ***G01F 25/00***
(25) De (26) De
(21) 20185569.9 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 EP 19188626
(54) • *ULTRASCHALL-MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG AN EINEM STRÖMENDEN FLUID UND ULTRASCHALL-MESSSYSTEM*
• *ULTRASONIC MEASURING DEVICE FOR MEASURING A FLOWING FLUID AND ULTRASONIC MEASURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE MESURE À ULTRASONS DESTINÉ À LA MESURE D'UN MILIEU FLUIDE ET SYSTÈME DE MESURE À ULTRASONS*
(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) WELSCH, Guido, 8932 Mettmenstetten, CH
BOBER, Maciej, 86919 Utting am Ammersee, DE
WEBER, Jonathan, 8610 Uster, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01F 23/18*** ***F04D 13/08*** (11) **3 770 562 A1** ***H02K 5/132***
(25) En (26) En
(21) 20184310.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 IT 201900012879
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES FÜLLSTANDS EINES BRUNNENS/TANKS UND ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETECTING THE LEVEL OF A WELL/TANK AND ELECTRIC IMMERSION PUMP WITH THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU D'UN PUITS/RÉSERVOIR ET POMPE À IMMERSION ÉLECTRIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
SPORTOLETTI, Sergio, 56100 PISA, IT
CIUCHI, Francesco, 56025 PONTEDERA PI, IT
TAZIOLI, Stefano, 57016 ROSIGNANO MARITTIMO, Località Gabbro LI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01F 23/20 → (51) ***G01G 17/04***

G01F 23/284 → (51) ***G01S 7/41***

G01F 23/292 → (51) ***G01G 17/04***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/66***

(51) ***G01G 13/18*** (11) **3 770 563 A1**
(25) De (26) De
(21) 20166123.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019210957
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM WIEGEN UND MISCHEN VON INHALTSSTOFFEN FÜR DIE ASPHALTHERSTELLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR WEIGHING AND MIXING INGREDIENTS FOR ASPHALT PRODUCTION*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PESÉE ET DE MÉLANGE DES INGRÉDIENTS POUR LA FABRICATION D'ASPHALTE*
(71) Benninghoven GmbH & Co. KG, Benninghovenstraße 1, 54516 Wittlich, DE
(72) Wagner, Frank, 54492 Zeltingen-Rachtig, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G01G 17/04*** ***G01G 21/22*** ***G01F 23/292*** ***G08B 21/24*** (11) **3 770 564 A1** ***A47K 5/12*** ***G01F 23/20***
(25) En (26) En
(21) 20195958.2 (22) 11.06.2018

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

(54) • *WIEDERVERWENDBARES SENSORMODUL ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINER HALTERUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *RE-USABLE SENSOR MODULE CONFIGURED TO BE DETACHABLY FASTENED TO A HOLDER FOR A CONTAINER*
• *MODULE DE CAPTEUR RÉUTILISABLE CONÇU POUR ÊTRE FIXÉ AMOVIBLE SUR UN SUPPORT DE RÉCIPIENT*

(71) GWA Hygiene GmbH, Heinrich-Mann-Straße 11, 18435 Stralsund, DE

(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund, DE
GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock, DE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 18177116.3 / 3 581 897

---

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 770 565 A1**
B66F 7/28

(25) De (26) De

(21) 19176289.7 (22) 23.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGTELLER FÜR EINE FAHRZEUGHEBEBÜHNE*
• *CARRIER PLATE FOR A VEHICLE RAISING PLATFORM*
• *PLATEAU PORTEUR POUR UN PONT ÉLÉVATEUR POUR VÉHICULES*

(71) Otto Nussbaum GmbH & Co. KG, Korker Strasse 24, 77694 Kehl-Bodersweier, DE

(72) Nussbaum, Steffen, 67000 Strassburg, FR

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***G01G 19/02*** (11) **3 770 566 A1**
B26D 7/32

(25) De (26) De

(21) 20186496.4 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019210959

(54) • *WIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN EINER LEBENSMITTELPORTION AUF AUFLAGEELEMENTEN*
• *WEIGHING APPARATUS AND METHOD FOR WEIGHING A FOOD PORTION ON SUPPORT MEMBERS*
• *DISPOSITIF DE PESAGE ET PROCÉDÉ DE PESAGE D'UNE PORTION D'ALIMENT SUR DES ÉLÉMENTS D'APPUI*

(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE

(72) LEHMANN, Stefan, 17034 Neubrandenburg, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01G 21/22 → (51) ***G01G 17/04***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 770 567 A1**
G01J 3/10

(25) De (26) De

(21) 19187704.2 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Eble, Dr. Johannes, 79183 Waldkirch, DE
Opfolter, Matthias, 79211 Denzlingen, DE
Albrecht, Dr. Roland, 79211 Denzlingen, DE

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/18 → (51) ***G02B 5/18***

G01K 1/14 → (51) ***F02F 1/24***

---

(51) ***G01K 11/32*** (11) **3 770 568 A1**
G01M 11/00 ***B64D 45/00***
B64C 25/00 G01L 1/24

(25) En (26) En

(21) 19212697.7 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916517982

(54) • *INTEGRIERTES FAHRWERKSBRANDMELDE- UND -ERMÜDUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED LANDING GEAR FIRE DETECTION AND FATIGUE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE SURVEILLANCE DE LA FATIGUE ET DE DÉTECTION D'INCENDIE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*

(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) ROGERS, Aaron Stanley, Surf City, NC 28445, US

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

G01K 13/08 → (51) ***G01M 13/02***

---

(51) ***G01K 15/00*** (11) **3 770 569 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19772266.3 (22) 17.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/072166 17.01.2019

(87) WO 2019/179229 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 CN 201810238574

(54) • *VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES TROCKENBLOCKTEMPERATURKALIBRATORS ZUM KALIBRIEREN EINER KURZEN TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *METHOD USING DRY BLOCK TEMPERATURE CALIBRATOR TO CALIBRATE SHORT TEMPERATURE MEASURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ UTILISANT UN ÉTALONNEUR DE TEMPÉRATURE DE BLOC SEC POUR ÉTALONNER UN APPAREIL DE MESURE DE TEMPÉRATURE COURTE*

(71) Beijing Const Instrument Technology Inc., 5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) ZHAO, Shichun, Beijing 100094, CN
GAO, Hongjun, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chunying, Beijing 100094, CN

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) ***G01L 1/20*** (11) **3 770 570 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187490.6 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519594

(54) • *FLEXIBLER GEDRUCKTER DRUCKWANDLER MIT SENSORDIFFUSIONSSTAPELMATERIALIEN UND VERFAHREN DAMIT*
• *FLEXIBLE PRINTED PRESSURE TRANSDUCER WITH SENSOR DIFFUSION STACK MATERIALS AND METHODS INCORPORATING THE SAME*
• *TRANSDUCTEUR DE PRESSION IMPRIMÉ FLEXIBLE COMPORTANT DES MATÉRIAUX D'EMPILEMENT DE DIFFUSION DE CAPTEUR ET PROCÉDÉS L'INCORPORANT*

(71) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US

(72) ROGERS, Caleb, Lexington, KY Kentucky 40509, US
ATKINSON, Benjamin, Lexington, KY Kentucky 40509, US
FLOOD, Tyler, Stamping Ground, KY Kentucky 40379, US

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

---

(51) ***G01L 5/00*** (11) **3 770 571 A1**
B23Q 17/09

(25) De (26) De

(21) 19188146.5 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON STEIFIGKEITSINFORMATIONEN BEI BOHRPROZESSEN*
• *METHOD FOR DETERMINING STIFFNESS INFORMATION IN DRILLING PROCESSES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS DE RIGIDITÉ DANS DES PROCÉDÉS DE FORAGE*

(71) Johannes Lübbering GmbH, Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(72) Bergmann, Bruno, 33334 Gütersloh, DE
Flaskamp, Andreas, 33397 Rietberg, DE
Lübbering, Achim, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

G01L 9/00 → (51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***G01L 11/02*** (11) **3 770 572 A2**

(25) En (26) En

(21) 20187214.0 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916522917
(54) • *DRUCKMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *PRESSURE SENSING DEVICE AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GULER, Urcan, Avon, CT Connecticut 06001, US
HOMMA, Kenji, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
WANG, Xuemei, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 19/06 → (51) ***B81B 7/00***

G01L 19/14 → (51) ***B81B 7/00***

(51) ***G01L 25/00*** ***F16B 31/02*** (11) **3 770 573 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196249.5 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(30) 09.08.2016 US 201662372568 P
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR KALIBRATION EINER EINRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING A TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CALIBRER UN OUTIL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KLEZA, Charles R., Wethersfield, CT 06109, US
DAVIDSON, Andrew P., Rockford, IL 61109, US
ENGEL, John B., Stamford, VT 05352, US
COACHE, David J., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17184501.9 / 3 290 889

G01M 7/00 → (51) ***G01M 9/04***

(51) ***G01M 7/02*** ***G01M 99/00*** (11) **3 770 574 A1** ***G01N 3/04***
(25) De (26) De
(21) 19187544.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN PRÜFSTANDS*
• *TEST BENCH AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TEST BENCH*
• *BANC D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL BANC D'ESSAI*
(71) Realtest GmbH, Karstweg 1, 89143 Blaubeuren OT Seissen, DE
(72) Tobuschat Dr.-Ing., Armin, 89134 Blaustein OT Seißen, DE
Tobuschat, Marc, 89134 Blaustein OT Seißen, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***G01M 9/04*** ***G01M 7/00*** ***G01M 9/06*** (11) **3 770 575 A1** ***G01M 9/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19877532.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/106886 20.09.2019
(87) WO 2020/125109 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811545677
(54) • *STEUERUNG MULTIDIMENSIONALER SCHWINGUNGEN, VERFAHREN FÜR STING-MONTIERTES FLUGZEUGMODELL*
• *MULTI-DIMENSIONAL VIBRATION CONTROL METHOD FOR STING-MOUNTED AIRCRAFT MODEL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VIBRATION MULTIDIMENSIONNEL POUR UN MODÈLE D'AÉRONEF MONTÉ SUR UNE BALANCE-DARD*
(71) Dalian University of Technology, No.2 Linggong Road Ganjingzi District Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) LUI, Wei, 116024, CN
ZHOU, Mengde, 116024, CN
LIANG, Bing, 116024, CN
TANG, Linlin, 116024, CN
YAO, Zhuang, 116024, CN
WEN, Zhengquan, 116024, CN
ZHANG, Yang, 116024, CN
SI, Likun, 116024, CN
JIA, Zhenyuan, 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01M 9/06 → (51) ***G01M 9/04***

G01M 9/08 → (51) ***G01M 9/04***

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 770 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187672.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962878799 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERÜHRUNGSLOSEN MESSUNG DES EINFÜGEVERLUSTES FÜR EINEN FASEROPTISCHEN VERBINDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING A NON-CONTACT MEASUREMENT OF INSERTION LOSS FOR AN OPTICAL FIBER CONNECTOR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE UNE MESURE SANS CONTACT DE PERTE D'INSERTION D'UN CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HUANG, Jinxin, Corning, NY 14830, US
KUKSENKOV, Dmitri Vladislavovich, Elmira, NY New York 14903, US
MILLER, William James, Horseheads, NY New York 14845, US
TIMOFEEV, Nikolay Timofeyevich, 199226 St. Petersburg, Russia, RU
WOOD, William Allen, Painted Post, NY New York 14870, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01M 11/00 → (51) ***A61B 1/00***

G01M 11/00 → (51) ***G01K 11/32***

(51) ***G01M 13/02*** ***G01K 13/08*** (11) **3 770 577 A1** ***G01D 11/24***
(25) En (26) En
(21) 19187967.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES FEHLERS IN EINEM ANTRIEBSSTRANG-SYSTEM*
• *A DEVICE FOR DETECTING THE FAILURE IN A DRIVETRAIN SYSTEM*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Lipnicki, Piotr, 20-861 Lublin, PL
Porebska, Renata, 32-600 Oswiecim, PL
Krol, Julita, 32-420 Gdow, PL
Rydygier, Przemyslaw, 30-718 Krakow, PL
Wysocki, Wojciech, 31-271 Krakow, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Jvwf Rzecznicy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

G01M 99/00 → (51) ***G01M 7/02***

G01N 3/00 → (51) ***G06F 30/23***

G01N 3/04 → (51) ***G01M 7/02***

(51) ***G01N 15/00*** ***G01N 15/14*** ***A61M 16/00*** (11) **3 770 578 A1** ***A41D 13/11*** ***A62B 18/00***
(25) En (26) En
(21) 19187697.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *PARTIKELERFASSUNGSSYSTEM BEISPIELSWEISE ZUR VERWENDUNG IN EINER VERSCHMUTZUNGSSCHUTZMASKE*
• *A PARTICLE SENSING SYSTEM FOR EXAMPLE FOR USE IN A POLLUTION MASK*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PARTICULES, PAR EXEMPLE, POUR UNE UTILISATION DANS UN MASQUE DE POLLUTION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VERSCHUEREN, Alwin Rogier Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01N 15/02*** (11) **3 770 579 A1**
G01N 21/53 ***G01N 21/25***
G01N 15/00 G01N 15/06
(25) En (26) En
(21) 20171459.9 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 KR 20190089673
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARTIKELMATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PARTICULATE MATTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Ho Jun, Seoul, KR
PARK, Yun S, Gyeonggi-do, KR
LEE, Woo Chang, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 15/08 → (51) ***B23K 26/03***

(51) ***G01N 15/14*** (11) **3 770 580 A1**
G01N 21/01
(25) Ja (26) En
(21) 19772371.1 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010936 15.03.2019
(87) WO 2019/181803 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052953
(54) • *FEINPARTIKELMESSVORRICHTUNG*
• *FINE PARTICLE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PARTICULES FINES*
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KIMURA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
MOTOMURA, Asako, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUGIYAMA, Yoko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUGANUMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 21/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 21/00 → (51) ***B41J 11/42***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 21/03*** (11) **3 770 581 A1**
B01L 3/00 ***G01N 21/05***
G01N 33/49 G01N 21/11
(25) En (26) En
(21) 20195993.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 21.04.2016 US 201615134528
(54) • *OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE UND TESTKOPFVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FLOW CELL AND TEST HEAD APPARATUS*
• *CUVE À CIRCULATION OPTIQUE ET APPAREIL DE TÊTE D'ESSAI*
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) BOSY, Brian, J., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
KERIMO, Josef, Bedford, MA Massachusetts 01730, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 17718775.4 / 3 446 095

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/03***

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 770 582 A1**
A61B 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 18910562.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043985 29.11.2018
(87) WO 2019/181073 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055853
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE AND OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY METHOD*
• *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE EN COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ISHIKAWA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 770 583 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188601.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GASERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES GASES IN EINEM GEMISCH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS SENSING DEVICE FOR SENSING A GAS IN A MIXTURE OF GASES AND METHOD FOR OPERATING A GAS SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ DANS UN MÉLANGE DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Carbonelli, Cecilia, 81477 München, DE
Fusco, Alessandra, 80799 Muenchen, DE
Johannes, Manz, 80807 München, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/25 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 21/25 → (51) ***G01N 15/02***

(51) ***G01N 21/27*** (11) **3 770 584 A1**
A61B 10/00 ***G01N 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 19772299.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011152 18.03.2019
(87) WO 2019/181845 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051114
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE, PROGRAMM ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *BIOLOGICAL TISSUE ANALYZING DEVICE, BIOLOGICAL TISSUE ANALYZING PROGRAM, AND BIOLOGICAL TISSUE ANALYZING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE TISSU BIOLOGIQUE, PROGRAMME D'ANALYSE DE TISSU BIOLOGIQUE ET MÉTHODE D'ANALYSE DE TISSU BIOLOGIQUE*
(71) Nakaya, Daiki, 4-9-2, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-0032, JP
(72) SATORI Shin, Chosei-gun Chiba 299-4325, JP
NAKAYA, Daiki, Tokyo 106-0032, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 770 585 A1**
G01N 21/33
(25) De (26) De
(21) 20195394.0 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 13.05.2014 DE 102014106748
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STOFFKONZENTRATION IN EINEM FLUID*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A CONCENTRATION OF A SUBSTANCE IN A FLUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CONCENTRATION D'UNE SUBSTANCE DANS UN FLUIDE*
(71) optek-Danulat GmbH, Emscherbruchallee 2, 45356 Essen, DE
(72) Platte, Dr. Daniel, 42555 Velbert, DE
Schroeren, Peter, 47906 Kempen, DE
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(62) 15721588.0 / 3 143 382

(51) ***G01N 21/33*** (11) **3 770 586 A1**
G01N 21/3504 ***G01N 21/41***
G01N 21/47 ***G01N 21/94***
G01N 33/00
(25) De (26) De
(21) 19188660.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSÜBERWACHUNG UND FESTSTELLUNG EINER KONTAMINATION EINES RAUMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUALITY MONITORING AND FOR DETERMINING THE CONTAMINATION OF A SPACE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ ET DE DÉTERMINATION D'UNE CONTAMINATION D'UN ESPACE*
(71) Currenta GmbH & Co. OHG, Kaiser-Wilhelm-Allee 80, 51373 Leverkusen, DE
(72) Althoff, Marc André, 51067 Köln, DE
von Stumberg, Axel, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 21/3504 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/41 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/47 → (51) ***G01B 9/02***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/55 → (51) ***B23K 26/03***

G01N 21/64 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/18***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 770 587 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 20762684.7 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/004206 04.02.2020
(87) WO 2020/175042 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031997
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INSPEKTIONSERGEBNISSEN, VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON INSPEKTIONSERGEBNISSEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INSPEKTIONSERGEBNISSEN*
• *INSPECTION DEVICE, INSPECTION RESULTS MANAGEMENT SYSTEM, INSPECTION RESULTS STORAGE METHOD, AND INSPECTION RESULTS MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION, SYSTÈME DE GESTION DE RÉSULTATS D'INSPECTION, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE RÉSULTATS D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉSULTATS D'INSPECTION*
(71) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KAWANISHI, Norio, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
ABE, Yoichiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 21/95 → (51) ***B23K 26/03***

G01N 21/956 → (51) ***G01B 9/02***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 770 588 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770363.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010116 12.03.2019
(87) WO 2019/181667 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056872
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FUNKWELLEN*
• *RADIO WAVE MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'ONDES RADIO*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) TATSUTA, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
ASADA, Takuya, Osaka 540-6207, JP
HAMADE, Taichi, Osaka 540-6207, JP
EMURA, Teppei, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***G01N 23/00*** (11) **3 770 589 A2**
(25) En (26) En
(21) 20186786.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019135951
(54) • *ANALYSATOR*
• *ANALYZER*
• *ANALYSEUR*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) TSUKAMOTO, Kazunori, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
HONDA, Shigeru, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01N 23/20*** (11) **3 770 590 A2**
(25) En (26) En
(21) 20186658.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916522791
(54) • *TRAGBARES RÖNTGENRÜCKSTREUUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE X-RAY BACKSCATTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTABLE DE RÉTRODIFFUSION À RAYONS X*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAFAI, Morteza, CHICAGO, IL 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01N 23/20058 → (51) ***H01J 37/244***

G01N 23/203 → (51) ***H01J 37/244***

G01N 23/2251 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***G01N 23/2252*** (11) **3 770 591 A1**
G01R 33/12 ***G21K 1/00***
H01J 37/244 ***H01J 37/252***
(25) Ja (26) En
(21) 19771291.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012018 22.03.2019
(87) WO 2019/182097 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054701
(54) • *MAGNETKÖRPERBEOBACHTUNGSVERFAHREN UND MAGNETKÖRPERBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC BODY OBSERVATION METHOD, AND MAGNETIC BODY OBSERVATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN CORPS MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku, Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(72) INAMI, Toshiya, Sayo-gun, Hyogo 679-5148, JP
WATANUKI, Tetsu, Sayo-gun, Hyogo 679-5148, JP
UENO, Tetsuro, Sayo-gun, Hyogo 679-5148, JP
YASUDA, Ryo, Sayo-gun, Hyogo 679-5148, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 770 592 A1**
G01N 27/416
(25) Ja (26) En
(21) 19770302.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011698 20.03.2019
(87) WO 2019/182011 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057303
(54) • *GASSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *GAS SENSOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CAPTEUR DE GAZ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) KOA Corporation, 3672 Arai, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
(72) TANAKA, Tetsuro, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
IGUCHI, Kenichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP

TAKAHASHI, Ken, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
ITO, Chika, Ina-shi, Nagano 396-0025, JP
(74) Hernandez, Yorck, Patentanwalt, European Patent Attorney Pullacher Straße 23, 82049 Pullach, DE

---

(51) ***G01N 27/28*** (11) **3 770 593 A1**
G01N 27/48 ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 19188711.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER PORÖSEN ELEKTRODE UND EINER ELEKTRISCH ISOLIERENDEN PORÖSEN SCHICHT ZUR ENTFERNUNG VON SAUERSTOFF IN KONTAKT MIT EINER ARBEITSELEKTRODE*
• *USE OF A DEVICE COMPRISING A POROUS ELECTRODE AND AN ELECTRICALLY INSULATING POROUS LAYER TO REMOVE OXYGEN IN CONTACT WITH A WORKING ELECTRODE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE ÉLECTRODE POREUSE ET UNE COUCHE POREUSE ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE POUR ÉLIMINER L'OXYGÈNE EN CONTACT AVEC UNE ÉLECTRODE DE TRAVAIL*
(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ETIENNE, Mathieu, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR
HERZOG, Grégoire, 54600 Villers-lès-Nancy, FR
NASIR, Tauqir, 54000 Nancy, FR
LE, Thi Xuan Huong, Englewood, OH 45322-2129, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01N 27/327 → (51) ***B23P 15/00***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/416***

---

(51) ***G01N 27/416*** (11) **3 770 594 A1**
G01N 27/327
(25) Ja (26) En
(21) 19771986.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008078 01.03.2019
(87) WO 2019/181436 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050934
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENGE EINER BLUTKOMPONENTE IM BLUT*
• *METHOD FOR MEASURING QUANTITY OF BLOOD COMPONENTS IN BLOOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA QUANTITÉ DES COMPOSANTS SANGUINS DANS LE SANG*
(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) FUJIWARA Masaki, Ehime 791-0395, JP
TAKAHARA Yoshifumi, Ehime 791-0395, JP
FUJII Takaaki, Ehime 791-0395, JP
YANO Setsuko, Ehime 791-0395, JP
KUTSUNA Fuminori, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/12***

G01N 27/48 → (51) ***G01N 27/28***

---

(51) ***G01N 27/66*** (11) **3 770 595 A1**
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 20183328.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 CN 201910584530
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEGRENZUNG VON WASSER INNERHALB EINES PHOTOIONISATIONSDETEKTORS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LIMITING WATER WITHIN A PHOTOIONIZATION DETECTOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LIMITER L'EAU À L'INTÉRIEUR D'UN DÉTECTEUR À PHOTO-IONISATION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUANG, Chuang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ZHANG, Tengfei, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHEN, Bing, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LIANG, Feng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G01N 27/90*** (11) **3 770 596 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770430.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006789 22.02.2019
(87) WO 2019/181363 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050696
(54) • *SONDE ZUR DETEKTION VON WIRBELSTROMFEHLERN*
• *EDDY-CURRENT FLAW DETECTION PROBE*
• *SONDE DE DÉTECTION DE DÉFAUTS PAR COURANTS DE FOUCAULT*
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) JINNO, Kentaro, Tokyo 100-8332, JP
KUROKAWA, Masaaki, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01N 29/024*** (11) **3 770 597 A1**
G01N 29/44 ***G01N 29/07***
G01N 1/30
(25) En (26) En
(21) 20191209.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2014 US 201462093151 P
17.12.2014 US 201462093173 P
29.12.2014 US 201462097520 P
(54) • *DIFFUSIONSÜBERWACHUNGSPROTOKOLL ZUR OPTIMIERTEN GEWEBEFIXIERUNG*
• *DIFFUSION MONITORING PROTOCOL FOR OPTIMIZED TISSUE FIXATION*
• *PROTOCOLE DE SURVEILLANCE DE DIFFUSION POUR UNE FIXATION OPTIMISÉE DE TISSU*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) CHAFIN, David, Tucson, AZ Arizona 85755, US
OTTER, Michael, Tucson, AZ Arizona 85737, US
BAUER, Daniel, Tucson, AZ Arizona 85718, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15813405.6 / 3 234 583

G01N 29/024 → (51) ***G01F 1/66***

G01N 29/06 → (51) ***G10K 11/35***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 29/265 → (51) ***G10K 11/35***

G01N 29/28 → (51) ***G10K 11/35***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/024***

G01N 30/00 → (51) ***B01J 20/26***

G01N 30/86 → (51) ***A23L 2/02***

G01N 30/88 → (51) ***A23L 2/02***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 21/33***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/28***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/66***

G01N 33/14 → (51) ***A23L 2/02***

G01N 33/15 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 770 598 A1**
G01N 21/64 ***F24D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 20196429.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2017 GB 201712175
(54) • *AUTOMATISCHE DOSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Adey Holdings (2008) Limited, Gloucester Road, Cheltenham GL51 8NR, GB
(72) Jassal, Mukash, Cheltenham, GL51 8NR, GB
Downie, Simon, Cheltenham, GL51 8NR, GB
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 18746196.7 / 3 658 910

G01N 33/48 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 33/487 → (51) ***G16H 10/60***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/164***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 35/17***

G01N 33/50 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 7/06*** (11) **3 770 599 A1** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 20182572.6 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2015 GB 201514436
(54) • *ASBESTDETEKTION*
• *ASBESTOS DETECTION*
• *DÉTECTION DE L'AMIANTE*
(71) Centre Scientifique et Technique De la Construction (CSTC), Rue du Lombard 42, 1000 Brussels, BE
Gesval s.a., Avenue Pré-Aily 4, 4031 Angleur, BE
(72) BEBRONE, Carine, 4802 Heusy, BE
VANDEGAART, Hélène, 4654 Charneux, BE
NICAISE, Dominique, 1000 Bruxelles, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
(62) 16753876.8 / 3 335 044

G01N 33/531 → (51) ***C08F 220/10***

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/574*** ***C12N 5/00*** ***C12M 1/12*** (11) **3 770 600 A1** ***G01N 33/547*** ***C12M 3/06***
(25) En (26) En
(21) 20186700.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 CH 9512019
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR ZELLEN*
• *PURIFICATION PROCESS FOR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CELLULES*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box, 2002 Neuchâtel, CH
(72) ZINGGELER, Marc, 4059 Basel, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01N 33/543 → (51) ***B23P 15/00***

G01N 33/545 → (51) ***C08F 220/10***

G01N 33/547 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/558*** ***G01N 33/94*** (11) **3 770 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193560.0 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 CN 201910682034
(54) • *TESTSTREIFEN UND KIT ZUM TESTEN VON MYCOPHENOLSÄURE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TESTSTREIFEN*
• *TEST STRIP AND KIT FOR TESTING MYCOPHENOLIC ACID AND PREPARATION METHOD OF TEST STRIP*
• *BANDE DE TEST ET KIT POUR TESTER L'ACIDE MYCOPHÉNOLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BANDE DE TEST*
(71) Beijing Diagreat Biotechnologies Co., Ltd., Room 301-303, 310-312, Building 1 No. 5, Jiachuang Road Zhongguancun Science Park Opto-Mechatronics Industrial Park Tongzhou District, Beijing 101100, CN
(72) ZHOU, Jianping, Beijing, 101100, CN
ZHOU, Yujun, Beijing, 101100, CN
XU, Xiuli, Beijing, 101100, CN
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 770 602 A1**
(25) En (26) En
(21) 19382627.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON LATENTER UND AKTIVER TUBERKULOSE*
• *IN VITRO METHOD FOR DISCRIMINATING LATENT FROM ACTIVE TUBERCULOSIS*
• *PROCÉDÉ IN VITRO PERMETTANT DE DISTINGUER LA TUBERCULOSE LATENTE DE LA TUBERCULOSE ACTIVE*
(71) Fundació Assistencial de Mútua de Terrassa, FPC, Carrer St. Antoni, 32, 08221 Terrassa, Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centro de Patentes de la UB C. Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
Fundació Institut D'investigació En Ciències De La Salut Germans Trias i Pujol, Carretera del Canyet s/n, 08916 Badalona, ES
(72) PÉREZ PORCUNA, Tomás María, 08197 San Cugat (Barcelona), ES
COMELLA DEL BARRIO, Patricia, 08916 Badalona (Barcelona), ES
DOMINGUEZ BENITEZ, Jose Antonio, 08916 Badalona (Barcelona), ES
ABELLANA SANGRÁ, Rosa Mari, 08036 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 770 603 A2**
(25) En (26) En
(21) 20189438.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2013 GB 201310691
(54) • *ASSAY UND VERFAHREN*
• *ASSAY AND METHOD*
• *ANALYSE ET PROCÉDÉ*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) HARRIS, Stephen James, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
COATES, Matthew, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
GIBBS, Matthew Ronald, Melton Mowbray, Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14732281.2 / 3 008 468

(51) ***G01N 33/569*** ***C12N 7/00*** ***G01N 33/58*** (11) **3 770 604 A2** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 20191956.0 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.03.2015 US 201562137102 P
31.12.2015 US 201562273874 P
18.01.2016 US 201662280029 P
18.01.2016 US 201662280042 P
18.01.2016 US 201662280048 P
18.01.2016 US 201662280079 P
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETRIEVERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL FÜR NICHT ZUGEHÖRIGE PARTIKEL IN VIRUSGRÖSSE VOM VIRUSTYP EINES INFLUENZAVIRUS*
• *FLOW CYTOMETRY METHOD FOR EVALUATING BIOLOGICAL MATERIAL FOR UNASSOCIATED VIRUS-SIZE PARTICLES OF INFLUENZA VIRUS VIRAL TYPE*
• *PROCÉDÉ DE CYTOMÉTRIE DE FLUX POUR ÉVALUER DANS UN MATÉRIEL BIOLOGIQUE DES PARTICULES DE TAILLE VIRALE NON ASSOCIÉES D'UN TYPE VIRAL DU VIRUS DE LA GRIPPE*
(71) Essen Instruments, Inc., 300 West Morgan Rd., Ann Arbor, MI 48108, US
(72) ARTINGER, Michael A., Boulder, CO 80303, US
KOHLMEIER, Francis Kevin, Broomfield, CO 80020, US
OLSZOWY, Michael W., Erie, CO 80516, US
GATES, Tyler Donald, Longmont, CO 80503, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 16714695.0 / 3 274 717

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 770 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187871.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *EUKARYOTISCHE TRANSLATIONSINITIATIONSFAKTOR 1 (EIF1) ALS NEUARTIGE BIOMARKER BEI BLASENKREBS*
• *EUKARYOTIC TRANSLATION INITIATION FACTOR 1 (EIF1) AS NOVEL BIOMARKERS IN BLADDER CANCER*
• *FACTEUR D'INITIATION DE TRADUCTION EUCARYOTE 1 (EIF1) EN TANT QUE NOUVEAUX BIOMARQUEURS DANS LE CANCER DE LA VESSIE*
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) Haybäck, Johannes, 39104 Magdeburg, DE
Jeton, Luzha, 39104 Magedeburg, DE
(74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/577 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/569***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 770 606 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770838.1 (22) 18.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011091 18.03.2019
(87) WO 2019/181830 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051017
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR JUDGING PSYCHIATRIC DISORDER*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN TROUBLE PSYCHIATRIQUE*
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-8605, JP
(72) SAITO, Kuniaki, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
YAMAMOTO, Yasuko, Toyoake-shi Aichi 470-1192, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 33/68 → (51) ***A61K 31/164***

G01N 33/68 → (51) ***C12P 21/00***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/558***

(51) ***G01N 35/00*** ***B07C 5/34*** (11) **3 770 607 A1** ***B07C 5/342***
(25) Ko (26) En
(21) 19777782.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003115 18.03.2019
(87) WO 2019/190100 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 KR 20180034942
(54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND SIEBSEPARATOR*
• *SCREENING METHOD FOR BIOLOGICAL SPECIMENS AND SCREENING SEPARATOR*
• *MÉTHODE DE CRIBLAGE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET SÉPARATEUR DE CRIBLAGE*
(71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) KWON, Sung Hoon, Seoul 06294, KR
LEE, Dae Won, Seoul 08783, KR
LEE, Yong Ju, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, KR
KIM, Ok Ju, Seoul 02632, KR
LEE, Choong Won, Seoul 08801, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 9/00***

G01N 35/02 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/04 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 770 608 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771772.1 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009784 11.03.2019
(87) WO 2019/181620 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051283
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) ADACHI Sakuichiro, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO Kyoko, Tokyo 105-8717, JP
YABUTANI Chie, Tokyo 105-8717, JP
KONISHI Rei, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO Akihisa, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01P 5/24*** ***G01P 5/26*** ***B64D 43/02*** ***G01S 17/58*** (11) **3 770 609 A1** ***G01P 13/02*** ***G01S 15/86***
(25) En (26) En
(21) 19215549.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916523254
(54) • *LUFTDATENSYSTEME*
• *AIR DATA SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DONNÉES D'AIR*
(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) SLY, Jaime, Savage, MN 55378, US
MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN 55044, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/26 → (51) ***G01P 5/24***

G01P 13/02 → (51) ***G01P 5/24***

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 770 610 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877296.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/112178 26.10.2018
(87) WO 2019/174243 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 CN 201810208512
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSSENSOR, KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG UND -VERFAHREN, BESCHLEUNIGUNGSVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ACCELERATION SENSOR, CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT AND METHOD, ACCELERATION PROCESSING CIRCUIT AND METHOD, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION, CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ, CIRCUIT DE TRAITEMENT D'ACCÉLÉRATION ET PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Rd. Hefei New Railway Station District, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) LIU, Youhui, Beijing 100176, CN
ZHANG, Na, Beijing 100176, CN
LI, Peng, Beijing 100176, CN
HAN, Lele, Beijing 100176, CN
ZHU, Zhengwei, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01P 21/00*** (11) **3 770 611 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19889545.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121870 29.11.2019
(87) WO 2020/108598 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 CN 201811442050
07.11.2019 CN 201911082745
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON INSTALLATIONSFEHLERN EINER WINDFAHNE*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CORRECTING INSTALLATION ERRORS OF WIND VANE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CORRECTION D'ERREURS D'INSTALLATION D'UNE GIROUETTE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) WEI, Meng, Beijing 100176, CN
YANG, Boyu, Beijing 100176, CN
YE, Amin, Beijing 100176, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 1/07 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 1/073 → (51) ***H01L 21/66***

G01R 1/36 → (51) ***G01R 19/00***

G01R 13/00 → (51) ***G01R 15/14***

(51) ***G01R 15/14*** ***G01R 1/07*** ***G01R 23/20*** (11) **3 770 612 A1** ***G01R 13/00***
(25) En (26) En
(21) 20187026.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916518761
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTIERUNG EINER LEISTUNGSSTÖRUNG*

- *MEASUREMENT DEVICE AND OPERATING METHODS THEREOF FOR POWER DISTURBANCE INDICATION*
- *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR L'INDICATION D'UNE PERTURBATION DE PUISSANCE*

(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) NIJHUIS, Erik Johan Gervedink, Everett, WA 98203, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G01R 19/00*** ***G01R 1/36*** (11) **3 770 613 A1** ***G05F 3/26***
(25) En (26) En
(21) 20185427.0 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916522785
(54) • *STROMMESSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CURRENT SENSE CIRCUIT AND METHOD THEREOF*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TORNILA OLIVER, Jaume, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 19/165 → (51) ***H02H 3/087***

G01R 19/165 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 27/08***

G01R 23/20 → (51) ***G01R 15/14***

---

(51) ***G01R 27/02*** (11) **3 770 614 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772503.9 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008356 04.03.2019
(87) WO 2019/181458 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056107
(54) • *WIDERSTANDSMESSVORRICHTUNG UND WIDERSTANDSMESSAUFNAHME*
• *RESISTANCE MEASURING DEVICE, AND RESISTANCE MEASURING JIG*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE, ET GABARIT DE MESURE DE RÉSISTANCE*
(71) Nidec-Read Corporation, 10 Nishikyogokutsutsumisoto-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-0854, JP
(72) TAKAHASHI Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 615-0854, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***G01R 27/08*** ***G01R 27/16*** ***G01R 19/25*** (11) **3 770 615 A1** ***G01R 31/08***
(25) En (26) En
(21) 20186775.1 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879241 P
26.07.2019 US 201962879229 P
(54) • *BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN NETZIMPEDANZ*
• *ELECTRICAL NETWORK IMPEDANCE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE L'IMPÉDANCE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate, Limerick, IE
(72) STUART, John, Edinburgh, EH9 1AS, GB
DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, EH6 7PJ, GB
MARTINI, Luca, Edinburgh, EH5 2HP, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 27/16 → (51) ***G01R 27/08***

---

(51) ***G01R 29/08*** ***B64C 13/20*** ***B64C 39/02*** ***B64D 47/00*** ***B64F 3/02*** (11) **3 770 616 A1** ***B64C 27/08*** ***B64D 27/24*** ***H02J 50/20*** ***G01R 29/10***
(25) En (26) En
(21) 20194783.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2017 JP 2017105269
(54) • *FUNKWELLENMESSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *RADIO WAVE MEASUREMENT SYSTEM AND WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ONDES RADIO ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HOMMA, Yukihiro, TOKYO, 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 18809345.4 / 3 633 394

G01R 29/10 → (51) ***G01R 29/08***

---

(51) ***G01R 31/00*** (11) **3 770 617 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188511.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES INDUKTIVEN BETRIEBSMITTELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AT LEAST ONE INDUCTIVE OPERATING EQUIPMENT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN SYSTEME INDUCTIF ÉQUIPEMENT DE FONCTIONNEMENT*
(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg, DE
ILGEVICIUS, Audrius, 93059 Regensburg, DE
HEGER, Michael, 94315 Straubing, DE
DREGER, Andreas, 61476 Kronberg im Taunus, DE

G01R 31/08 → (51) ***G01R 27/08***

G01R 31/26 → (51) ***H01L 21/66***

G01R 31/28 → (51) ***G06K 7/00***

G01R 31/28 → (51) ***H01L 21/66***

G01R 31/36 → (51) ***G01R 31/367***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/44***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** (11) **3 770 618 A1** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770649.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010542 14.03.2019
(87) WO 2019/181727 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANORMALEN FAKTOREN, VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANORMALEN FAKTOREN*
• *ABNORMAL FACTOR DETERMINATION DEVICE, DETERIORATION DETERMINATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM, DETERIORATION DETERMINATION METHOD AND ABNORMAL FACTOR DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FACTEUR ANORMAL, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE DÉTÉRIORATION, PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉTÉRIORATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FACTEUR ANORMAL*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/392***

---

(51) ***G01R 31/392*** ***G01R 31/367*** ***H01M 10/48*** (11) **3 770 619 A1** ***H01M 10/42*** ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770833.2 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010543 14.03.2019
(87) WO 2019/181728 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053016

(54) • *VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGS-VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERSCHLECHTERUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *DEGRADATION ESTIMATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND DEGRADATION ESTIMATING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉGRADATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉGRADATION*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 770 620 A1**
G01R 31/367 ***H01M 10/42***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772368.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010544 14.03.2019
(87) WO 2019/181729 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSCHLECHTERUNGSEINSCHÄTZUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR VERSCHLECHTERUNGSEINSCHÄTZUNG*
• *DETERIORATION ESTIMATION DEVICE, COMPUTER PROGRAM AND DETERIORATION ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉTÉRIORATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉTÉRIORATION*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01R 31/392*** (11) **3 770 621 A1**
(25) De (26) De
(21) 20177885.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019211050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER RESTKAPAZITÄT EINER BATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE REMAINING CAPACITY OF A BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ RESTANTE D'UNE BATTERIE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Quantmeyer, Florian, 38302 Wolfenbüttel, DE
Kühnlenz, Florian, 38476 Barwedel, DE

G01R 33/12 → (51) ***G01N 23/2252***

---

(51) ***G01R 33/24*** (11) **3 770 622 A2**
G01R 33/26 ***G01R 33/28***
G01R 33/36 ***G01R 33/44***
G01R 33/46 ***G01R 33/565***
(25) De (26) De
(21) 20160333.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2019 DE 102019110358
(54) • *RASER- UND/ODER NMR-SPEKTROSKOPIE-VORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, SYSTEM MIT ZWEI SOLCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN VORRICHTUNG SOWIE EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *RASER AND/OR NMR SPECTROSCOPY DEVICE, USE OF SUCH A DEVICE, SYSTEM COMPRISING TWO SUCH DEVICES AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE AND SUCH A SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SPECTROSCOPIE RASER ET/OU RMN, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF, SYSTÈME POURVU DE DEUX TELS DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF AINSI QUE SYSTÈME*
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) Degenhardt, Carsten, 52078 Aachen, DE
Appelt, Stephan, 52070 Aachen-Soers, DE
van Waasen, Stefan, 41836 Hückelhoven, DE
Czylwik, Andreas, 68642 Bürstadt-Bobstadt, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

G01R 33/26 → (51) ***G01R 33/24***

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **3 770 623 A1**
G01R 33/385
(25) En (26) En
(21) 19188047.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PATIENTENSTIMULIERUNGSEFFEKTEN BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING PATIENT STIMULATING EFFECTS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DES EFFETS DE STIMULATION D'UN PATIENT EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Niederlöhner, Daniel, 91054 Erlangen, DE
Ruyters, Gudrun, 91058 Erlangen, DE
vom Endt, Axel, 91052 Erlangen, DE

G01R 33/28 → (51) ***G01R 33/24***

---

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 770 624 A1**
G01R 33/565 G01R 33/48
G01R 33/24 G01R 33/3415
(25) De (26) De
(21) 19188305.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERÜCKSICHTIGEN DES MAGNETRESONANZSIGNALS BEI EINER STÖRUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCOUNTING FOR THE MAGNETIC RESONANCE SIGNAL IN INTERFERENCE SUPPRESSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRISE EN COMPTE DU SIGNAL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE LORS D'UN ANTIPARASITAGE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
Grodzki, David, 91058 Erlangen, DE

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/385 → (51) ***G01R 33/28***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/46 → (51) ***G01R 33/24***

---

(51) ***G01R 33/561*** (11) **3 770 625 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188049.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MRT UNTER VERWENDUNG VON KOMPRIMIERTER ERFASSUNG MIT VERBESSERTEM REGULIERUNGSPARAMETER*
• *MRI USING COMPRESSED SENSING WITH IMPROVED REGULARIZATION PARAMETER*
• *IRM UTILISANT UNE DÉTECTION COMPRIMÉE AVEC AMÉLIORATION DES PARAMÈTRES DE RÉGULARISATION*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kartäusch, Ralf, 91088 Bubenreuth, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

G01S 1/02 → (51) ***G01S 1/14***

---

(51) ***G01S 1/14*** (11) **3 770 626 A1**
G01S 1/02 ***G01S 19/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187119.1 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 FR 1908391

(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG MINDESTENS EINER VORBESTIMMTEN POSITIONSDATENINFORMATION, DIE IN EINER DATENBANK EINES LUFTFAHRZEUGS GESPEICHERT IST, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VALIDATING AT LEAST ONE PREDETERMINED POSITION DATA ITEM STORED WITHIN A DATABASE OF AN AIRCRAFT, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'AU MOINS UNE DONNÉE DE POSITION PRÉDÉTERMINÉE STOCKÉE AU SEIN D'UNE BASE DE DONNÉES D'UN AÉRONEF, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉS*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GANILLE, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR
DUMAS, Pierre-Yves, 33700 MERIGNAC, FR
GAULTIER, Philippe, 33700 MERIGNAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 5/02 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***G01S 5/14*** (11) **3 770 627 A1**
G01S 11/08 ***G01S 13/76***
H04W 52/02 ***H04W 56/00***

(25) En (26) En

(21) 20184332.3 (22) 06.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201962878967 P
27.03.2020 US 202016831912

(54) • *DRAHTLOSE ENTFERNUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG PHYSIKALISCHER UND VIRTUELLER RESPONDER*
• *WIRELESS RANGING USING PHYSICAL AND VIRTUAL RESPONDERS*
• *TÉLÉMÉTRIE SANS FIL UTILISANT DES RÉPONDEURS VIRTUELS ET PHYSIQUES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) NAGUIB, Ayman F., Cupertino, CA 95014, US
YADAV, Arun, Cupertino, CA 95014, US
GOLSHAN, Robert, Cupertino, CA 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

---

(51) ***G01S 7/02*** (11) **3 770 628 A1**
G01S 13/34 ***G01S 13/931***

(25) En (26) En

(21) 19188013.7 (22) 24.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR RADARINTERFERENZABSCHWÄCHUNG*
• *A METHOD FOR RADAR INTERFERENCE MITIGATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES RADAR*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Fetterman, Matt, 97464 Niederwerrn, DE
Moss, Jonathan, 97464 Niederwerrn, DE
Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE
Fuchs, Martin, 97464 Niederwerrn, DE
Goelz, Hansjerg, 97464 Niederwerrn, DE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

G01S 7/285 → (51) ***G01S 19/21***

---

(51) ***G01S 7/35*** (11) **3 770 629 A1**
G01S 13/34

(25) En (26) En

(21) 20185767.9 (22) 14.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201916521120

(54) • *PHASENVERSTELLBARES INJECTION-LOCKING*
• *PHASE-ADJUSTABLE INJECTION-LOCKING*
• *VERROUILLAGE PAR INJECTION À PHASE RÉGLABLE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Saric, Tarik, 5656 AG Eindhoven, NL
Janssen, Erwin Johannes Gerardus, 5656 AG Eindhoven, NL
Zong, Zhirui, 5656 AG Eindhoven, NL
Osorio Tamayo, Juan Felipe, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 7/35 → (51) ***G01S 19/21***

G01S 7/36 → (51) ***G01S 19/21***

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 770 630 A1**
G01S 13/91

(25) Ja (26) En

(21) 19770646.8 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009703 11.03.2019

(87) WO 2019/181608 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056933

(54) • *RADARVORRICHTUNG, RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RADARANTENNE*
• *RADAR DEVICE, RADAR SYSTEM, AND METHOD FOR ADJUSTING RADAR ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE RADAR, SYSTÈME DE RADAR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ANTENNE DE RADAR*

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP

(72) SATO, Yosuke, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, JP

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

---

(51) ***G01S 7/40*** (11) **3 770 631 A1**
F16M 11/24

(25) Zh (26) En

(21) 19788788.8 (22) 22.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083597 22.04.2019

(87) WO 2019/201352 2019/43 24.10.2019

(30) 20.04.2018 CN 201810362137

(54) • *FAHRZEUGKALIBRIERVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CALIBRATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE VÉHICULE*

(71) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 7/40 → (51) ***G01S 19/21***

---

(51) ***G01S 7/41*** (11) **3 770 632 A1**
G01S 13/04 ***G01S 13/06***
G01S 13/87 ***G01S 13/88***
G01F 23/284 G01S 7/40
G01S 13/86

(25) De (26) De

(21) 19188373.5 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KOMBINIERTE RADARSENSOREN MIT EINEM RADARENSOR ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG UND EINEM RADASENSOR ZUR UMGEBUNGSÜBERWACHUNG*
• *COMBINED RADAR SENSORS WITH A RADARSENOR FOR LEVEL GAUGING AND A RADARSENSOR FOR ENVIRONMENTAL MONITORING*
• *DISPOSITIF DES CAPTEURS RADAR COMBINÉ AYANT UN CAPTEUR RADAR POUR LA MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE ET UN CAPTUEUR RADAR POUR LA SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***B32B 17/00***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G01S 7/487*** (11) **3 770 633 A1**
G01S 17/10

(25) De (26) De

(21) 19187705.9 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE
Gimpel, Dr. Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Marra, Martin, 79280 Au, DE
Jägel, Matthias, 79104 Freiburg, DE

---

(51) ***G01S 7/487*** ***G01S 17/10*** ***G01S 17/931*** (11) **3 770 634 A1** ***G01S 17/89***

(25) En (26) En

(21) 20187666.1 (22) 24.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019137157

(54) • *DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE, AND DISTANCE MEASURING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo, JP
Matsumoto, Nobu, Tokyo, JP

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

G01S 7/52 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 11/08 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/04 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/06 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/35***

G01S 13/76 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/91 → (51) ***G01S 7/40***

G01S 13/93 → (51) ***G08G 3/02***

G01S 13/931 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 15/86 → (51) ***G01P 5/24***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/04*** ***G06F 1/20*** ***G06F 1/3287*** ***F16P 3/14*** (11) **3 770 635 A1** ***G01S 17/42*** ***G06F 1/324*** ***G06F 1/3203***

(25) De (26) De

(21) 19188227.3 (22) 25.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSSENSOR MIT VARIABLER TAKTRATE UND/ODER ZEITWEISE AKTIVIERUNG VON KOMPONENTEN*
• *SAFETY SENSOR WITH VARIABLE CLOCK RATE AND / OR INTERIM ACTIVATION OF COMPONENTS*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE SÉCURITÉ À TAUX D'HORLOGE VARIABLE ET / OU ACTIVATION INTERMÉDIAIRE DE COMPOSANTS*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Tkach, Gennady, 81371 München, DE
Hubert, Jörg, 85244 Röhrmoos, DE
Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01S 17/04 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 17/06*** (11) **3 770 636 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19787948.9 (22) 05.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077020 05.03.2019

(87) WO 2019/201022 2019/43 24.10.2019

(30) 18.04.2018 CN 201810346872

(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON RADARDATEN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RADAR DATA COMPENSATION METHOD FOR MOBILE ROBOT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DONNÉES RADAR POUR ROBOT MOBILE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Guangzhou Coayu Robot Co., Ltd., No.30 Haogang Road Dagang Town Nansha District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) WANG, Xingzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DING, Huang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
WANG, Lilei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Zhuobin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/58 → (51) ***G01P 5/24***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/89***

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/93*** (11) **3 770 637 A1** ***G01S 17/66*** ***G06T 7/70***

(25) Ja (26) En

(21) 19770435.6 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008759 06.03.2019

(87) WO 2019/181491 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054577

(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT RECOGNIZING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET*

(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(72) SAKATA, Kosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KURODA, Masayoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01S 17/89 → (51) ***B23K 26/03***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 7/487***

G01S 19/15 → (51) ***G01S 1/14***

---

(51) ***G01S 19/21*** ***G01S 7/40*** ***H04K 3/00*** ***G01S 7/36*** ***H04B 1/18*** ***G01S 7/35*** (11) **3 770 638 A1** ***H04B 17/21*** ***H04W 24/00*** ***H04B 1/10*** ***G01S 7/285***

(25) En (26) En

(21) 20187309.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519610

(54) • *AUTOMATISCHE EXTERNE HF-VERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNG UND KONTINUIERLICHE STÖRSENDUNGSMESSUNG*
• *AUTOMATIC EXTERNAL RF GAIN CALIBRATION AND CONTINUOUS JAMMING MEASUREMENT*
• *ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE GAIN RF EXTERNE ET MESURE DE BROUILLAGE CONTINUE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) ULMER, Karl W., Marion, IA 52302, US
MUNDT, Troy V., North Liberty, IA 52317, US
BACHMAN, Gary L., Cedar Rapids, IA 52401, US

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

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 770 639 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19770801.9 (22) 12.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009954 12.03.2019
(87) WO 2019/181640 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051691
22.11.2018 JP 2018219697
08.02.2019 JP 2019022081
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, RÖNTGENFOTOGRAFIEGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR, RADIOGRAPHIC PHOTOGRAPHY DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAKIRI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 770 640 A1**
A61B 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770823.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009428 08.03.2019
(87) WO 2019/181570 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051690
27.09.2018 JP 2018182730
22.11.2018 JP 2018219696
08.02.2019 JP 2019022148
08.02.2019 JP 2019022149
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, RADIOLOGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RADIATION DETECTOR, RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE, AND PRODUCTION METHOD*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
OKADA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 770 641 A1**
A61B 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 19771992.5 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009427 08.03.2019
(87) WO 2019/181569 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051690
22.06.2018 JP 2018119356
22.11.2018 JP 2018219696
22.11.2018 JP 2018219699
08.02.2019 JP 2019022148
08.02.2019 JP 2019022126
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, RADIOLOGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RADIATION DETECTOR, RADIOLOGICAL IMAGING DEVICE, AND PRODUCTION METHOD*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF D'IMAGERIE RADIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) OKADA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 770 642 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772144.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009955 12.03.2019
(87) WO 2019/181641 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051692
22.11.2018 JP 2018219698
08.02.2019 JP 2019022082
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR, RÖNTGENFOTOGRAFIEGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *RADIATION DETECTOR, RADIOGRAPHIC PHOTOGRAPHY DEVICE, AND PRODUCTION METHOD FOR RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE RADIOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) IWAKIRI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 770 643 A1**
A61B 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 19772507.0 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009953 12.03.2019
(87) WO 2019/181639 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051689
22.11.2018 JP 2018219695
08.02.2019 JP 2019022125
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND RADIOGRAPHISCHE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTOR, AND RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 770 644 A1**
A61B 6/00
(25) Ja (26) En
(21) 19772587.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009425 08.03.2019
(87) WO 2019/181568 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051690
22.11.2018 JP 2018219696
08.02.2019 JP 2019022148
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTOR, AND RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURING DEVICE*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***G21K 4/00***

G01T 1/202 → (51) ***G21K 4/00***

---

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 770 645 A1**
(25) En (26) En
(21) 20179036.7 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.03.2008 US 36709 P
09.02.2009 US 367679

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSIONSGEFÜHRTEN STRAHLUNGSANWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EMISSION GUIDED RADIATION APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION DE RAYONNEMENT GUIDÉ PAR ÉMISSION*
(71) RefleXion Medical Inc., 25821 Industrial Boulevard Suite 200, Hayward, CA 94545, US
(72) MAZIN, Samuel, San Francisco, CA California 94103, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 09719473.2 / 2 260 326

---

(51) ***G01V 3/20*** (11) **3 770 646 A1**
(25) De (26) De
(21) 20167898.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 202019104104 U
(54) • *LICHTVORHANG*
• *LIGHT CURTAIN*
• *RIDEAU LUMINEUX*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 770 647 A1**
G01V 8/22
(25) De (26) De
(21) 19188044.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTSCHRANKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR JUSTAGE EINER LICHTSCHRANKENANORDNUNG*
• *LIGHT BARRIER ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADJUSTING A LIGHT BARRIER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN AGENCEMENT DE BARRIÈRE LUMINEUSE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Tull, Andreas, 82229 Seefeld, DE
Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
Koperski, Joachim, 85521 Ottobrunn, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

---

(51) ***G02B 1/10*** ***G02B 5/23*** (11) **3 770 648 A1** ***G02C 7/10***
(25) Ja (26) En
(21) 19770844.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011336 19.03.2019
(87) WO 2019/181903 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053749
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE MIT EINER ÜBERZUGSSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING PLASTIC LENS HAVING COATING LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE LENTILLE EN PLASTIQUE PRÉSENTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(72) TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
ASAHARA, Yoshihiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
TAMUKAI, Takashi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G02B 1/115*** ***G02B 1/14*** ***C03C 17/34*** (11) **3 770 649 A1** ***C03C 3/097*** ***C03C 17/42***
(25) En (26) En
(21) 20190734.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2015 US 201562218241 P
(54) • *KRATZFESTE ANTIREFLEXIONSARTIKEL MIT HOHER LICHTTRANSMISSION*
• *HIGH LIGHT TRANSMISSION AND SCRATCH-RESISTANT ANTI-REFLECTIVE ARTICLES*
• *ARTICLES ANTI-RÉFLÉCHISSANTS DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ÉLEVÉE ET RÉSISTANTS AUX RAYURES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) HART, Shandon Dee, Corning, NY New York 14830, US
KOCH, Karl William III, Elmira, NY New York 14903, US
PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, NY New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 16775385.4 / 3 300 520

G02B 1/14 → (51) ***C08F 2/44***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/115***

G02B 3/00 → (51) ***C03C 17/02***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 3/00 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 3/12 → (51) ***G02B 3/14***

---

(51) ***G02B 3/14*** ***H04N 5/225*** ***G02B 3/12*** ***G02B 6/12*** ***G02B 13/00*** ***G03B 13/36*** ***G02B 27/64*** (11) **3 770 650 A1** ***G02B 7/02*** ***G02B 3/00*** ***G02B 7/08*** ***G02B 26/00*** ***G03B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 20192427.1 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.04.2016 KR 20160052778
09.05.2016 KR 20160056227
05.09.2016 KR 20160114133
26.01.2017 KR 20170013046
(54) • *KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE, DAMIT VERSEHENE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS MIT EINER FLÜSSIGLINSE*
• *CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS, OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING CAMERA MODULE INCLUDING LIQUID LENS*
• *MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UNE LENTILLE LIQUIDE, DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MODULE*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Seung Ryong, Seoul 07796, KR
BAIK, Jung Shik, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
(62) 17789982.0 / 3 451 029

---

(51) ***G02B 5/00*** ***F21S 2/00*** (11) **3 770 651 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770456.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012029 22.03.2019
(87) WO 2019/182100 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646461 P
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OPTICAL MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI
NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/04 → (51) ***G03B 21/14***

G02B 5/08 → (51) ***G03B 21/14***

---

(51) ***G02B 5/18*** ***G02B 6/34*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 770 652 A1** ***G02B 27/42***
(25) En (26) En
(21) 19187802.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT*
• *DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) NORRIS, David, 8032 Zürich, CH
RABOUW, Freddy, 3511MP Utrecht, NL
BRECHBÜHLER, Raphael, 5000 Aarau, CH
LASSALINE, Nolan, 8049 Zürich, CH

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 770 653 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770923.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011842 20.03.2019
(87) WO 2019/182051 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053546
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSKÖRPER*
• *OPTICAL ELEMENT AND AUTHENTICATION BODY*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET CORPS D'AUTHENTIFICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TASHIRO, Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, JP
YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 770 654 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772379.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011841 20.03.2019
(87) WO 2019/182050 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053545
30.01.2019 JP 2019014299
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, ÜBERTRAGUNGSFOLIE, AUTHENTIFIZIERUNGSOBJEKT UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSOBJEKTS*
• *OPTICAL ELEMENT, TRANSFER FOIL, AUTHENTICATION OBJECT, AND METHOD FOR VERIFYING AUTHENTICATION OBJECT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, FEUILLE DE TRANSFERT, OBJET D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'OBJET D'AUTHENTIFICATION*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMAMOTO Hanako, Tokyo 110-0016, JP
SUGIHARA Keitaro, Tokyo 110-0016, JP
TASHIRO Tomoko, Tokyo 110-0016, JP
KAGOTANI Akihito, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 770 655 A1**
G01J 3/18
(25) En (26) En
(21) 20184701.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 JP 2019135679
(54) • *BEUGUNGSVORRICHTUNG, SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DIFFRACTION DEVICE, SPECTROSCOPIC APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD OF DIFFRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIFFRACTION, APPAREIL SPECTROSCOPIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE DIFFRACTION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUKEGAWA, Takashi, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/23 → (51) ***C08F 2/44***

G02B 5/23 → (51) ***G02B 1/10***

---

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 770 656 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771163.3 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011843 20.03.2019
(87) WO 2019/182052 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHOLESTERISCHEN FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, CHOLESTERISCHE FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER UND REFLEKTIERENDE SCHICHT*
• *CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL LAYER PRODUCTION METHOD, CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL LAYER, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, CURED PRODUCT, OPTICALLY ANISOTROPIC BODY, AND REFLECTIVE LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTÉRIQUES, COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTÉRIQUES, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, PRODUIT DURCI, CORPS OPTIQUEMENT ANISOTROPE ET COUCHE RÉFLÉCHISSANTE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KODAMA Keisuke, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
KATOH Shunya, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
ICHIHASHI Mitsuyoshi, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02B 5/30*** ***B32B 7/03*** ***B32B 27/18*** (11) **3 770 657 A1** ***B32B 27/16***
(25) Ja (26) En
(21) 19772351.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004066 05.02.2019
(87) WO 2019/181247 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057162
31.08.2018 JP 2018163806
27.12.2018 JP 2018245312
(54) • *CHOLESTERISCHE FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT, LAMINIERTER KÖRPER, OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER, REFLEKTIERENDER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHOLESTERISCHE FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT, FÄLSCHUNGSVERHINDERUNGSMEDIUM UND BESTIMMUNGSVERFAHREN*
• *CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL LAYER, LAMINATED BODY, OPTICALLY ANISOTROPIC BODY, REFLECTIVE FILM, PRODUCTION METHOD FOR CHOLESTERIC LIQUID CRYSTAL LAYER; FORGERY PREVENTION MEDIUM, AND DETERMINATION METHOD*
• *COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTÉRIQUES, CORPS STRATIFIÉ, CORPS OPTIQUEMENT ANISOTROPE, FILM RÉFLÉCHISSANT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES CHOLESTÉRIQUES ; MOYEN DE PRÉVENTION DE FALSIFICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KODAMA, Keisuke, Kanagawa 250-0193, JP
ICHIHASHI, Mitsuyoshi, Kanagawa 250-0193, JP
KATOH, Shunya, Kanagawa 250-0193, JP
NAKAMORI, Takeshi, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***B32B 27/00***

G02B 6/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 6/293 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/30*** ***G02B 6/36*** (11) **3 770 658 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771723.4 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011769 20.03.2019
(87) WO 2019/182028 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053034
(54) • *OPTISCHER VERBINDER UND DAMIT AUSGESTATTETES GERÄT*
• *OPTICAL CONNECTOR AND APPARATUS EQUIPPED THEREWITH*
• *CONNECTEUR OPTIQUE ET APPAREIL ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) AMANO Takeru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
NORIKI Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
TSUNODA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 6/34 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 6/35*** ***G06F 3/01*** ***G03B 15/02*** (11) **3 770 659 A1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 20176813.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.05.2015 US 201562163724 P
(54) • *BELEUCHTER*
• *ILLUMINATOR*
• *BLOC D'ÉCLAIRAGE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KAEHLER, Adrian, San Diego, CA 92103, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 16797326.2 / 3 298 444

G02B 6/36 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/12*** (11) **3 770 660 A1** ***G02B 6/293***
(25) En (26) En
(21) 19188072.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DETEKTOR MIT WELLENLEITER*
• *A DETECTOR COMPRISING A WAVEGUIDE*
• *DÉTECTEUR COMPRENANT UN GUIDE D'ONDES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
GEHLHAAR, Robert, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02B 6/44 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***G02B 6/50*** ***H04B 10/29*** (11) **3 770 661 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770993.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010738 15.03.2019
(87) WO 2019/181763 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056774
(54) • *OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SUBMARINE OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE SOUS-MARINE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARINE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ASADA Hideo, Tokyo 108-8001, JP
SHISHIDO Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 6/50*** ***H04B 10/29*** (11) **3 770 662 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771856.2 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010734 15.03.2019
(87) WO 2019/181762 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056773
(54) • *OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SUBMARINE OPTICAL TRANSMISSION DEVICE AND SUBMARINE OPTICAL COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE SOUS-MARIN ET SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE SOUS-MARIN*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ASADA, Hideo, Tokyo 108-8001, JP
SHISHIDO, Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 770 663 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910408.6 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010914 19.03.2018
(87) WO 2019/180799 2019/39 26.09.2019
(54) • *RAUMRING, LINSENSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUMRINGS UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES LINSENSYSTEMS*
• *SPACE RING, LENS SYSTEM, METHOD FOR MANUFACTURING SPACE RING, AND METHOD FOR ASSEMBLING LENS SYSTEM*
• *BAGUE D'ESPACEMENT, SYSTÈME DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BAGUE D'ESPACEMENT, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE SYSTÈME DE LENTILLE*
(71) Kawada, Masakazu, 1177-13 Minamiohya, Machida shi, Tokyo 194-0031, JP
(72) Kawada, Masakazu, Machida shi, Tokyo 194-0031, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 7/02 → (51) ***G02B 3/14***

(51) ***G02B 7/08*** (11) **3 770 664 A2**
(25) En (26) En
(21) 20187651.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879190 P
30.08.2019 US 201962894295 P
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR OPTISCHE ELEMENTE*
• *OPTICAL ELEMENT DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) TDK TAIWAN CORP., No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist., Taoyuan City 326, TW
(72) TANG, Shun-Chieh, 326 Taoyuan City, TW
KUO, Chen-Chi, 326 Taoyuan City, TW
CHENG, Yi-Chun, 326 Taoyuan City, TW
HSIEH, Ming-Chun, 326 Taoyuan City, TW
WU, Ya-Hsiu, 326 Taoyuan City, TW
WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, TW
SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 7/08 → (51) ***G02B 3/14***

G02B 7/182 → (51) ***F16C 11/12***

G02B 7/28 → (51) ***G01C 3/06***

G02B 7/28 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/14***

(51) ***G02B 13/06*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/341*** (11) **3 770 665 A1** ***H04N 5/247*** ***H04N 5/353***
(25) En (26) En
(21) 20186659.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 CN 201910671812
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES ROLLLADENPHÄNOMENS, VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES ROLLLADENPHÄNOMENS UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR CORRECTING ROLLING SHUTTER PHENOMENON, ROLLING SHUTTER PHENOMENON CORRECTING APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN PHÉNOMÈNE D'OBTURATEUR ROULANT, APPAREIL DE CORRECTION D'UN PHÉNOMÈNE D'OBTURATEUR ROULANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR UN ORDINATEUR*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WANG, Yiwei, Haidian District, Beijing 100044, CN
LIU, Liyan, Haidian District, Beijing 100044, CN
WANG, Wei, Haidian District, Beijing 100044, CN
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02B 13/14 → (51) ***C03C 3/32***

(51) ***G02B 21/36*** ***C12M 1/34*** ***G06T 7/00*** (11) **3 770 666 A1** ***G02B 7/28***
(25) Ja (26) En
(21) 18910860.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040388 30.10.2018

(87) WO 2019/181053 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053952
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR MESSUNG DER DEFOKUSMENGE UND DISKRIMINATOR*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR MEASURING DEFOCUS AMOUNT, AND DISCRIMINATOR*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MESURE DE QUANTITÉ DE DÉFOCALISATION ET DISCRIMINATEUR*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 25/00 → (51) ***G02B 27/02***

---

(51) ***G02B 26/00*** ***H02K 37/02*** ***H02K 41/03*** (11) **3 770 667 A1** ***H02K 21/44*** H02K 1/24
(25) En (26) En
(21) 19188188.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *AUSTAUSCHEINHEIT FÜR OPTISCHE ELEMENTE*
• *AN OPTICAL ELEMENT EXCHANGE UNIT*
• *UNITÉ D'ÉCHANGE D'ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) KUIPER, Stefan, 2595DA 's-Gravenhage, NL
KOOPER, Martin Paul Alfred, 2595DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/14***

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 770 668 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18889966.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/110490 16.10.2018
(87) WO 2019/179085 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810236339
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG-MONTIERTES ANZEIGESYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLOGRAFISCHEN LINSEN*
• *DISPLAY DEVICE, VEHICLE-MOUNTED DISPLAY SYSTEM, VEHICLE, AND HOLOGRAPHIC LENS MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ DANS UN VÉHICULE, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE HOLOGRAPHIQUE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 6/00*** (11) **3 770 669 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910560.4 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/115573 15.11.2018
(87) WO 2019/179136 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810246269
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND DISPLAY METHOD*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
MENG, Xiandong, Beijing 100176, CN
TAN, Jifeng, Beijing 100176, CN
LIANG, Pengxia, Beijing 100176, CN
MENG, Xianqin, Beijing 100176, CN
GAO, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G02B 27/02*** ***A61B 3/113*** ***H04N 5/64*** (11) **3 770 670 A1** ***G02B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770279.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/008613 05.03.2019
(87) WO 2019/181482 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056326
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HAYASHI, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 27/42 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 3/14***

G02C 5/06 → (51) ***G02C 5/16***

---

(51) ***G02C 5/16*** ***G02C 5/06*** ***G02F 1/13*** (11) **3 770 671 A1** ***G02C 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19770706.0 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/000691 11.01.2019
(87) WO 2019/181150 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055006
(54) • *BRILLE*
• *EYEWEAR*
• *LUNETTES*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) MURAMATSU, Akihiro, Aichi 457-8522, JP
HINO, Masayoshi, Aichi 457-8522, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02C 7/00 → (51) ***C08F 2/44***

G02C 7/02 → (51) ***C08F 2/44***

G02C 7/02 → (51) ***G02C 5/16***

G02C 7/10 → (51) ***C08F 2/44***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 1/10***

---

(51) ***G02F 1/01*** ***G03H 1/00*** (11) **3 770 672 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188130.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR MODULIERUNG VON EINFALLENDEM LICHT*
• *AN OPTICAL DEVICE FOR MODULATING INCIDENT LIGHT*
• *DISPOSITIF OPTIQUE DE MODULATION DE LA LUMIÈRE INCIDENTE*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DE PROFT, Anabel, 3001 Leuven, BE
ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
LODEWIJKS, Kristof, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G02F 1/13 → (51) ***C03C 27/12***

G02F 1/13 → (51) ***G02C 5/16***

G02F 1/13 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***G02F 1/133*** ***G06F 1/16*** (11) **3 770 673 A1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 20185509.5 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089816
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSORMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING OPTICAL SENSOR MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongah, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Heewoong, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Donghan, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 770 674 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181859.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 KR 20190088418
(54) • *ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Chansong, 406 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jihwa, 199 Gyeonggi-do, KR
Oh, Minju, 104-204 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 770 675 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20186954.2 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 KR 20190088331
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Yun Jae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
Kim, Dong Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jae Chun, Seoul, KR
Ham, Mun Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 770 676 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180831.8 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 KR 20190088277
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Daesik, 16677 Gyeonggi-do, KR
MUKHTAROV, Farid, 16677 Gyeonggi-do, KR
NISHIDA, Yasuhiro, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G02F 1/35*** (11) **3 770 677 A1**
G02F 1/365
(25) En (26) En
(21) 20185490.8 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 EP 19188036
18.09.2019 EP 19198105
15.01.2020 EP 20151889
(54) • *STRAHLUNGSQUELLE*
• *RADIATION SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONNEMENT*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, NL
BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL
NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02F 1/365 → (51) ***G02F 1/35***

G03B 13/36 → (51) ***G01C 3/06***

G03B 13/36 → (51) ***G02B 3/14***

G03B 15/02 → (51) ***G02B 6/35***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/12***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03B 17/12*** (11) **3 770 678 A1**
H04N 5/225 ***C09J 5/00***
H04N 5/232 ***G03B 17/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19770601.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2019/003110 18.03.2019
(87) WO 2019/182308 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180031894
23.03.2018 KR 20180033651
(54) • *KAMERAMODUL UND DIESE ENTHALTENDE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) CHA, Won Jun, Seoul 07796, KR
JEONG, Youn Baek, Seoul 07796, KR
HONG, Ji Yoon, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 770 679 A1**
F16M 13/04 ***H01M 10/44***
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
F16M 11/04
(25) En (26) En
(21) 19202877.7 (22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 CN 201921150125 U
(54) • *HANDGRIFF FÜR MEHRSPANNUNGS-AUSGANGSKAMERAKIT*
• *MULTI-VOLTAGE OUTPUT CAMERA KIT HANDLE*
• *POIGNÉE DE KIT DE CAMÉRA À SORTIE MULTI-TENSION*
(71) Shenzhen Songwei Technology Co., Ltd., 222, Block C, Bao'an New Generation Information Technology Industrial Park, No. 3, North 2nd Lane Innovation 2nd Road, Dalang Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WEI, Hongsheng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

---

(51) ***G03B 17/56*** (11) **3 770 680 A1**
F16M 11/18 F16M 11/12
(25) En (26) En
(21) 20194879.1 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KARDANISCHE PLATTFORM*
• *GIMBAL PLATFORM*
• *PLATE-FORME À CARDAN*
(71) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor West Wing Skyworth Semiconductor Design Building No. 18 Gaoxin South 4th Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yanchong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14899611.9 / 3 181 982

G03B 17/56 → (51) ***F16M 11/04***

G03B 19/07 → (51) ***G01C 3/06***

---

(51) ***G03B 21/14*** (11) **3 770 681 A1**
G02B 3/00 ***G02B 5/04***
G02B 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 19770808.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2019/007576 27.02.2019
(87) WO 2019/181404 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052352
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YONEZAWA, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G03B 29/00 → (51) ***G02B 3/14***

G03B 35/08 → (51) ***G01C 3/06***

G03F 7/039 → (51) ***C08K 5/00***

G03F 7/075 → (51) ***C08K 5/00***

G03F 7/09 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 770 682 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188241.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ZIELSTRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING INFORMATION ABOUT A TARGET STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS RELATIVES À UNE STRUCTURE DE CIBLE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DEN BOEF, Arie, Jeffrey, 5500 AH Veldhoven, NL
BHATTACHARYYA, Kaustuve, 5500 AH Veldhoven, NL
CHANG, Keng-Fu, 5500 AH Veldhoven, NL
MATHIJSSEN, Simon, Gijsbert Josephus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/32 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/097*** (11) **3 770 683 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187604.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019137252
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMIKURA, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KENMOKU, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SEINO, Yuzo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 9/08*** ***G03G 9/087*** (11) **3 770 684 A1** ***G03G 9/097***
(25) En (26) En
(21) 20187605.9 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019137253
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KENMOKU, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KAMIKURA, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SEINO, Yuzo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 9/097***

(51) ***G03G 9/097*** (11) **3 770 685 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186660.5 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136594
(54) • *TONER, TONERAUFNAHMEBEHÄLTER, ENTWICKLER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *TONER, TONER ACCOMMODATING CONTAINER, DEVELOPER, DEVELOPING DEVICE, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING METHOD*
• *TONER, CONTENANT RECEVANT LE TONER, RÉVÉLATEUR, DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HANATANI, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ISHII, Masayuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SHU, Hyo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G03G 9/097*** ***G03G 9/087*** (11) **3 770 686 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187602.6 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019137251
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *TONER*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KAMIKURA, Kenta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KENMOKU, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TOYOIZUMI, Noritaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MASUMOTO, Akane, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SEINO, Yuzo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDA, Yu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 9/097 → (51) ***G03G 9/08***

G03G 15/00 → (51) ***B41J 11/42***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 770 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 20190501.5 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2011 JP 2011190041
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE MIT GEHÄUSE UND ENTWICKLUNGSROLLE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE HAVING HOUSING AND DEVELOPING ROLLER*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT AVEC BOÎTIER ET ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi,, Aichi 467-8562, JP
NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya-shi,, Aichi 467-8562, JP
FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi,, Aichi 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 14167900.1 / 2 816 419
12182300.9 / 2 592 485

G03G 15/08 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***G03G 15/20*** ***B32B 27/30*** (11) **3 770 688 A1** ***F16C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19771655.8 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010891 15.03.2019
(87) WO 2019/181796 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055190
22.03.2018 JP 2018055191
20.02.2019 JP 2019028560
20.02.2019 JP 2019028564
25.02.2019 JP 2019031702
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER*
• *FIXING MEMBER, FIXING DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAUCHI Yohei, Tokyo 146-8501, JP
NOTOYA Yasuharu, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMURA Kimihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/20*** ***B32B 27/30*** (11) **3 770 689 A1** ***F16C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772066.7 (22) 15.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010950 15.03.2019
(87) WO 2019/181805 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055190
22.03.2018 JP 2018055191
20.02.2019 JP 2019028564
20.02.2019 JP 2019028560
25.02.2019 JP 2019031637
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROFOTOGRAFISCHER BILDER*
• *FIXING MEMBER, FIXING DEVICE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION, DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAUCHI, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
NOTOYA, Yasuharu, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMURA, Kimihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 770 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186405.5 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 JP 2019134735
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ABNEHMBARES TEIL*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND DETACHABLE PART*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PIÈCE DÉTACHABLE*
(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108, JP
(72) USHIKUBO, Junichi, Tokyo, 108-8551, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G03G 21/16*** ***G03G 15/08*** ***G06K 19/077*** ***B41J 2/175*** (11) **3 770 691 A1** ***G03G 21/18*** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 20195264.5 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2010 JP 2010134560
22.03.2011 JP 2011062283
22.03.2011 JP 2011062216
06.04.2011 JP 2011084820
11.04.2011 JP 2011087786
(54) • *INFORMATIONSSPEICHERVORRICHTUNG, ENTNEHMBARE VORRICHTUNG, ENTWICKLERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION STORAGE DEVICE, REMOVABLE DEVICE, DEVELOPER CONTAINER, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF AMOVIBLE, RÉCIPIENT DE RÉVÉLATEUR ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKAHASHI, Yasufumi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP
SATOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
OHYAMA, Kunihiro, Tokyo, 143-8555, JP
YAMANE, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
UCHITANI, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
HAYAKAWA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAHASHI, Takuji, Tokyo, 143-8555, JP
OKABE, Shouji, Tokyo, 143-8555, JP
SHINSHI, Akira, Tokyo, 143-8555, JP
UEDA, Yuichiro, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15184363.8 / 2 980 656
14162692.9 / 2 752 716
11792592.5 / 2 494 413

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

G03H 1/00 → (51) ***G02F 1/01***

---

(51) ***G03H 1/02*** ***G03H 1/08*** (11) **3 770 692 A1** ***G03H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 20158818.3 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 KR 20190090298
(54) • *HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FENSTERS MIT ERWEITERTER SICHT*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ÉTENDUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, 2511, Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong 30019, KR
(72) Song, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hwi, Sejong-si, KR
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
Kim, Yunhee, 16678 Gyeonggi-do, KR
Choi, Chilsung, 16678 Gyeonggi-do, KR
An, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G03H 1/08 → (51) ***G03H 1/02***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/02***

G04B 1/14 → (51) ***G04D 3/00***

G04B 3/04 → (51) ***G04D 3/00***

G04B 13/02 → (51) ***G04D 3/00***

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 770 693 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187807.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLAGMECHANISMUS FÜR UHRENKÄFIG MIT ANSCHLAGRAD*
• *TIMEPIECE STOP-CAGE MECHANISM WITH STOP WHEEL*
• *MECANISME STOP-CAGE D'HORLOGERIE A ROUE D'ARRET*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) FEYER, Julien, 1214 Vernier, CH
JEANRENAUD, Timothée, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 770 694 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187810.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLAGKÄFIG FÜR UHR MIT ZWEI ELASTISCHEN ANSCHLAGELEMENTEN*
• *TIMEPIECE STOP-CAGE COMPRISING TWO ELASTIC STOPPING ELEMENTS*
• *STOP-CAGE D'HORLOGERIE COMPORTANT DEUX ELEMENTS ELASTIQUES D'ARRET*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) JEANRENAUD, Timothée, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
MONACHON, Jean-Claude, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 770 695 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187811.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLAGKÄFIG FÜR UHR MIT KÄFIG-ANSCHLAGBLATT*
• *TIMEPIECE STOP-CAGE WITH BLADE FOR STOPPING THE CAGE*
• *STOP-CAGE D'HORLOGERIE A LAME D'ARRET DE CAGE*
(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) JEANRENAUD, Timothée, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
MONACHON, Jean-Claude, 2022 Bevaix, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G04B 17/28*** (11) **3 770 696 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19187814.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ANSCHLAGKÄFIG FÜR UHR MIT AUFZUGSTIFT UND ANSCHLAGSTIFT*

- *TIMEPIECE STOP-CAGE WITH LIFTING FINGER AND STOPPING FINGER*
- *STOP-CAGE D'HORLOGERIE A DOIGT ELEVATEUR ET DOIGT D'ARRET*

(71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) ISAMBERT, Pierre, 39400 Morbier, FR
MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex, CH
JEANRENAUD, Timothée, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) ***G04D 3/00***

G04B 31/004 → (51) ***G04B 31/02***

(51) ***G04B 31/02*** ***G04B 31/06*** (11) **3 770 697 A1** ***G04B 31/004***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188535.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGESCHRÄGTEN STEINS, INSBESONDERE FÜR UHRWERK*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A BEVELLED STONE, IN PARTICULAR FOR A CLOCK MOVEMENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIERRE BISEAUTEE, NOTAMMENT POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
MIDOL, Sébastien, 25430 Sancey, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 31/06*** ***B23K 26/0622*** ***G04D 3/00*** (11) **3 770 698 A1** ***B23K 26/382*** B23K 103/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188642.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MINERALSTEIN VOM MONOKRISTALLINEN TYP MIT EINEM KEGEL ZUR NEUZENTRIERUNG EINES ZAPFENS, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MONOCRYSTALLINE TYPE MINERAL STONE PROVIDED WITH A PIVOT RECENTRING CONE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PIERRE MINÉRALE DE TYPE MONOCRISTALLINE MUNIE D'UN CONE DE RECENTRAGE D'UN PIVOT, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 31/06*** ***G04D 3/00*** ***B23K 26/382*** B23K 103/00 (11) **3 770 699 A1** ***B23K 26/0622*** B23K 26/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188644.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STONE, PARTICULARLY FOR CLOCK MOVEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PIERRE, NOTAMMENT POUR UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE, ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, FR
RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, FR
GIRY, Benoit, 2000 Neuchâtel, CH
VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/06 → (51) ***G04B 31/02***

(51) ***G04D 3/00*** ***G04B 1/14*** ***G04B 13/02*** (11) **3 770 700 A1** ***G04B 3/04*** ***G04B 29/02***
(25) It (26) En
(21) 20187622.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IT 201900012993
(54) • *UMGESTALTUNG DES MECHANISCHEN UHRWERKS EINER UHR MIT HANDAUFZUG*
• *REDESIGNING OF THE MECHANICAL MOVEMENT OF A HAND-WOUND WATCH*
• *REPRISE DE CONCEPTION DU MOUVEMENT MÉCANIQUE D'UNE MONTRE À REMONTAGE MANUEL*
(71) Universita' degli studi di Brescia, Piazza Mercato, 15, 25121 Brescia, IT
(72) GIORLEO, Luca, 20131 Milano, IT
METELLI, Alessandro, 25037 Pontoglio, IT
(74) Giraldi, Elisa, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G04D 3/00 → (51) ***G04B 31/06***

(51) ***G04F 10/10*** ***B64F 5/60*** ***G05B 23/00*** (11) **3 770 701 A1** ***B64F 1/18***
(25) It (26) En
(21) 20185883.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 IT 201900012510
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERZÖGERUNG BEI DER ERKENNUNG VON FEHLERHAFTEN LICHTERN DURCH EIN FLUGHAFENKONTROLLSYSTEM*
• *APPARATUS FOR MEASURING THE DELAY IN DETECTION OF FAULTY LIGHTS BY AN AIRPORT CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL POUR MESURER LE DÉLAI LORS DE LA DÉTECTION DE FEUX DÉFECTUEUX PAR UN SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉROPORT*
(71) MC Solutiond S.r.l., Via Val d'ossola, 18/E, 20871 Vimercate (MB), IT
(72) CAZZANI, Maurizio, 20871 Vimercate (MB), IT
(74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

G05B 9/02 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G05B 15/02*** ***H04L 12/28*** (11) **3 770 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181454.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.12.2018 US 201862774755 P
(54) • *EFFIZIENTE STEUERUNG UND/ODER VERKNÜPFUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN*
• *EFFICIENT CONTROL AND/OR LINKING OF SMART DEVICES*
• *COMMANDE ET/OU LIAISON EFFICACES DE DISPOSITIFS INTELLIGENTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, US
SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19714913.1 / 3 698 224

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05*** (11) **3 770 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187557.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE, INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN INDUSTRIAL AUTOMATION COMPONENT, INDUSTRIAL AUTOMATION COMPONENT, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN COMPOSANT D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL, COMPOSANT D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Strobel, Holger, 90556 Steinbach, DE

(51) ***G05B 19/05*** ***G06F 9/50*** (11) **3 770 704 A1** ***H04L 12/00***

(25) De (26) De
(21) 19188183.8 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *CLOUDBASIERTES DEZENTRALES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *CLOUD-BASED DECENTRALIZED AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DÉCENTRALISÉE EN NUAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brehmer, Nadine, 91074 Herzogenaurach, DE
Gerstmaier, Alexej, 76287 Rheinstetten, DE
Jordan, Carsten, 90562 Heroldsberg, DE
Unkelbach, Michael, 91054 Buckenhof, DE

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 19/409*** (11) **3 770 705 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187711.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE
Schlosser, Daniel, 76889 Steinfeld, DE
Weisenberger, Elmar, 91054 Erlangen, DE
Tannert, Markus, 90547 Stein, DE

G05B 19/4099 → (51) ***G06T 19/20***

(51) ***G05B 19/414*** (11) **3 770 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196896.3 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2011 US 201161474042 P
11.04.2011 US 201161474027 P
11.04.2011 US 201161474073 P
11.04.2011 US 201161474054 P
(54) • *INDUSTRIEREGLERSYSTEM MIT VERTEILTER BEWEGUNGSPLANUNG*
• *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM WITH DISTRIBUTED MOTION PLANNING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIELLE AVEC PLANIFICATION DE MOUVEMENT DISTRIBUÉE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Chaffee, Mark, Chagrin Falls, Ohio 44022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12163803.5 / 2 511 780

(51) ***G05B 19/414*** (11) **3 770 707 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196897.1 (22) 11.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.04.2011 US 201161474042 P
11.04.2011 US 201161474027 P
11.04.2011 US 201161474073 P
11.04.2011 US 201161474054 P
(54) • *INDUSTRIEREGLERSYSTEM MIT VERTEILTER BEWEGUNGSPLANUNG*
• *INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM WITH DISTRIBUTED MOTION PLANNING*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIELLE AVEC PLANIFICATION DE MOUVEMENT DISTRIBUÉE*
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Chaffee, Mark, Chagrin Falls, OH 44022, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12163803.5 / 2 511 780

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 770 708 A1**
G05B 9/02
(25) De (26) De
(21) 19188184.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Polo, Francisco, 08640 Olesa de Montserrat (Barcelona), ES
Gallastegui, Inaki, 08348 Cabrils (Barcelona), ES
Moratal, Marc, 08940 Cornella de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/418 → (51) ***H04L 29/08***

G05B 19/42 → (51) ***B01L 9/00***

G05B 23/00 → (51) ***G04F 10/10***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 770 709 A1**
G05B 19/418 ***G06Q 10/06***
G06Q 10/00 ***G06Q 50/04***
(25) De (26) De
(21) 19188167.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERTEN TECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATED TECHNICAL INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE AUTOMATISÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gerstmaier, Alexej, 76287 Rheinstetten, DE
Konnov, Alexei, 76187 Karlsruhe, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05D 23/19***

G05B 23/02 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 770 710 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186606.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201916522149
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ÜBERWACHUNG VON HOCHAUTOMATISIERTEN FAHRZEUGOPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUSLY MONITORING HIGHLY AUTOMATED VEHICLE OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE AUTONOME DES OPERATIONS DE VÉHICULES FORTEMENT AUTOMATISÉS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ALVES, Erin Elizabeth, Morris Plains, NJ 07950, US
FERN, Lisa, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G05D 1/00 → (51) ***B66F 9/24***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 770 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910525.7 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120198 10.01.2019
(87) WO 2019/179176 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810226498
(54) • *VERFAHREN ZUR REPOSITIONIERUNG EINES ROBOTERS*
• *METHOD FOR REPOSITIONING ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT DE ROBOT*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 770 712 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910949.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010747 19.03.2018
(87) WO 2019/180765 2019/39 26.09.2019
(54) • *AUTONOM FAHRENDE ARBEITSMASCHINE*

- *AUTONOMOUS TRAVELING WORK MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL À DÉPLACEMENT AUTONOME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) MURO, Keiji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAMEYAMA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIMAMURA, Hideaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KANEKO, Runa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 770 713 A1**
G08G 1/00
(25) De (26) De
(21) 19188107.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PERSONENTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PERSONENTRANSPORTSYSTEMS*
• *PASSENGER TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
OLCZYK, Eliza, 6003 Luzern, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH

G05D 1/02 → (51) ***A01B 69/00***

G05D 1/02 → (51) ***B66F 9/24***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 5/04***

G05D 1/10 → (51) ***G01C 21/20***

G05D 1/10 → (51) ***G08G 5/04***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 770 714 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20182966.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916519751
(54) • *ADAPTIVE FILTERBANK ZUR MODELLIERUNG EINES THERMISCHEN SYSTEMS*
• *ADAPTIVE FILTER BANK FOR MODELING A THERMAL SYSTEM*
• *BANC DE FILTRES ADAPTATIFS DE MODÉLISATION D'UN SYSTÈME THERMIQUE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) Turner, Larry A., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 770 715 A1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 20187176.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916519916
23.07.2019 US 201916519751
(54) • *ERKENNUNG VON DIAGNOSEEREIGNISSEN IN EINEM THERMISCHEN SYSTEM*
• *DETECTING DIAGNOSTIC EVENTS IN A THERMAL SYSTEM*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE DIAGNOSTIC DANS UN SYSTÈME THERMIQUE*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) TURNER, Larry A., Chapel Hill, NC 27516, US
BUDA, Paul Robert, Raleigh, NC 27615, US
BROWN, Scott Robert, Wake Forest, NC 27587, US
POLLARD, Gary B., Wendell, NC 27591, US
GLASGOW, David R., Wendell, NC 27591, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G05F 1/575*** (11) **3 770 716 A1**
G06F 1/3296
(25) En (26) En
(21) 20164433.3 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521424
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BATTERIELEBENSDAUER IM RUHEZUSTAND*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR IMPROVED BATTERY LIFE DURING SUSPEND MODE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA DURÉE DE VIE D'UNE BATTERIE PENDANT LE MODE VEILLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NGUYEN, Timothy, Santa Clara, CA 95054, US
KHONG, Anh, Santa Clara, CA 95054, US
PARK, Mingi, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G05F 3/26 → (51) ***G01R 19/00***

G05G 1/08 → (51) ***G05G 5/03***

---

(51) ***G05G 5/03*** (11) **3 770 717 A1**
G05G 1/08 ***G05G 25/00***
G06F 3/01
(25) Ja (26) En
(21) 19771980.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005116 13.02.2019
(87) WO 2019/181287 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051381
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP
UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
MUTO, Shinya, Tokyo 145-8501, JP
WAKITA, Yoshitsugu, Tokyo 145-8501, JP
MIYAKO, Ikuyasu, Tokyo 145-8501, JP
KIMURA, Wataru, Tokyo 145-0067, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G05G 5/03*** (11) **3 770 718 A1**
G05G 1/08 ***G05G 25/00***
G06F 3/01
(25) Ja (26) En
(21) 19771981.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/005119 13.02.2019
(87) WO 2019/181288 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051380
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) OGAWA, Toshio, Tokyo 145-8501, JP
UENOMACHI, Takashi, Tokyo 145-8501, JP
MUTO, Shinya, Tokyo 145-8501, JP
WAKITA, Yoshitsugu, Tokyo 145-8501, JP
MIYAKO, Ikuyasu, Tokyo 145-8501, JP
KIMURA, Wataru, Tokyo 145-0067, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G05G 9/047 → (51) ***B63H 25/46***

G05G 25/00 → (51) ***G05G 5/03***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 719 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 19217892.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 CN 201910684890
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND TERMINAL DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Anyu, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 720 A1**
G02F 1/13 ***G06F 3/041***
G06F 3/044 ***H01L 27/32***
H01Q 1/22 ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 19219625.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 CN 201910684373
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TOUCH DISPLAY SCREEN AND MOBILE TERMINAL*
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE ET TERMINAL MOBILE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WU, Tsangchih, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 721 A1**
H05K 1/18 ***H01Q 1/24***
H01Q 1/38 ***H01Q 7/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19782000.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003842 02.04.2019
(87) WO 2019/194520 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 KR 20180039144
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM LADEMODUL UND FLEXIBLER ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING WIRELESS CHARGING MODULE AND FLEXIBLE DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CHARGE SANS FIL ET UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Kyungmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 722 A1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 20152176.2 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 CN 201910672203
(54) • *BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *SCREEN DISPLAY METHOD AND DEVICE, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉCRAN, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Jiayan, Beijing, 100085, CN
JIN, Fan, Beijing, 100085, CN
LI, Jiayi, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 723 A1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 20158442.2 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 CN 201910673328
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR EINEN FLEXIBLEN BILDSCHIRM, FLEXIBLE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ENDGERÄT*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR FLEXIBLE SCREEN, FLEXIBLE SCREEN STRUCTURE AND TERMINAL DEVICE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN ÉCRAN FLEXIBLE, STRUCTURE D'ÉCRAN FLEXIBLE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Di, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 724 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183741.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962878269 P
10.06.2020 US 202016898252
(54) • *KOMPAKTER HEIMASSISTENT MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEM GEHÄUSE*
• *COMPACT HOME ASSISTANT HAVING TOUCH SENSITIVE HOUSING*
• *ASSISTANT DOMESTIQUE COMPACT DOTÉ D'UN BOÎTIER TACTILE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WODRICH, Justin Richard, Mountain View, CA 94043, US
VANDERET, Timothy Michael, Mountain View, CA 94043, US
SACHS, Daniel, Mountain View, CA 94043, US
TAK, Jung Geun, Mountain View, CA 94043, US
KWAN, Laurie, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 725 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 20186882.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190090727
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) PARK, Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 770 726 A1**
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 20186972.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 KR 20190089054
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Se Yong, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Park, In Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Sim, Jin Yong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/133***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/20 → (51) ***G01S 17/02***

G06F 1/3203 → (51) ***G01S 17/02***

G06F 1/3203 → (51) ***G06F 1/3234***

(51) ***G06F 1/3234*** (11) **3 770 727 A1**
G06F 1/324 ***G06F 1/3296***
G06F 1/3203 ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 20163071.2 (22) 13.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916523009

(54) • *TECHNOLOGIE ZUR VERWALTUNG VON PRO-KERN-LEISTUNGSZUSTÄNDEN*
• *TECHNOLOGY FOR MANAGING PER-CORE PERFORMANCE STATES*
• *TECHNOLOGIE DE GESTION D'ÉTATS DE PERFORMANCE PAR NOYAU*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, IL
ABU-SALAH, Hisham, 12438 Majdal Shams, IL
ROSENZWEIG, Nir, 23800 Givat Ella, IL
ROTEM, Efraim, 34400 Haifa, IL

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/324 → (51) ***G01S 17/02***

G06F 1/324 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/3287 → (51) ***G01S 17/02***

G06F 1/3296 → (51) ***G05F 1/575***

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 1/3296 → (51) ***G06F 8/41***

(51) ***G06F 3/01*** ***H03K 17/96*** (11) **3 770 728 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188575.5 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRIBOELEKTRISCHER DÜNNSCHICHT-BASIERTER AKTUATOR*
• *THIN-FILM-BASED TRIBOELECTRIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR TRIBOÉLECTRIQUE BASÉ SUR UN FILM MINCE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) SAS, Martin, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
TAYEB, Mohammed A., 23955-6900 Thuwal, SA
OWENS, III, Donald E., 23955-6900 Thuwal, SA
NAYAK, Pradipta K., 23955-6900 Thuwal, SA
ALSALEM, Fahad Khalid, 23955-6900 Thuwal, SA

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***G06F 3/01*** ***A63F 13/28*** (11) **3 770 729 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19772045.1 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001646 21.01.2019

(87) WO 2019/181167 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018051227

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

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

(72) NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
YAMANO, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 770 730 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 19863363.8 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/011999 17.09.2019

(87) WO 2020/060157 2020/13 26.03.2020

(30) 19.09.2018 KR 20180112447

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER OBJEKTSTEUERUNG*
• *METHOD, SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR SUPPORTING OBJECT CONTROL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR PRISE EN CHARGE DE COMMANDE D'OBJETS*

(71) Vtouch Co., Ltd., 4-5Fl., 25, Gangnam-daero 132-gil Gangnam-gu, Seoul 06044, KR

(72) KIM, Seok Joong, Seoul 06608, KR
JUNG, Jik Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17013, KR

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 770 731 A1**

(25) En (26) En

(21) 20180070.3 (22) 15.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201962876879 P
29.05.2020 US 202016888094

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HAPTISCHER VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM BATTERIEELEMENT*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING A HAPTIC DEVICE WITH A MOVING BATTERY ELEMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF HAPTIQUE AVEC UN ÉLÉMENT DE BATTERIE EN MOUVEMENT*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) FU, Jody C., Cupertino, CA 95014, US
DE JONG, Erik G., Cupertino, CA 95014, US
PASMA, Christopher R., Cupertino, CA 95014, US
CHEMELEWSKI, Katharine R., Cupertino, CA 95014, US
EHMAN, Rex T., Cupertino, CA 95014, US
SIMERAL, Brad W., Cupertino, CA 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/01 → (51) ***G02B 6/35***

G06F 3/01 → (51) ***G05G 5/03***

G06F 3/01 → (51) ***G06N 3/04***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 13/302***

G06F 3/02 → (51) ***H01H 13/83***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/044*** (11) **3 770 732 A1** ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/046***

(25) Ja (26) En

(21) 18910270.0 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046976 20.12.2018

(87) WO 2019/181118 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018055544

(54) • *DREIDIMENSIONALE ZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER POSITIONEN*
• *THREE-DIMENSIONAL POINTING DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL POSITION DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE POINTAGE TRIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazoshi, Saitama 349-1148, JP

(72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
TAMANO Hiroshi, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
CHEN Yuanhao, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 770 733 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18910412.8 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080250 23.03.2018

(87) WO 2019/178847 2019/39 26.09.2019

(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *TOUCH DISPLAY DRIVING METHOD AND TOUCH DISPLAY SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE TACTILE ET ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Building 43 Dayun Software Town No. 8288

Longgang Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) WU, Dongguang, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
TAN, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 770 734 A1**
G06F 3/044 ***H01B 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 19771718.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010788 15.03.2019
(87) WO 2019/181772 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055390
(54) • *TRANSPARENTES ELEKTRODENELEMENT, MEHRSCHICHTIGES TRANSPARENTES ELEKTRODENELEMENT UND KAPAZITIVER SENSOR*
• *TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER, MULTILAYER TRANSPARENT ELECTRODE MEMBER AND CAPACITIVE SENSOR*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE TRANSPARENT, ÉLÉMENT D'ÉLECTRODE TRANSPARENT MULTICOUCHE ET CAPTEUR CAPACITIF*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 145-8501, JP
TAKEUCHI, Masayoshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 770 735 A1**
G06F 3/044 ***H04N 13/302***
(25) En (26) En
(21) 20186998.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201962878088 P
12.12.2019 US 201916712718
17.07.2020 KR 20200089158
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN MITTELS KAPAZITIVER ERFASSUNG IN EINEM MEHRANSICHTSANZEIGESYSTEM*
• *IDENTIFYING USERS USING CAPACITIVE SENSING IN A MULTI-VIEW DISPLAY SYSTEM*
• *IDENTIFICATION D'UTILISATEURS À L'AIDE D'UNE DÉTECTION CAPACITIVE DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE À VUES MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Perdices-Gonzalez, Sergio, Mountain View, CA 94043, US
Clarke, Nigel, Mountain View, CA 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/14***

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 770 736 A1**
G06F 3/041
(25) Ja (26) En
(21) 19770499.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/007448 27.02.2019
(87) WO 2019/181396 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057019
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE AND DISPLAY DEVICE WITH INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku Tokyo 145-8501, JP
(72) YAMAI, Tomoyuki, Tokyo 145-8501, JP
KITAMURA, Yasuyuki, Tokyo 145-8501, JP
YAZAWA, Manabu, Tokyo 145-8501, JP
YAMAMURA, Ken, Tokyo 145-8501, JP
KUWABARA, Tomoya, Tokyo 145-8501, JP
TAKAHASHI, Sota, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 770 737 A1**
G06K 9/00 ***G06F 21/32***
(25) Zh (26) En
(21) 19863971.8 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/087107 15.05.2019
(87) WO 2020/227992 2020/47 19.11.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FINGERABDRUCKS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FINGERPRINT RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 770 738 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19920628.5 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/088819 28.05.2019
(87) WO 2020/237503 2020/49 03.12.2020
(54) • *KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG, KAPAZITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CAPACITANCE DETECTION CIRCUIT, CAPACITANCE DETECTION METHOD, TOUCH CHIP AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, PUCE TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) JIANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 770 739 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 20183912.3 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 KR 20190089543
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSELEKTRODEN*
• *DISPLAY APPARATUS HAVING TOUCH ELECTRODES*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À ÉLECTRODES TACTILES*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae-Gyun, 10845 Paju-si, KR
RHE, Ru-Da, 10845 Paju-si, KR
GWON, Hyang-Myoung, 10845 Paju-si, KR
JUNG, Ji-Hyun, 10845 Paju-si, KR
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 770 740 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186283.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 KR 20190088378
(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, HwiDeuk, 10845 Paju-si, KR
LEE, Yangsik, 10845 Paju-si, KR
PARK, YongChan, 10845 Paju-si, KR
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 770 741 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 20187192.8 (22) 22.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201962879405 P
29.04.2020 US 202016862327

(54) • *METALLGEFLECHTBERÜHRUNGSELEKTRODEN MIT SICHTBARKEITSABSCHWÄCHUNG*
• *METAL MESH TOUCH ELECTRODES WITH VISIBILITY MITIGATIONS*
• *ÉLECTRODES TACTILES À MAILLE MÉTALLIQUE AVEC ATTÉNUATION DE LA VISIBILITÉ*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) MOY, Tiffany Tang, Cupertino, CA 95014, US
TSAI, Tsung-Ting, Cupertino, CA 95014, US
RIEUTORT-LOUIS, Warren S. A., Cupertino, CA 95014, US
POLYAKOV, Aleksandr N., Cupertino, CA 95014, US
QIAN, Chuang, Cupertino, CA 95014, US
PIETRANGELO II, Sabino Joseph, Cupertino, CA 95014, US
JAMSHIDI ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Rui, Cupertino, CA 95014, US
MOROZOV, Yurii, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** ***G11B 27/34*** ***G06F 3/0485*** ***G11B 27/10*** (11) **3 770 742 A1** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488***

(25) En (26) En
(21) 20197068.8 (22) 18.11.2008
(84) DE GB IT NL
(30) 05.02.2008 KR 20080011594

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI) UND MULTIMEDIAVORRICHTUNG, DIE DIESE ANWENDET*
• *METHOD FOR PROVIDING GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI), AND MULTIMEDIA APPARATUS APPLYING THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE (GUI) ET APPAREIL MULTIMÉDIA L'APPLIQUANT*

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

(72) PARK, Chan-ho, Seoul, KR
HWANGBO, Kyoung-nyo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Mi-kyoung, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 19172350.1 / 3 557 394
15182607.0 / 2 977 874
08169341.8 / 2 088 502

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 770 743 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 19856029.4 (22) 26.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/102627 26.08.2019
(87) WO 2020/043064 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 CN 201810997033

(54) • *SEITENUMSCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND RECHNERVORRICHTUNG*
• *PAGE SWITCHING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PAGE, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF D'ORDINATEUR*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHONG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HE, Fen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***H04N 1/00***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 770 744 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18924165.6 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124745 28.12.2018
(87) WO 2020/000971 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 CN 201810697512

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON GLOBALEN SPEZIALEFFEKTEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SWITCHING GLOBAL SPECIAL EFFECTS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION D'EFFETS SPÉCIAUX GLOBAUX, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN

(72) WANG, Ya, Beijing 100080, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 770 745 A1**

(25) En (26) En
(21) 20196064.8 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.04.2012 KR 20120036245
25.03.2013 KR 20130031704

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER ANWENDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING AN APPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EXÉCUTER UNE APPLICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Han, Se-hee, Seoul, KR
Kim, Jun-hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ryu, Jong-hyun, Daejeon, KR
Lee, Jong-hyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Joo-yeol, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Ji-hye, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 13162701.0 / 2 648 087

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 5/262***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 16/13***

(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 29/12*** (11) **3 770 746 A1**

(25) En (26) En
(21) 20187418.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 JP 2019138245

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKAMURA, Akira, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/12*** ***G06T 3/40*** (11) **3 770 747 A1** ***H04N 21/4402***

(25) En (26) En
(21) 19212801.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 CN 201910673052

(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND VERFAHREN ZUR DREHUNG EINES ANGEZEIGTEN BILDES*
• *METHOD FOR DISPLAYING A PICTURE AND METHOD FOR ROTATING A DISPLAYED PICTURE*

- *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE ROTATION D'UNE IMAGE AFFICHÉE*

(71) Shenzhen Yingchuang Technology Co., Ltd., F1F3-101-201 F2-301, Tianyou Chuangke Industrial Park, No. 2 Lixin Road Qiaotou Community, Fuhai Street Baoan District, Shenzhen 518000, CN
(72) Li, jie, Anhui Province, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/041*** (11) **3 770 748 A1** ***H04N 7/15*** ***G09G 5/12***
(25) En (26) En
(21) 20186886.6 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136864
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET MOYEN DE SUPPORT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAWASAKI, Yuichi, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAMURA, Shigeru, Tokyo, 143-8555, JP
OGASAWARA, Masashi, Tokyo, 143-8555, JP
HINOHARA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, JP
MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
HOMMA, Takeshi, Tokyo, 143-8555, JP
SUGIOKA, Tatsuroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06T 9/00***

G06F 3/16 → (51) ***B60K 37/06***

G06F 3/16 → (51) ***F24F 11/58***

G06F 3/16 → (51) ***H04L 12/16***

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 770 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197062.1 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2017 GB 201718296
(54) • *HARDWARE-EINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION MIT CLOCK-GATING*
• *HARDWARE UNIT FOR PERFORMING MATRIX MULTIPLICATION WITH CLOCK GATING*
• *UNITÉ MATÉRIELLE POUR EFFECTUER UNE MULTIPLICATION MATRICIELLE AVEC LE DÉCLENCHEMENT D'HORLOGE*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) MARTIN, Chris, Bedfordshire, LU7 2PF, GB
PULIMENO, Azzurra, Watford, Hertfordshire WD18 0FQ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 18204166.5 / 3 480 691

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 770 750 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174706.0 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878725 P
27.04.2020 US 202016858710
(54) • *ENTROPIEGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ERWEITERTER ENTROPIE UNTER VERWENDUNG VON WIRKLICH ZUFÄLLIGER STATISCHER ENTROPIE*
• *ENTROPY GENERATOR AND METHOD OF GENERATING ENHANCED ENTROPY USING TRULY RANDOM STATIC ENTROPY*
• *GÉNÉRATEUR D'ENTROPIE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENTROPIE AMÉLIORÉE À L'AIDE DE L'ENTROPIE STATIQUE TOTALEMENT ALÉATOIRE*
(71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County, TW
Shao, Chi-Yi, 302 Hsinchu County, TW
Yang, Ching-Sung, 302 Hsinchu County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 770 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186101.0 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878725 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHLÜSSELERZEUGUNGSMOTOR*
• *HIGH SPEED ENCRYPTION KEY GENERATING ENGINE*
• *MOTEUR DE GÉNÉRATION DE CLÉS DE CRYPTAGE À GRANDE VITESSE*
(71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County, TW
Yang, Ching-Sung, 302 Hsinchu County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 7/58*** (11) **3 770 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187081.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878725 P
(54) • *ZUFALLSZAHLENGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGANGSZUFALLSZAHL*
• *RANDOM NUMBER GENERATOR AND METHOD OF GENERATING OUTPUT RANDOM NUMBER*
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN NOMBRE ALÉATOIRE DE SORTIE*
(71) PUFsecurity Corporation, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County, TW
Shao, Chi-Yi, 302 Hsinchu County, TW
Yang, Ching-Sung, 302 Hsinchu County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

---

(51) ***G06F 8/41*** ***G06F 1/3296*** (11) **3 770 753 A1** ***G06F 8/54***
(25) Ja (26) En
(21) 19771160.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011345 19.03.2019
(87) WO 2019/181904 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051582
(54) • *PROGRAMMERZEUGUNGSEINHEIT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROGRAM GENERATION UNIT, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM GENERATION METHOD, AND PROGRAM*
• *UNITÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PROGRAMMES, ET PROGRAMME*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) UESUGI Takahiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 8/54 → (51) ***G06F 8/41***

G06F 8/54 → (51) ***G06F 8/71***

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **3 770 754 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187347.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 JP 2019136505
(54) • *SERVER, SYSTEM ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG UND VORRICHTUNG ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG*
• *SERVER, SOFTWARE UPDATE SYSTEM, AND SOFTWARE UPDATE APPARATUS*
• *SERVEUR, SYSTÈME D'ACTUALISATION DU LOGICIEL ET APPAREIL D'ACTUALISATION DU LOGICIEL*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MARU, Mitsunori, Tokyo, 100-8280, JP
TERAOKA, Hidetoshi, Tokyo, 100-8280, JP
OISHI, Haruki, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 8/656 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***G06F 8/71*** (11) **3 770 755 A2**
G06F 8/54 ***G06F 9/445***
(25) En (26) En
(21) 20186524.3 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201962877519 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BROWSERBASIERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN IN RECHENPLATTFORMEN FÜR VIELE ENTWICKLER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RUNNING APPLICATIONS ASSOCIATED WITH BROWSER-BASED USER INTERFACES WITHIN MULTI-DEVELOPER COMPUTING PLATFORMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER DES APPLICATIONS ASSOCIÉES À DES INTERFACES UTILISATEUR BASÉES SUR NAVIGATEUR DANS DES PLATEFORMES DE CALCUL MULTIDÉVELOPPEUR*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Yu, Stephanie, Palo Alto, CA 94301, US
Burgin, Walker, Palo Alto, CA 94301, US
Ryan, Alexander, Palo Alto, CA 94301, US
Danka, Miklos, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 770 756 A1**
G06F 15/80
(25) En (26) En
(21) 20165644.4 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 CN 201910677739
(54) • *VON EINER RECHENVORRICHTUNG AUSGEFÜHRTES VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD EXECUTED BY COMPUTING DEVICE, APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN DISPOSITIF INFORMATIQUE, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LI, Huimin, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Peng, Beijing, Beijing 100085, CN
OUYANG, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 8/71***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 770 757 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19770593.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078746 19.03.2019
(87) WO 2019/179440 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810236770
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER AKTIONSSEQUENZ EINES ROBOTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING ACTION SEQUENCE OF ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UNE SÉQUENCE D'ACTIONS DE ROBOT*
(71) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District, Beijing 100026, CN
(72) ZHANG, Yangang, Beijing 100026, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G06F 9/455 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/46 → (51) ***G07B 15/00***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 770 758 A1**
B60R 16/02
(25) Ja (26) En
(21) 19772291.1 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008758 06.03.2019
(87) WO 2019/181490 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052353
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) TSUKIDATE Tsunamichi, Tokyo 100-8280, JP
EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
GOTO Kosei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 770 759 A1**
(25) En (26) En
(21) 20164722.9 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201916524004
(54) • *AUFWECKEN UND PLANEN VON FUNKTIONEN MIT KONTEXTHINWEISEN*
• *WAKE-UP AND SCHEDULING OF FUNCTIONS WITH CONTEXT HINTS*
• *RÉVEIL ET PROGRAMMATION DE FONCTIONS COMPRENANT DES INDICATIONS CONTEXTUELLES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, CA 94087, US
DOSHI, Kshitij, Tempe, AZ 85282, US
KONDAPALLI, Raghu, San Jose, CA 95121, US
SUKHOMLINOV, Vadim, Santa Clara, CA 95051, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 770 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187838.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORHERSAGE DES RESSOURCENVERBRAUCHS FÜR FUNKTIONEN*
• *PREDICTION OF RESOURCE CONSUMPTION FOR FUNCTIONS*
• *PRÉDICTION DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES POUR DES FONCTIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE
Klaumünzer, Patrick, 90513 Zirndorf, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 770 761 A1**
G06F 9/4401 ***G06F 9/445***
H04W 4/50 ***H04W 40/08***
(25) En (26) En
(21) 20180488.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.07.2019 US 201916511711
(54) • *SOFTWARE-VERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN AD-HOC-NETZWERK ZUR AD-HOC-DATENVERARBEITUNG AUF EINEM QUELLKNOTEN*
• *SOFTWARE DISTRIBUTION IN A WIRELESS AD HOC NETWORK FOR AD-HOC DATA PROCESSING ON A SOURCE NODE*
• *DISTRIBUTION DE LOGICIEL DANS UN RÉSEAU AD HOC SANS FIL POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES AD HOC SUR UN NOEUD SOURCE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) THAKKAR, Rahul C., Chicago, Illinois 60606, US
FREEMAN, Roland N., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 770 762 A1**
G06F 9/54
(25) En (26) En
(21) 20186552.4 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 FR 1908548

(54) • *CLOUD-GATEWAY*
• *CLOUD GATEWAY*
• *PASSERELLE EN NUAGE*

(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) LAURENTI, Jean-Michel, 06410 BIOT, FR
KELDERMAN, Jan, 4811 DH BREDA, NL

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 9/50 → (51) ***G05B 19/05***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/3234***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 770 763 A1**
G06F 9/451 G06F 40/166

(25) En (26) En

(21) 19216509.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 CN 201910672765

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESENTING INFORMATION ON A TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉSENTER DES INFORMATIONS SUR UN TERMINAL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Tao, Beijing, 100085, CN
ZHONG, Yi, Beijing, 100085, CN
CHEN, Ying, Beijing, 100085, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 770 764 A1**
G06F 11/10

(25) En (26) En

(21) 20164785.6 (22) 23.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 KR 20190088724

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER REPARATUR EINER FLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF CONTROLLING REPAIR OF VOLATILE MEMORY DEVICE AND STORAGE DEVICE PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉPARATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE VOLATILE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE LE METTANT EN UVRE*

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

(72) KIM, Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Inhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jangseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
EUN, Hyunglae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 11/00***

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 770 765 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20785894.5 (22) 29.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/093188 29.05.2020

(87) WO 2020/239060 2020/49 03.12.2020

(30) 31.05.2019 CN 201910473113

(54) • *FEHLERBEHEBUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ERROR RECOVERY METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOUVREMENT D'ERREUR*

(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GENG, Dongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Qiangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 11/34 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 770 766 A1**

(25) De (26) De

(21) 20182193.1 (22) 25.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 DE 102019211037

(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SYSTEMS*
• *METHOD FOR TESTING A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN SYSTÈME*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Loehr, Hans, 90409 Nürnberg, DE
Amarnath, Rakshith, 71282 Hemmingen, DE
Huth, Christopher, 71229 Leonberg, DE
Greiner, Simon, 71229 Leonberg, DE

G06F 13/00 → (51) ***H04Q 9/00***

G06F 15/173 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 16/00*** (11) **3 770 767 A1**
H04L 12/741

(25) Zh (26) En

(21) 19788847.2 (22) 03.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081204 03.04.2019

(87) WO 2019/201091 2019/43 24.10.2019

(30) 19.04.2018 CN 201810356463

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Yansong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Fangwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

G06F 16/00 → (51) ***G16H 10/40***

(51) ***G06F 16/13*** (11) **3 770 768 A1**
G06F 3/06 ***G11B 20/10***
G11B 27/00 ***G06F 16/901***

(25) Ja (26) En

(21) 19772601.1 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011474 19.03.2019

(87) WO 2019/181949 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054858
26.02.2019 JP 2019032548

(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSPROGRAMM, LESEVERFAHREN, LESEPROGRAMM UND MAGNETBAND*
• *RECORDING DEVICE, READING DEVICE, RECORDING METHOD, RECORDING PROGRAM, READING METHOD, READING PROGRAM AND MAGNETIC TAPE*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, PROGRAMME D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE LECTURE, PROGRAMME DE LECTURE ET BANDE MAGNÉTIQUE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) MIYAMOTO, Kentaro, Tokyo 107-0052, JP
MIYAMOTO, Takashi, Tokyo 107-0052, JP
KONDO, Michitaka, Tokyo 107-0052, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G06F 16/245*** (11) **3 770 769 A1**

(25) De (26) De

(21) 19187858.6 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ABFRAGE ODER BEARBEITUNG EINER VOLLSTÄNDIGEN DATEI MITTELS EINER QUERY LANGUAGE UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR QUERYING OR PROCESSING A COMPLETE FILE BY MEANS OF A QUERY LANGUAGE AND DEVICE FOR MANAGING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DEMANDE OU DE TRAITEMENT D'UN FICHIER COMPLET AU MOYEN D'UNE LANGUE DE RECHERCHE ET DISPOSITIF DE GESTION DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Eckl, Roland, 91301 Forchheim, DE

---

(51) ***G06F 16/31*** (11) **3 770 770 A1**

(25) En (26) En

(21) 20196907.8 (22) 18.04.2017

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

(30) 18.04.2016 JP 2016083243

(54) • *INDEXERZEUGUNGSPROGRAMM, INDEXERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND INDEXERZEUGUNGSVERFAHREN, SUCHPROGRAMM*
• *INDEX GENERATION PROGRAM, INDEX GENERATION DEVICE AND INDEX GENERATION METHOD, SEARCH PROGRAM*
• *PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'INDEX, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INDEX, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INDEX ET PROGRAMME DE RECHERCHE*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Kataoka, Masahiro, Kanagawa, 211-8588, JP
Ideuchi, Masao, Kanagawa, 211-8588, JP
Abe, Hazuki, Kanagawa, 211-8588, JP

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

(62) 17166792.6 / 3 236 369

G06F 16/33 → (51) ***G10L 15/197***

G06F 16/332 → (51) ***G10L 15/197***

G06F 16/55 → (51) ***G08G 1/0962***

---

(51) ***G06F 16/58*** (11) **3 770 771 A1**

(25) En (26) En

(21) 20198016.6 (22) 13.06.2012

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

(30) 20.06.2011 US 201113164692

(54) • *TEXTVORSCHLÄGE FÜR BILDER*
• *TEXT SUGGESTIONS FOR IMAGES*
• *SUGGESTIONS DE TEXTE POUR DES IMAGES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KENNBERG, Aleksandr V., Waterloo, Ontario N2L 2Z7, CA
NICOLAOU, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 1S7, CA

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 12729781.0 / 2 721 527

G06F 16/583 → (51) ***G06Q 30/00***

G06F 16/901 → (51) ***G06F 16/13***

---

(51) ***G06F 16/9032*** (11) **3 770 772 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187541.8 (22) 22.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *PROAKTIVE EMPFEHLUNG AUS EINEM MULTIDOMÄNENDIALOGSYSTEM MIT-UNTERSTÜTZUNG VON DIENSTENT-DECKUNG*
• *PROACTIVE RECOMMENDATION FROM MULTI-DOMAIN DIALOGUE SYSTEM SUPPORTING SERVICE DISCOVERY*
• *RECOMMANDATION PROACTIVE À PARTIR D'UN SYSTÈME DE DIALOGUE MULTIDOMAINES PRENANT EN CHARGE LA DÉCOUVERTE DE SERVICES*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) Tian, Jilei, Chicago, IL Illinois 60605, US
Hu, Wangsu, Chicago, IL Illinois 60661, US

G06F 16/951 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 16/9535 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 16/9538*** (11) **3 770 773 A1**
H04L 12/46 ***H04L 29/12***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 20190259.0 (22) 16.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.08.2017 US 201762550834 P
26.09.2017 US 201762563157 P
31.01.2018 US 201862624208 P
13.06.2018 US 201862684211 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR IMPROVING CONTENT FETCHING BY SELECTING TUNNEL DEVICES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EXTRACTION DE CONTENU PAR SÉLECTION DE DISPOSITIFS TUNNEL*

(71) Luminati Networks Ltd., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL

(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(62) 18803304.7 / 3 472 717

---

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 770 774 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19770974.4 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/074017 30.01.2019

(87) WO 2019/179250 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 CN 201810244746

(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT*
• *CONTROL METHOD FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL MÉNAGER, ET APPAREIL MÉNAGER*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Cong, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Liu, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haibo, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 17/00 → (51) ***H01L 25/065***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 770 775 A1**
G06N 3/06

(25) Ja (26) En

(21) 18910335.1 (22) 27.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/048288 27.12.2018

(87) WO 2019/181137 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056468

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) YOSHIYAMA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
YAJIMA, Takumi, Tokyo 108-0075, JP
IKEGAYA, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 21/00*** (11) **3 770 776 A1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
G06F 21/31

(25) En (26) En

(21) 20190753.2 (22) 02.06.2016

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

(30) 03.06.2015 US 201514729434

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG DURCH MEHRERE WEGE AUF BASIS VON VORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN UND BENUTZERANFRAGEN*
• *AUTHENTICATION THROUGH MULTIPLE PATHWAYS BASED ON DEVICE CAPABILITIES AND USER REQUESTS*
• *AUTHENTIFICATION PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES VOIES SUR LA BASE DE CAPACITÉS DE DISPOSITIF ET DE REQUÊTES D'UTILISATEUR*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

(72) KRISHNAIAH, Akshay Sanjeevaiah, San Jose, CA California 95131, US
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16804479.0 / 3 304 389

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 770 777 A1**
G06F 21/60 ***G06N 3/02***
G06N 5/02
(25) Ja (26) En
(21) 18910329.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045324 10.12.2018
(87) WO 2019/181099 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052884
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) YAJIMA, Takumi, Tokyo 108-0075, JP
KONAMI, Shuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 770 778 A1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 20184449.5 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.10.2005 US 24912305
(54) • *VERWENDUNG EINER MEDIENSPEICHERSTRUKTUR MIT MEHREREN INHALTSTEILEN IN EINEM INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *USE OF MEDIA STORAGE STRUCTURE WITH MULTIPLE PIECES OF CONTENT IN A CONTENT-DISTRIBUTION SYSTEM*
• *UTILISATION D'UNE STRUCTURE DE STOCKAGE DE SUPPORTS AVEC DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE CONTENU DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) FARRUGIA, Augustin J., Cupertino, CA California 95014, US
DOWDY, Thomas, Sunnyvale, CA California 94087, US
FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16181889.3 / 3 118 759
12175992.2 / 2 528 007
06291581.4 / 1 777 639

---

(51) ***G06F 21/30*** (11) **3 770 779 A1**
G06F 21/62 ***H04L 9/32***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19188165.5 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ANFRAGEN UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN LEDGER-DATENBANK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS FOR HANDLING REQUESTS BY USING A DISTRIBUTED LEDGER DATABASE*
• *PROCÉDÉS MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION DE REQUÊTES À L'AIDE D'UNE BASE DE DONNÉES DE REGISTRE RÉPARTI*
(71) Hieronimi, Christian, Herrenwiesstraße 12, 82031 Grünwald, DE
(72) Hieronimi, Christian, 82031 Grünwald, DE
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/41***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 770 780 A1**
G06T 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 19793952.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011002 15.03.2019
(87) WO 2019/208020 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083479
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IDENTIFICATION SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
(71) Cyberware Inc., 42, Kagurazaka 6-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-0825, JP
(72) HIRAKA Takafumi, Tokyo 162-0825, JP
GOTOH Masamichi, Tokyo 162-0825, JP
NAGAKUBO Kosuke, Tokyo 162-0825, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/41***

G06F 21/32 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 770 781 A1**
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 20196500.1 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201462057344 P
(54) • *SCHNELLE SMARTCARD-ANMELDUNG UND FÖDERIERTE VOLLSTÄNDIGE DOMÄNENANMELDUNG*
• *FAST SMART CARD LOGON AND FEDERATED FULL DOMAIN LOGON*
• *CONNEXION RAPIDE PAR CARTE À PUCE ET CONNEXION PAR DOMAINE COMPLET FÉDÉRÉ*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) INNES, Andrew, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
MAYERS, Chris, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
DIVOUX, Hubert, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15778842.3 / 3 201 816

---

(51) ***G06F 21/41*** (11) **3 770 782 A1**
H04L 29/06 ***G06F 21/31***
G06F 21/32 ***G06K 9/00***
H04L 9/32 ***H04W 12/06***
H04W 88/02 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 20196476.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2013 US 201361875669 P
08.09.2014 US 201414480183
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF BASIS VON ENTSPERRUNGSEINGABEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACES BASED ON UNLOCK INPUTS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE PERMETTANT LA MANIPULATION DES INTERFACES D'UTILISATEUR SUR LA BASE DES ENTRÉES DE DÉVERROUILLAGE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HAN, Byron B., Cupertino, CA California 95014, US
SHEPHERD, Matthew E., Cupertino, CA California 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California 95014, US
CHRISTIE, Gregory, Cupertino, CA California 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA California 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA California 95014, US
GAMBLE, Matthew H., Cupertino, CA California 95014, US
HUGHES, Brittany D., Cupertino, CA California 95014, US
LANGOULANT, Brendan J., Cupertino, CA California 95014, US
MARCINIAK, Craig A., Cupertino, CA California 95014, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA California 95014, US
SCHIMPF, Daniel O., Cupertino, CA California 95014, US
WHALLEY, Andrew R., Cupertino, CA California 95014, US
WHITNEY, Christopher R., Cupertino, CA California 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA California 95014, US
YANG, Lawrence, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18190250.3 / 3 422 231
14853215.3 / 3 044 903

---

(51) ***G06F 21/44*** (11) **3 770 783 A1**
H04L 29/06 ***H04L 9/32***

(25) En (26) En
(21) 20196750.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TECHNIKEN ZUR ERWEITERUNG DER KOMMUNIKATIONSKETTE DES VERTRAUENS AUF KUNDENANWENDUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR EXTENDING COMMUNICATIONS CHAIN OF TRUST TO CLIENT APPLICATIONS*
• *TECHNIQUES POUR ÉTENDRE LA CHAÎNE DE CONFIANCE DES COMMUNICATIONS AUX APPLICATIONS CLIENTS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WALKER, Jesse, Hillsboro, Oregon 97124, US
SHALIV, Adi, 79525 Nir-Banim, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13898094.1 / 3 074 906

---

(51) ***G06F 21/54*** (11) **3 770 784 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19786214.7 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081809 08.04.2019
(87) WO 2019/196809 2019/42 17.10.2019
(30) 08.04.2018 CN 201810308313
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSBLENDUNG VON API-TOPOLOGIE*
• *API TOPOLOGY HIDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MASQUAGE DE TOPOLOGIE D'API*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
AMOGH, Niranth, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G05B 23/02*** ***H02J 13/00*** (11) **3 770 785 A1** ***G06Q 50/06*** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 19188302.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON INJEKTIONEN FALSCHE DATEN "BAD DATA" IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING BAD DATA INJECTIONS ATTACKS IN AN INDUSTIAL CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE PAR INJECTION DE DONNÉES ERRONÉES "BAD DATA" DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/57*** (11) **3 770 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 19193347.2 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 GB 201910654
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYSTEMEREIGNISERKENNUNG*
• *SYSTEM EVENT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS DE SYSTÈME*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) Eggleton, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, US
Colquhoun, Elliot, Palo Alto, CA California 94301, US
Highet, Ranec, Palo Alto, CA California 94301, US
Tang, Xiao, Palo Alto, CA California 94301, US
Alkhatib, Tareq, Palo Alto, CA California 94301, US
KRISHNAN, Raj, Palo Alto, CA California 94301, US
SEETHARAMAN, Nik, Palo Alto, CA California 94301, US
HELMS, Brandon, Palo Alto, CA California 94301, US
KELLY, Daniel, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/60 → (51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 770 787 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187538.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521179
27.02.2020 US 202016803104
(54) • *ERZWINGEN EINER GRANULAREN ZUGANGSKONTROLLRICHTLINIE*
• *ENFORCING GRANULAR ACCESS CONTROL POLICY*
• *MISE EN APPLICATION DE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS GRANULAIRE*
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA California 94301, US
BOGOMOLOV, Arseny, Palo Alto, CA California 94301, US
MARK, Alexander, Palo Alto, CA California 94301, US
HADZHIGANEVA, Teofana, Palo Alto, CA California 94301, US
NG, Kevin, Palo Alto, CA California 94301, US
KLEIN, Nathaniel, Palo Alto, CA California 94301, US
HAO, Sharon, Palo Alto, CA California 94301, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **3 770 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185662.2 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916520585
(54) • *VERFOLGUNGSDATEN, DIE VON KOORDINATENMESSVORRICHTUNGEN ÜBER EINEN ARBEITSABLAUF ERFASST WERDEN*
• *TRACKING DATA ACQUIRED BY COORDINATE MEASUREMENT DEVICES THROUGH A WORKFLOW*
• *SUIVI DE DONNÉES ACQUISES PAR DES DISPOSITIFS DE MESURE DE COORDONNÉES À L'AIDE D'UN FLUX DE TRAVAIL*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) OSSIG, Martin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
HORVATH, Oswin, 70825 Korntal-Münchingen, DE
FLOHR, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/85***

---

(51) ***G06F 21/75*** ***G06F 21/87*** ***H01L 23/00*** (11) **3 770 789 A1** ***G06K 19/073***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185301.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 FR 1908376
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IN EINEM SPEICHER GESPEICHERTEN DATEN, UND ENTSPRECHENDER INTEGRIERTER SCHALTKREIS*
• *METHOD FOR PROTECTING DATA STORED IN A MEMORY, AND CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES STOCKÉES DANS UNE MÉMOIRE, ET CIRCUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT*

(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) FORNARA, Pascal, 83910 POURRIÈRES, FR
MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/85*** (11) **3 770 790 A1**
G06F 21/74
(25) En (26) En
(21) 20186880.9 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089432
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ PERSÖNLICHER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN SCHALTERS*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING PERSONAL INFORMATION USING SECURE SWITCH*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATIONS PERSONNELLES À L'AIDE D'UN COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sunghyuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/87 → (51) ***G06F 21/75***

---

(51) ***G06F 30/20*** (11) **3 770 791 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186957.5 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962876805 P
13.07.2020 US 202016926839
(54) • *ROBUSTE AUTONOME ANTRIEBSKONSTRUKTION*
• *ROBUST AUTONOMOUS DRIVE DESIGN*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME ROBUSTE*
(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg, SE
(72) EL-BAHRAWY, Ahmed, SE-433 64 SÄVEDALEN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

---

(51) ***G06F 30/23*** (11) **3 770 792 A1**
G06F 30/27 ***G06F 111/10***
G06F 119/14 ***G01N 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19188469.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODELLERSTELLUNG UND FESTIGKEITSBEWERTUNG VON SCHWEISSNÄHTEN ZWISCHEN MECHANISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CREATING MODELS AND EVALUATING STRENGTH OF WELDING SEAMS BETWEEN MECHANICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODÉLISATION ET D'ÉVALUATION DE LA RÉSISTANCE DES CORDONS DE SOUDURE ENTRE DES COMPOSANTS MÉCANIQUES*
(71) 7tech GmbH, Hauptplatz 22, 3730 Eggenburg, AT
(72) SCHLEGEL, Christoph, 3730 Eggenburg, AT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G06F 30/27 → (51) ***G06F 30/23***

---

(51) ***G06F 30/28*** (11) **3 770 793 A1**
G08B 17/00 G06F 113/08
(25) En (26) En
(21) 19212813.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518534
(54) • *LAYOUTDESIGN FÜR RAUCHMELDESYSTEM*
• *SMOKE DETECTION SYSTEM LAYOUT DESIGN*
• *CONCEPTION DE MISE EN PLACE DE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUMÉE*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) DALY, Amanda J., Cary, NC North Carolina 27519, US
CORN, May L., Manchester, CT Connecticut 06040, US
GOTTIPARTHI, Kalyana, Ellington, CT Connecticut 06029, US
SANKARAN, Vaidyanathan, Ellington, CT Connecticut 06029, US
CAO, Changmin, Pudong, Shanghai 201204, CN
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 78Z, GB
WANG, Ke, Baoshan District, Shanghai 201908, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G06F 30/28*** (11) **3 770 794 A1**
G08B 17/00 G06F 113/08
(25) En (26) En
(21) 19212845.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518531
(54) • *LAYOUT-VALIDIERUNG EINES RAUCHMELDESYSTEMS*
• *SMOKE DETECTION LAYOUT VALIDATION*
• *VALIDATION D'AGENCEMENT DE DÉTECTION DE FUMÉE*
(71) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
(72) DALY, Amanda J., Cary, NC North Carolina 27519, US
BELL, Kenneth, Epsom, Surrey KT18 78ZUS, GB
SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
SANKARAN, Vaidyanathan, Ellington, CT Connecticut 06029, US
CAO, Changmin, Pudong, Shanghai 201204, CN
GOTTIPARTHI, Kalyana, Ellington, CT Connecticut 06029, US
WANG, Ke, Baoshan District, Shanghai 201908, CN
CORN, May L., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 40/284 → (51) ***G06F 40/35***

G06F 40/289 → (51) ***G06F 40/35***

G06F 40/289 → (51) ***G10L 15/197***

---

(51) ***G06F 40/35*** (11) **3 770 795 A1**
G06F 40/289 ***G06F 40/284***
G10L 15/04 ***G10L 15/26***
G06F 16/683 G06N 5/02
G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 20184576.5 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916520374
(54) • *UNÜBERWACHTE AUTOMATISIERTE EXTRAKTION EINER GESPRÄCHSSTRUKTUR AUS AUFGEZEICHNETEN GESPRÄCHEN*
• *UNSUPERVISED AUTOMATED EXTRACTION OF CONVERSATION STRUCTURE FROM RECORDED CONVERSATIONS*
• *EXTRACTION AUTOMATISÉ NON SUPERVISÉE DE STRUCTURE DE CONVERSATION À PARTIR DE CONVERSATIONS ENREGISTRÉES*
(71) Gong I.O Ltd., 40 Tuval Street 39th Floor P. O. Box 28, 5252247 Ramat-Gan, IL
(72) Horev, Inbal, Ra anana, IL
Reshef, Eilon, 6200902 Tel Aviv, IL
Allouche, Omri, Tel Aviv, IL
Madorsky, Yoav, Tel Aviv, IL
Shteingart, Hanan, 4600796 Herzliya, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 111/10 → (51) ***G06F 30/23***

G06F 119/14 → (51) ***G06F 30/23***

G06G 7/76 → (51) ***G01C 21/26***

---

(51) ***G06K 7/00*** (11) **3 770 796 A1**
G06K 19/07 ***G01R 31/28***
(25) En (26) En
(21) 19188424.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HARDWARE-INTEGRITÄTSSTEUERUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE*
• *METHOD FOR HARDWARE INTEGRITY CONTROL OF AN INTEGRATED CIRCUIT CARD*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'INTÉGRITÉ DU MATÉRIEL D'UNE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) BLYTHE, Simon, Ely, Cambridgeshire CB7 4AZ, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 797 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187534.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *REGISTRIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER REGISTRIERUNG EINER BIOMETRISCHEN SCHABLONE*
- *ENROLLMENT DEVICE AND METHOD OF FACILITATING ENROLLMENT OF A BIOMETRIC TEMPLATE*
- *DISPOSITIF D'INSCRIPTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER L'INSCRIPTION D'UN MODÈLE BIOMÉTRIQUE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187706.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTIONSFÄHIGKEITEN VON MASCHINENLERNBASIERTEN FAHRASSISTENZSYSTEMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING DETECTION CAPABILITIES OF MACHINE LEARNING-BASED DRIVING ASSISTANCE SYSTEMS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LES CAPACITÉS DE DÉTECTION DE SYSTÈMES D'ASSISTANCE À LA CONDUITE BASÉS SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Nicosevici, Tudor, 300328 Timisoara, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 770 799 A1** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19188012.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG TOPOGRAFISCHER MERKMALE*
- *A METHOD OF IDENTIFYING TOPOGRAPHIC FEATURES*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUES TOPOGRAPHIQUES*

(71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(72) RAINBOW, Jacob, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188378.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM LESEN EINES DIGITALEN GRAFISCHEN DIAGRAMMS, DAS EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG DARSTELLT*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR READING A DIGITAL GRAPHICAL DIAGRAM REPRESENTING AN ELECTRIC CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE LIRE UN DIAGRAMME GRAPHIQUE NUMÉRIQUE REPRÉSENTANT UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(71) ABB S.p.A., Via Vittor Pisani 16, 20124 Milano, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Antoniazzi, Antonello, 20125 Milano, IT
Perrone, Gabriele, I-20131 Milano (MI), IT
Matteucci, Matteo, I-21047 Saronno (VA), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S. p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 19275083.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING IMAGES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 802 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19802026.5 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089123 29.05.2019
(87) WO 2020/237546 2020/49 03.12.2020

(54)
- *FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
GUO, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 803 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853007.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/093697 28.06.2019
(87) WO 2020/038111 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 CN 201810950565
20.08.2018 CN 201810949860

(54)
- *AUSRICHTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *ORIENTATION DETECTION METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ORIENTATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road, Haidian Beijing 100080, CN
(72) WANG, Min, Beijing 100080, CN
LIU, Wentao, Beijing 100080, CN
QIAN, Chen, Beijing 100080, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 804 A1**
(25) De (26) De
(21) 20185647.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019120022

(54)
- *FLURFÖRDERZEUG MIT EINER OBJEKTERKENNUNG*
- *INDUSTRIAL TRUCK WITH OBJECT DETECTION*
- *CHARIOT DE MANUTENTION À DÉTECTION D'OBJETS*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, DE
Rolink, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 770 805 A1** G06K 9/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186813.0 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 FR 1908292

(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON IN EINEM VIDEO DURCH EINE GESICHTSSIGNATUR DIESER PERSON, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR IDENTIFYING A PERSON IN A VIDEO, BY A VISUAL SIGNATURE OF SAID PERSON, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE DANS UNE VIDEO, PAR UNE SIGNATURE VISUELLE DE CETTE PERSONNE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) DRUIHLE, Rémi, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 Échirolles, FR
PELLETIER, Benoit, 38960 Saint-Étienne-de-Crossey, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/32*** (11) **3 770 806 A1** ***G06K 9/46***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20186814.8 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 FR 1908293

(54)
- *VERFAHREN ZUR VIDEOÜBERWACHUNG DER ÜBERSCHREITUNG EINER LINIE DURCH PERSONEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR VIDEO MONITORING OF THE CROSSING OF A LINE BY PERSONS, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCEDE DE SURVEILLANCE VIDEO DU FRANCHISSEMENT D'UNE LIGNE PAR DES PERSONNES, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) DRUIHLE, Rémi, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 Échirolles, FR
PELLETIER, Bénoit, 38960 Saint-Étienne-de-Crossey, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 770 807 A1**

(25) En (26) En

(21) 20191462.9 (22) 04.05.2016

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

(30) 04.05.2015 US 201562156836 P

(54)
- *COMPUTERGESTÜTZTE BEURTEILUNG EINER TUMORREAKTION UND EVALUIERUNG DER VASKULÄREN TUMORBELASTUNG*
- *COMPUTER-ASSISTED TUMOR RESPONSE ASSESSMENT AND EVALUATION OF THE VASCULAR TUMOR BURDEN*
- *ESTIMATION DE RÉPONSE TUMORALE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET ÉVALUATION DE LA CHARGE TUMORALE VASCULAIRE*

(71) Smith, Andrew Dennis, 205 Bellewether Pass, Ridgeland, Mississippi 39157, US

(72) Smith, Andrew Dennis, Ridgeland, Mississippi 39157, US

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(62) 16790036.4 / 3 292 511

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 808 A1**

(25) En (26) En

(21) 20305833.4 (22) 21.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 IT 201900012558

(54)
- *FAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENTLICHEN VERKEHR MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM*
- *VEHICLE FOR PUBLIC TRANSPORT COMPRISING A SECURITY SYSTEM*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(72) CODRON, Stephane, 69008 LYON, FR

(74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 770 809 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 20757508.5 (22) 07.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/004685 07.04.2020

(87) WO 2020/251151 2020/51 17.12.2020

(30) 14.06.2019 KR 20190070829
01.04.2020 KR 20200039564

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER BENUTZERPOSE UNTER VERWENDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN RAUMMODELLS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING USER'S POSE BY USING THREE-DIMENSIONAL VIRTUAL SPACE MODEL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE LA POSE D'UN UTILISATEUR EN UTILISANT UN MODÈLE VIRTUEL D'ESPACE TRIDIMENSIONNEL*

(71) Korea University Research and Business Foundation, Anam-dong 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) DOH, Nak Ju, Seongbuk-gu Seoul 02802, KR
LIM, Ga Hyeon, Seongbuk-gu Seoul 02855, KR
KIM, Dong Woo, Dongdaemun-gu, Seoul 02473, KR
JANG, Bum Chul, Dongdaemun-gu, Seoul 02578, KR
CHOI, Hyung A, Dongdaemun-gu, Seoul 02580, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G06F 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/044***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/41***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/246***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/0962***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G01C 21/00*** (11) **3 770 810 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19770276.4 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075456 19.02.2019

(87) WO 2019/179269 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 CN 201810236417

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER GRENZE EINES ZU BETREIBENDEN GEBIETES UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON OPERATIONSWEGPLANUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING BOUNDARY OF AREA TO BE OPERATED, AND OPERATION ROUTE PLANNING METHOD*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'UNE LIMITE D'UNE ZONE À EXPLOITER, ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE D'EXPLOITATION*

(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) DAI, Shuangliang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06Q 30/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 770 811 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187948.5 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *ROBUSTE OBJEKTERKENNUNG MIT GEOMETRISCHER VORLAGE EINES OBJEKTS*
- *ROBUST OBJECT RECOGNITION USING GEOMETRIC TEMPLATE OF OBJECT*
- *RECONNAISSANCE D'OBJET ROBUSTE À L'AIDE D'UN MODÈLE GÉOMÉTRIQUE D'OBJET*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) DOMOKOS, Csaba, 75397 Simmozheim, DE
ANDRES, Bjoern, 69126 Heidelberg, DE
LEVINKOV, Evgeny, 70176 Stuttgart, DE
GEIGER, Andreas, 72827 Wannweil, DE
KEUPER, Margret, 66424 Homburg, DE
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06Q 30/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 770 812 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194155.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 15820063.4 / 3 387 584

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 770 813 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194156.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 15820063.4 / 3 387 584

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 770 814 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194157.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 15820063.4 / 3 387 584

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 770 815 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194158.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 15820063.4 / 3 387 584

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 770 816 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194160.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 15820063.4 / 3 387 584

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 770 817 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194161.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 15820063.4 / 3 387 584

(51) ***G06K 19/02*** ***G06K 19/07*** (11) **3 770 818 A1**
(25) De (26) De
(21) 20194163.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER PREIS- UND / ODER PRODUKT-INFORMATION*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING PRICE AND / OR PRODUCT INFORMATION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PERMETTANT D'AFFICHER LES PRIX ET/OU LES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT*
(71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(72) Rößl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
(62) 15820063.4 / 3 387 584

G06K 19/07 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06K 19/02***

(51) ***G06K 19/073*** (11) **3 770 819 A1**
(25) De (26) De
(21) 20187297.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019120106
(54) • *TRÄGERSCHICHT UND WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *CARRIER LAYER AND VALUE OR SECURITY DOCUMENT*
• *COUCHE PORTEUSE ET DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Pfeiffer, Christoph, 10243 Berlin, DE
Dorschan, Lydia, 12047 Berlin, DE
Haerecke, Volker, 16225 Eberswalde, DE
Sauer, Tatjana, 10409 Berlin, DE
Ferrara, Elisa, 10555 Berlin, DE
Heenemann, David, 16225 Eberswalde, DE
Dittrich, Bettina, 12167 Berlin, DE
Jaschik, Leif, 21641 Apensen, DE
Bouchain, David, 22087 Hamburg, DE
Venz, Bastian, 22964 Steinburg, DE
Meinicke, Stefan, 30659 Hannover, DE
Voro, Matthias, 13831 Mahlow, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

G06K 19/073 → (51) ***G06F 21/75***

G06K 19/077 → (51) ***G03G 21/16***

(51) ***G06N 3/00*** ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 770 820 A1** ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19187620.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MASCHINENLERNPLANER FÜR EIN PHYSIKALISCHES SYSTEM*
• *MACHINE LEARNING PLANNER FOR A PHYSICAL SYSTEM*
• *PLANIFICATEUR D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR UN SYSTÈME PHYSIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Herman, Michael, 71065 Sindelfingen, DE
van der Pol, Elise, 1098 XH Amsterdam, NL
Welling, Max, 1402 GN Bussum, NL
Oliehoek, Frans Adriaan, 2600 AA Delft, NL
Kipf, Thomas, 1019 WJ Amsterdam, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***G06N 3/00*** ***B25J 13/00*** ***G06T 7/00*** ***G10L 17/00*** (11) **3 770 821 A1** ***G06N 20/00*** ***G10L 15/06*** ***G10L 17/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19770488.5 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/000053 07.01.2019
(87) WO 2019/181144 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053566
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ROBOTERVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND ROBOT DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ROBOTISÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) OGAWA, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
TOTSUKA, Noriko, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06N 3/02 → (51) ***G06F 21/10***

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 770 822 A1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 19188503.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING SENSOR DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CAPTEUR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KETYKO, Istvan, 1083 Budapest, HU
KOVACS, Ferenc, 2030 Erd, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 770 823 A1** ***G06N 3/063***
(25) Zh (26) En
(21) 19786896.1 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106754 19.09.2019
(87) WO 2020/248423 2020/51 17.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910570125
18.06.2019 CN 201910528537
14.06.2019 CN 201910515355
12.06.2019 CN 201910505239
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *QUANTIZATION PARAMETER DETERMINATION METHOD FOR NEURAL NETWORK, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION POUR RÉSEAU NEURONAL, ET PRODUIT CONNEXE*
(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
(60) 19218379.6
19218382.0

---

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/063*** (11) **3 770 824 A1**
(25) En (26) En
(21) 20173610.5 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 CN 201910681523
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN UND VERWANDTE PRODUKTE EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *COMPUTATION METHOD AND RELATED PRODUCTS OF RECURRENT NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL ET PRODUITS ASSOCIÉS DE RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT*
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) WU, Zhihui, Beijing, 100191, CN
WANG, Ziyi, Beijing, 100191, CN
WU, Linyang, Beijing, 100191, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/06 → (51) ***G06F 17/50***

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** ***B82Y 10/00*** (11) **3 770 825 A1** ***G06N 10/00***
(25) Ko (26) En
(21) 19800295.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/000142 04.01.2019
(87) WO 2019/216515 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 KR 20180053185
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 3/08 → (51) ***G08G 5/00***

G06N 5/00 → (51) ***G06N 20/20***

G06N 5/00 → (51) ***G08G 5/00***

G06N 5/02 → (51) ***G06F 21/10***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 20/20***

G06N 5/04 → (51) ***G06N 20/20***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06N 7/00 → (51) ***G08G 5/00***

G06N 10/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 10/00 → (51) ***H01L 29/06***

---

(51) ***G06N 20/00*** (11) **3 770 826 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19823665.5 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/006500 30.05.2019
(87) WO 2019/245186 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 KR 20180070374
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Inkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06N 20/00 → (51) ***B60W 40/08***

G06N 20/00 → (51) ***G06N 3/00***

(51) ***G06N 20/20*** (11) **3 770 827 A1**
G06N 5/02 ***G06N 5/00***
G06N 5/04
(25) En (26) En
(21) 20180724.5 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.07.2019 JP 2019123218
(54) • *VORHERSAGEPROGRAMM, VORHERSAGEVERFAHREN UND VORHERSAGEVORRICHTUNG*
• *PREDICTING PROGRAM, PREDICTING METHOD, AND PREDICTING APPARATUS*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Iwashita, Hiroaki, Kanagawa, 211-8588, JP
Takagi, Takuya, Kanagawa, 211-8588, JP
Goto, Keisuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Ohori, Kotaro, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 20/20 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 770 828 A1**
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 20185372.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916520287
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEILEAUSWAHL UND AUFTRAGSVERWALTUNG IN EINEM ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PART SELECTION AND ORDER MANAGEMENT IN AN ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE PIÈCE ET DE GESTION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MUDIREDDY, Chandrasekar Reddy, Morris Plains, NJ 07950, US
ARUNACHALAM, Soundari, Morris Plains, NJ 07950, US
PALLE, Suresh Kumar, Morris Plains, NJ 07950, US
JALGAMA, Ramesh, Morris Plains, NJ 07950, US
DUFOUR, Pierre, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 770 829 A1**
G06Q 30/00 ***F24D 19/10***
F24H 9/20 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20187185.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962877088 P
(54) • *FELDKONFIGURATION VON KOMMERZIELLEN WARMWASSERBOILERN*
• *FIELD CONFIGURATION OF COMMERCIAL WATER HEATERS*
• *CONFIGURATION SUR LE TERRAIN DE CHAUFFE-EAU COMMERCIAUX*
(71) A.O. Smith Corporation, 11270 West Park Place, Milwaukee, WI 53224, US
(72) SCHULZ, John Matthew, Nashville Tennessee 37203, US
MCDOW, Carl Edward, Albemarle North Carolina, 28001, US
WILCOX, Steven J., Elgin South Carolina, 29045, US
(74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 10/02 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 770 830 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771748.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075457 19.02.2019
(87) WO 2019/179270 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247447
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PFLANZUNGSDATEN, VERFAHREN ZUR PLANUNG DER ARBEITSROUTE, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PLANT PLANTING DATA MEASURING METHOD, WORKING ROUTE PLANNING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DONNÉES DE PLANTATION DE PLANTE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE DE TRAVAIL*
(71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) DAI, Shuangliang, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G06Q 10/04 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 770 831 A1**
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 19187737.2 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER BETRIEBSEFFIZIENZ EINER INDUSTRIEANLAGE*
• *A SYSTEM FOR INCREASING AN OPERATION EFFICIENCY OF AN INDUSTRIAL FACILITY*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Boemmel, Sebastian, 90461 Nürnberg, DE
Herrmann, Marko, 91056 Erlangen, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 770 832 A1**
G06Q 50/04
(25) En (26) En
(21) 19187796.8 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUSLASTUNGSDATEN*
• *WORKLOAD DATA*
• *DONNÉES DE CHARGE DE TRAVAIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARASCU, Alice, Dublin, DO2 VX56, IE
LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, FI
SALA, Alessandra, Dublin, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 770 833 A1**
G06Q 50/06
(25) De (26) De
(21) 19188240.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RESSOURCENMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN ODER VERTEILEN EINER PHYSIKALISCHEN RESSOURCE*
• *RESOURCE MANAGEMENT DEVICE AND METHOD FOR MANAGING OR DISTRIBUTING A PHYSICAL RESOURCE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES ET PROCÉDÉ DE GESTION OU DE DISTRIBUTION D'UNE RESSOURCE PHYSIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Bakakeu Ngassam, Romuald Jupiter, 91054 Erlangen, DE
Peschke, Jörn, 90489 Nürnberg, DE
Tolksdorf, Schirin, 90461 Nürnberg, DE

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 770 834 A1**
G06Q 50/30
(25) En (26) En
(21) 20179387.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916522783

(54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR DAS LERNEN VON MANNIGFALTIGKEITEN VON FLUGNETZDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANIFOLDS LEARNING OF AIRLINE NETWORK DATA*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'APPRENTISSAGE VARIÉTÉS DES DONNÉES DES RÉSEAUX DE COMPAGNIES AÉRIENNES*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LOPEZ, James, Schenectady, New York 12345, US
NIELSEN, Matthew, Schenectady, New York 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 770 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187384.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916519841
(54) • *AUTOMATISIERTE ANALYSE VON KOMMUNIKATION MIT NATÜRLICHER SPRACHE*
• *AUTOMATED NATURAL LANGUAGE COMMUNICATION ANALYSIS*
• *ANALYSE AUTOMATIQUE DE COMMUNICATION EN LANGAGE NATUREL*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) HIGGINS, Luke, West Pymble, New South Wales 2073, AU
KULKARNI, Aditi, 560048 Bengaluru, IN
VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600130 Chennai, IN
DONNELLEY, Alastair, Darlington, New South Wales 2008, AU
PRASAD TANNIRU, Rajendra, 560076 Bangalore, IN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 61/00***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 770 836 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910853.3 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030830 21.08.2018
(87) WO 2019/180986 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052946
(54) • *ABGLEICHSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON SILBEN*
• *MATCHING DEVICE USING SYLLABUSES*
• *DISPOSITIF D'APPARIEMENT UTILISANT DES PLANS DE COURS*
(71) Forum Engineering Inc., Okura Prestige Tower 15F, 2-10-4 Toranomon, Minato-ku, Tokyo, 105-0001, JP
(72) TAKEUCHI, Masahiro, Tokyo 105-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 10/10 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/12 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 770 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187626.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523947
(54) • *ERWEITERTES HARDWARE-SYSTEM FÜR EINEN KIOSK MIT SELBSTBEDIENUNGSKASSE*
• *ADVANCED HARDWARE SYSTEM FOR SELF SERVICE CHECKOUT KIOSK*
• *SYSTÈME MATÉRIEL AVANCÉ POUR KIOSQUE DE PAIEMENT EN LIBRE-SERVICE*
(71) Clover Network, Inc., 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, California 94085, US
(72) DURIEUX, Vincent, Sunnyvale, California 94085, US
WHITAKER, Jacob, Sunnyvale, California 94085, US
RAJAGOPAL, Nagalakshmi, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06Q 20/20 → (51) ***G07B 15/00***

G06Q 20/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 770 838 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772134.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078428 18.03.2019
(87) WO 2019/179382 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810239239
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM NFC-ETIKETT, SYSTEM UND SERVER DAFÜR*
• *DATA PROCESSING METHOD BASED ON NFC LABEL, SYSTEM AND SERVER THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE ÉTIQUETTE NFC, SYSTÈME ET SERVEUR ASSOCIÉS*
(71) China Unionpay Co., Ltd., No. 498 Guoshoujing Road, Pudong, Shanghai 201203, CN
(72) LU, Zhijun, Shanghai 200135, CN
JIANG, Haijian, Shanghai 200135, CN
LIU, Gang, Shanghai 200135, CN
LIN, Jinren, Shanghai 200135, CN
CAI, Hua, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Zheng, Shanghai 200135, CN
JIN, Kewei, Shanghai 200135, CN
XIA, Qin, Shanghai 200135, CN
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G07B 15/00***

---

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06F 21/60*** ***H04L 29/06*** ***G07F 7/10*** (11) **3 770 839 A1** ***H04L 9/08*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 20192277.0 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2012 US 201261583550 P
06.03.2012 US 201261607546 P
21.09.2012 US 201261704428 P
(54) • *DATENSCHUTZ MIT ÜBERSETZUNG*
• *DATA PROTECTION WITH TRANSLATION*
• *PROTECTION DE DONNÉES AVEC TRADUCTION*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) POWELL, Glenn, Fremont, California 94539, US
SHEETS, John F, San Francisco, California 94114, US
TAIT, Paul, San Mateo, California 94403, US
WAGNER, Kim R, Sunnyvale, California 94087, US
KOGANTI, Krishna Prasad, Cupertino, California 95014, US
PERL, Marc, Cameron Park, California 95682, US
RODRIGUEZ, Hector, Daly City, California 94015, US
ZLOTH, Sue, Castle Pines, Colorado 80108, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 13733792.9 / 2 801 061

G06Q 20/38 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

---

(51) ***G06Q 30/00*** ***G06K 9/62*** ***G06K 9/46*** (11) **3 770 840 A1** ***G06F 16/583***
(25) En (26) En
(21) 20156023.2 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRODUKTÄHNLICHKEIT IN DIGITALEN DOMÄNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PRODUCT SIMILARITY IN DIGITAL DOMAINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA SIMILARITÉ DE PRODUITS DANS DES DOMAINES NUMÉRIQUES*
(71) ChannelSight Limited, The Academy 42 Pearse Street, Dublin 2, D02 YX88, IE
(72) Hughes, Mark, 04250 Almeria, ES
Farrell, Enda, Dublin, Dublin 1, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 770 841 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910717.0 (22) 18.09.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/034445 18.09.2018
(87) WO 2019/181009 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055391
(54) • *BEDARFSVORHERSAGESYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DEMAND PREDICTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DEMANDE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YAMASHIRO, Masao, Tokyo 100-8280, JP
OTSUKA, Rieko, Tokyo 100-8280, JP
AOKI, Chisako, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 30/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 40/04*** (11) **3 770 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 20150729.0 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 US 201962878914 P
06.09.2019 US 201962897213 P
13.09.2019 US 201962900200 P
19.09.2019 US 201962902920 P
04.10.2019 US 201916593696
(54) • *FAKTORISIERUNGSBASIERTE DATEN-OBJEKTVERARBEITUNG*
• *FACTORIZATION-BASED DATA OBJECT PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'OBJET DE DONNÉES BASÉ SUR LA FACTORISATION*
(71) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL Illinois 60606, US
(72) THORNBERG, Carl Erik, Chicago, IL Illinois 60606, US
THURIN, Kalle Tomas, Chicago, IL Illinois 60606, US
KLEMMING, Jonas Christoffer, Chicago, IL Illinois 60606, US
RYDBERG, David Sebastian, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06Q 50/04 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 50/04 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 21/55***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/00***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/00***

G06Q 50/06 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 770 843 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910678.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011227 20.03.2018
(87) WO 2019/180855 2019/39 26.09.2019
(54) • *FAHRZEUGAKTIVIERUNGSTEUERUNGS-SYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, SERVER, FAHRZEUGAKTIVIERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGAKTIVIERUNGSPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *VEHICLE ACTIVATION CONTROL SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED DEVICE, VEHICLE, SERVER, VEHICLE ACTIVATION METHOD, VEHICLE ACTIVATION PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ACTIVATION DE VÉHICULE, DISPOSITIF EMBARQUÉ, VÉHICULE, SERVEUR, PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE VÉHICULE, PROGRAMME D'ACTIVATION DE VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Global Mobility Service, Inc., 4F Sumitomo-shibadaimon Bld. 2-gokan 1-12-16 Shibadaimon Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) NAKASHIMA Tokushi, Tokyo 105-0012, JP
DANJYO Keita, Tokyo 105-0012, JP
TAKAHASHI Satoshi, Tokyo 105-0012, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 770 844 A1**
G06Q 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 19771866.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011763 20.03.2019
(87) WO 2019/182027 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052846
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, PROGRAMM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSSERVER*
• *MANAGEMENT SYSTEM, PROGRAM, MANAGEMENT METHOD AND MANAGEMENT SERVER*
• *SYSTÈME DE GESTION, PROGRAMME, PROCÉDÉ DE GESTION ET SERVEUR DE GESTION*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SAITO, Hidekazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HANAYAMA, Ken, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IKEDA, Kanako, Tokyo 107-8556, JP
TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IGUCHI, Keiichi, Tokyo 107-8556, JP
ESAKA, Shigeaki, Tokyo 107-8556, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06Q 50/12 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G06Q 50/22*** ***A61C 7/00*** ***A61C 13/00*** (11) **3 770 845 A1** ***A61C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 20181729.3 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.10.2006 US 581067
(54) • *VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON AUTOMATISIERTEN ZAHNMESSUNGEN*
• *METHOD FOR FACILITATING AUTOMATED DENTAL MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR FACILITER DES MESURES DENTAIRES AUTOMATISÉES*
(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) MATOV, Vadim, San Jose, CA California 95118, US
WU, Fuming, Pleasanton, CA California 94588, US
KUO, Eric, Foster City, CA California 94404, US
LUONG, Jenghuei, Gene, San Jose, CA California 95121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18185046.2 / 3 418 968
17150669.4 / 3 179 437
07854020.0 / 2 074 582

G06Q 50/22 → (51) ***A61B 5/022***

G06Q 50/22 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G06Q 50/26*** (11) **3 770 846 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772525.2 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011900 20.03.2019
(87) WO 2019/182069 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053935
(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM, INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, SERVER, INFORMATIONSENDGERÄT UND INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION ACQUISITION SYSTEM, INFORMATION ACQUISITION DEVICE, SERVER, INFORMATION TERMINAL, AND INFORMATION ACQUISITION METHOD*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, SERVEUR, TERMINAL D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NORIMATSU, Koui, Tokyo 108-8001, JP
MIZOGUCHI, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
NAKASHIMA, Katsuya, Tokyo 108-8001, JP
IWANAMI, Akihiro, Tokyo 108-8001, JP
ASHIDA, Yusuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 50/30 → (51) ***B65G 61/00***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/06***

G06T 1/00 → (51) ***E02F 9/26***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 9/64***

G06T 1/60 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 3/40*** (11) **3 770 847 A1**
(25) En (26) En
(21) 19212587.0 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 CN 201910684108

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING IMAGE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MA, Hailong, Beijing, 100085, CN
CHU, Xiangxiang, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Qike, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06T 3/40 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 770 848 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18910686.7 (22) 01.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/040667 01.11.2018

(87) WO 2019/181054 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018052836

(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG, ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSPROGRAMM*
• *RECOGNITION DEVICE, RECOGNITION METHOD, AND RECOGNITION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RECONNAISSANCE*

(71) JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) OGURA, Takuya, Kanagawa 2210022, JP

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

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 770 849 A1**

(25) En (26) En

(21) 19219474.4 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 CN 201910668088

(54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CAPTURING METHOD AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) YANG, Song, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 770 850 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19878946.3 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114090 29.10.2019

(87) WO 2020/088469 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 CN 201811296263

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG MEDIZINISCHER BILDER, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *MEDICAL IMAGE IDENTIFYING METHOD, MODEL TRAINING METHOD, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE MODÈLE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XIAO, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Zhongqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHENG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/13*** (11) **3 770 851 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19920647.5 (22) 16.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/096174 16.07.2019

(87) WO 2020/232816 2020/48 26.11.2020

(30) 23.05.2019 CN 201910432190

(54) • *VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG EINES ZIELOBJEKTS UND EDGE-COMPUTERVORRICHTUNG*
• *QUALITY INSPECTION METHOD FOR TARGET OBJECT, AND EDGE COMPUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE QUALITÉ POUR OBJET CIBLE, ET DISPOSITIF D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) SHEN, Jianfa, Shanghai 200030, CN
LIN, Li, Shanghai 200030, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/62*** (11) **3 770 852 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187432.8 (22) 23.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201962877786 P

(54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR SIMULATION VON GEFLOCHTENEN STENT-EINSÄTZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIMULATING BRAIDED STENT DEPLOYMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DE DÉPLOIEMENTS DE STENT TRESSÉ*

(71) iSchemaView, Inc., 405 El Camino Real No. 601, Menlo Park, CA 94025, US

(72) WIENECKE, Herman Allan, Scottsdale, AZ Arizona 85251, US
BABIKER, Mohamed Haithem, Phoenix, AZ Arizona 85042, US

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

G06T 7/00 → (51) ***F23G 5/50***

G06T 7/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06N 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/194***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 21/234***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/194*** ***G06T 7/00*** (11) **3 770 853 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18911181.8 (22) 29.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/043983 29.11.2018

(87) WO 2019/181072 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018050932

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(72) FUJIMOTO, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/246*** ***G06T 7/579*** ***G06K 9/00*** (11) **3 770 854 A1** ***G06T 7/73*** ***G06K 9/62***

(25) Zh (26) En

(21) 19861095.8 (22) 28.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/093793 28.06.2019
(87) WO 2020/052319 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 CN 201811076284
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR ZIELVERFOLGUNG*
• *TARGET TRACKING METHOD, APPARATUS, MEDIUM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CIBLE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NIU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G06T 7/292*** (11) **3 770 855 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910933.3 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039858 26.10.2018
(87) WO 2019/181047 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056862
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PERSONENSUCHSYSTEM, ORTSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND NICHT-TEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM, IN DEM DAS PROGRAMM GESPEICHERT IST*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PERSON SEARCH SYSTEM, PLACE ESTIMATION METHOD, AND NON-TEMPORARY COMPUTER-READABLE MEDIUM IN WHICH PROGRAM IS STORED*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE RECHERCHE DE PERSONNE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LIEU ET SUPPORT NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR DANS LEQUEL UN PROGRAMME EST STOCKÉ*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) SHIMADA Taisuke, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/536 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 7/579 → (51) ***G06T 7/246***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/246***

(51) ***G06T 7/90*** (11) **3 770 856 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19874766.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/092764 25.06.2019
(87) WO 2020/237761 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910471282
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON MISCHFARBEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MIXED COLOR CORRECTION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE COULEUR MÉLANGÉE, DISPOSITIF DE TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Co., Ltd., No. 18 Huahui Road Huashan Town Huadu District, Guangzhou, Guangdong 510880, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/507*** ***G06T 15/00*** (11) **3 770 857 A1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 20187773.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878665 P
10.02.2020 US 202016786899
(54) • *PACKUNGSFLIESE*
• *PACK TILE*
• *TUILE D'EMBALLAGE*
(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale CA 91201-3007, US
(72) KATO, Toshiaki, Glendale, California 91201, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06T 9/00*** ***H04N 19/507*** ***G06T 15/00*** (11) **3 770 858 A1** ***G06F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 20187775.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878685 P
11.03.2020 US 202016815994
(54) • *NETZWERKRESSOURCEN ORIENTIERTE DATENKOMMUNIKATION*
• *NETWORK RESOURCE ORIENTED DATA COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION DE DONNÉES ORIENTÉE SUR DES RESSOURCES DE RÉSEAU*
(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale CA 91201-3007, US
(72) KATO, Toshiaki, Glendale, California 91201, US
WILSON, Robert Giles, Glendale, California 91201, US
PEARCE, Andrew, Glendale, California 91201, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 770 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 19216621.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 CN 201910682513
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PANG, Yunping, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06T 11/00*** G06N 3/04 (11) **3 770 860 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186127.5 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 KR 20190088228
(54) • *STILÜBERTRAGUNG EINES BILDES AUF DER GRUNDLAGE VON INFORMATIONEN, DIE SICH AUF EINE NUTZUNGSUMGEBUNG BEZIEHEN*
• *STYLE TRANSFER OF AN IMAGE BASED ON INFORMATION RELATED TO A USE ENVIRONMENT*
• *TRANSFERT DE STYLE D'UNE IMAGE BASÉE SUR DES INFORMATIONS LIÉES À UN ENVIRONNEMENT D'UTILISATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jeongrok, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Changkun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaehwang, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 11/40 → (51) ***G06T 15/00***

(51) ***G06T 13/00*** ***G06T 19/20*** ***H04L 29/08*** (11) **3 770 861 A1** ***G11B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 20187478.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878654 P
29.05.2020 US 202016888535
(54) • *VERTEILTE INTERAKTIVE MEHRKONTEXTWIEDERGABE*

- *DISTRIBUTED MULTI-CONTEXT INTERACTIVE RENDERING*
- *RENDU INTERACTIF MULTI-CONTEXTE DISTRIBUÉ*

(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) GERVESHI, Alex, Glendale, CA California 91201, US
LOOPER, Sean, Glendale, CA California 91201, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 1/60*** (11) **3 770 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183173.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 GB 201910723
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENERZEUGUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DATA GENERATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) POWER, Phillip David, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 11/40*** (11) **3 770 863 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187474.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201962878679 P
30.04.2020 US 202016864039
(54)
- *MULTIPLEX-PIXELVERTEILUNG FÜR MEHRMASCHINENWIEDERGABE*
- *MULTIPLEX PIXEL DISTRIBUTION FOR MULTI-MACHINE RENDERING*
- *DISTRIBUTION DE PIXELS MULTIPLEXE POUR RENDU MULTI-MACHINE*

(71) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US
(72) KATO, Toshiaki, Glendale, CA California 91201, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***G06T 9/00***

G06T 15/06 → (51) ***G06T 15/20***

---

(51) ***G06T 15/20*** ***G06T 15/06*** (11) **3 770 864 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181758.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523702
(54)
- *BILDBASIERTE GEOMETRISCHE FUSION VON BILDERN MIT MEHREREN TIEFEN UNTER VERWENDUNG VON RAYCASTING*
- *IMAGE-BASED GEOMETRIC FUSION OF MULTIPLE DEPTH IMAGES USING RAY CASTING*
- *FUSION GÉOMÉTRIQUE À BASE D'IMAGES DE MULTIPLES IMAGES DE PROFONDEUR UTILISANT LE LANCER DE RAYON*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Hoppe, Hugues, Mountain View, CA California 94043, US
Brualla, Ricardo Martin, Mountain View, CA California 94043, US
Nover, Harris, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***G06T 19/20*** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 50/00*** ***B29C 64/386*** (11) **3 770 865 A1** ***B33Y 30/00*** ***G05B 19/4099***
(25) En (26) En
(21) 20187997.0 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 CN 201910681586
(54)
- *MESSUNG DER RÄUMLICHEN DIFFERENZ*
- *SPATIAL DIFFERENCE MEASURMENT*
- *MESURE DE DIFFÉRENCE SPATIALE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHEN, Yanzhi, Shanghai, Shanghai 201233, CN
ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
EL-WARDANY, Tahany, Vernon, CT Connecticut 06066, US
FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
TREDWAY, William K., Manchester, CT Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 19/20 → (51) ***A61B 1/00***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 13/00***

---

(51) ***G07B 15/00*** ***G07C 9/30*** ***G06Q 20/20*** G07B 17/00 G06K 7/14 (11) **3 770 866 A1** ***G06Q 20/32*** ***G06F 9/46*** G06K 9/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187732.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 FR 1908470
(54)
- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KOPPLUNG EINES ZIELENDGERÄTS IN DER NÄHE EINES SICH DREHENDEN OBJEKTS UNTER EINER VIELZAHL VON ENDGERÄTEN IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSREICHWEITE MIT DEM TRAGBAREN OBJEKT*
- *METHOD FOR IDENTIFYING AND LINKING A TARGET TERMINAL CLOSE TO A ROTATING OBJECT FROM A PLURALITY OF TERMINALS WITH WIRELESS COMMUNICATION RANGE WITH THE PORTABLE OBJECT*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE COUPLAGE D'UN TERMINAL CIBLE PROCHE D'UN OBJET ROTATIF PARMI UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX À PORTÉE DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC L'OBJET PORTATIF*

(71) Spirtech, 29 rue du Louvre, 75002 Paris, FR
(72) GRIEU, François, 75004 Paris, FR
(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 770 867 A1**
(25) De (26) De
(21) 19187903.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54)
- *COMPUTERGESTÜTZTES TÜRSCHLIESSSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN OBJEKT MIT NUTZERN AUS MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN EBENEN*
- *COMPUTER-AIDED DOOR LOCKING SYSTEM FOR AT LEAST ONE OBJECT WITH USERS CONSISTING OF AT LEAST TWO DIFFERENT LEVELS*
- *SYSTÈME DE FERMETURE PORTE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR POUR AU MOINS UN OBJET AVEC LES UTILISATEURS D'AU MOINS DEUX NIVEAUX DIFFÉRENTS*

(71) KIWI.KI GmbH, Wattstrasse 11 Haus 1, TH 2, 13355 Berlin, DE
(72) Dr.-Ing. Nagel, Claudia, 10557 Berlin, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 770 868 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19799856.0 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/073094 25.01.2019
(87) WO 2019/214295 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810437289
(54)
- *VORBEUGUNG ILLEGALER ANGRIFFE*
- *ILLEGAL ATTACK PREVENTION*
- *PRÉVENTION D'ATTAQUES ILLÉGALES*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WEI, Fan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
DING, Shaojie, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
HUA, Congyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
KANG, Weichang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
SHEN, Chuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07C 9/00 → (51) ***G08G 1/00***

G07C 9/30 → (51) ***G07B 15/00***

G07D 1/00 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 770 869 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910515.8 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011160 20.03.2018
(87) WO 2019/180842 2019/39 26.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PAPIERBLATT-HANDHABUNG*
• *PAPER SHEET HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(72) YAMADA, Akira, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
ABE, Tsuyoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
ODAKA, Tetsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
SHIMAMURA, Tatsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
NIIKUNI, Ryoka, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***G07D 9/00*** ***B65G 11/20*** ***G07D 13/00*** (11) **3 770 870 A1** ***G07D 1/00*** ***G07F 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18910924.2 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011115 20.03.2018
(87) WO 2019/180832 2019/39 26.09.2019
(54) • *MÜNZVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COIN PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE JETONS*
(71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(72) MATSUI, Nobuhiro, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
OHKAWA, Masanori, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
WATANABE, Mitsuo, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
MIYAKE, Toshimasa, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G07D 9/00*** (11) **3 770 871 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18911256.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011882 23.03.2018
(87) WO 2019/180958 2019/39 26.09.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PAPIERBLATT-HANDHABUNG*
• *PAPER SHEET HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*
(71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(72) SHIMAMURA, Tatsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
ABE, Tsuyoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
ESAKI, Isamu, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
ODAKA, Tetsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
TANAKA, Akihiro, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
NIIKUNI, Ryoka, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
YAMADA, Akira, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G07D 13/00 → (51) ***G07D 9/00***

G07F 1/00 → (51) ***G07F 13/02***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G07F 13/02*** ***G07F 1/00*** (11) **3 770 872 A1**
(25) It (26) En
(21) 20187497.1 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 IT 201900013059
(54) • *MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN ZUBEREITEN UND AUSGEBEN VON GETRÄNKEN*
• *MACHINE TO AUTOMATICALLY PREPARE AND DELIVER BEVERAGES*
• *MACHINE POUR PRÉPARER ET DISTRIBUER AUTOMATIQUEMENT DES BOISSONS*
(71) PARMALAT S.p.A., Via Guglielmo Silva, 9, 20149 Milano (MI), IT
(72) Bianchi, Marco, 43126 Parma (PR), IT
Carretta, Michele, 43014 Medesano (PR), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***G07F 17/32*** ***A63F 9/00*** (11) **3 770 873 A1**
(25) En (26) En
(21) 19290062.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BELOHNUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A REWARD AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UNE RÉCOMPENSE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Semet, Yann, 91767 Palaiseau Cedex, FR
Marcon, Bruno, 91767 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G07F 19/00 → (51) ***G07D 9/00***

(51) ***G07G 1/00*** ***G07G 1/01*** (11) **3 770 874 A1** ***G07G 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 19772126.9 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/007991 01.03.2019
(87) WO 2019/181426 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056673
(54) • *KUNDENFÜHRUNGSVORRICHTUNG, BARZAHLUNGSSYSTEM, KUNDENFÜHRUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CUSTOMER GUIDANCE DEVICE, CASH PAYMENT SYSTEM, CUSTOMER GUIDANCE METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE CLIENT, SYSTÈME DE PAIEMENT EN ESPÈCES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GUIDAGE DE CLIENT*
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) KUROTSUKA, Hirofumi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
NODA, Makoto, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07G 1/01 → (51) ***G07G 1/00***

G07G 1/12 → (51) ***G07G 1/00***

(51) ***G08B 17/00*** ***G08B 25/14*** (11) **3 770 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185379.3 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916521968
(54) • *ÜBERWACHUNG VON KONTROLLPANEELEN EINES FEUERLEITSYSTEMS*
• *MONITORING CONTROL PANELS OF A FIRE CONTROL SYSTEM*
• *SURVEILLANCE DE PANNEAUX DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INCENDIE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SAHAI, Deepika, Morris Plains, New Jersey 07950, US
FOULKES, Simon, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAVANAM, Karthik Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
JAIN, Amit, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NALUKURTHY, Rajesh Babu, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 17/00 → (51) ***G06F 30/28***

G08B 21/00 → (51) ***H04L 29/06***

G08B 21/24 → (51) ***G01G 17/04***

(51) ***G08B 25/00*** (11) **3 770 876 A1**
H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 18908278.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/030757 21.08.2018
(87) WO 2019/180985 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054801
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) YAMADA, Hideki, Tokyo 105-0023, JP
SHIRAKAWA, Masanobu, Tokyo 105-0023, JP
KURONAGA, Marie, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G08B 25/14 → (51) ***G08B 17/00***

G08C 15/00 → (51) ***H04B 7/02***

G08C 17/00 → (51) ***B60C 23/04***

G08C 17/00 → (51) ***H04B 7/02***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 770 877 A1**
B64C 7/00 ***B64C 39/00***
G05D 1/00 ***G08G 1/09***
G08G 1/13 ***G08G 1/16***
G08G 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770300.2 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011306 19.03.2019
(87) WO 2019/181896 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051439
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, STEUERVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND VERWALTUNGSSERVER FÜR SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS*
• *MOBILE BODY MANAGEMENT SYSTEM, CONTROL METHOD FOR MOBILE BODY MANAGEMENT SYSTEM, AND MANAGEMENT SERVER FOR MOBILE BODY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CORPS MOBILES, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE GESTION DE CORPS MOBILES, ET SERVEUR DE GESTION POUR SYSTÈME DE GESTION DE CORPS MOBILES*
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) ITO Yo, Tokyo 107-8556, JP
NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ODATE Shotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SONO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUJIWARA Akihiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MATSUMOTO Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HIROSE Fumiya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G08G 1/00*** (11) **3 770 878 A1**
G07C 9/00 ***H04R 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770352.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/006675 22.02.2019
(87) WO 2019/181358 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052017
(54) • *FAHRZEUGBILDERFASSUNGSAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGBILDERFASSUNG UND PROGRAMM*
• *VEHICULAR IMAGE CAPTURE RECORDING DEVICE, VEHICULAR IMAGE CAPTURE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT DE CAPTURE D'IMAGE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGE DE VÉHICULE, ET PROGRAMME*
(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) MORI, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
NAGAI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SUGATA, Akinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ARASE,Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
SUNOHARA, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G08G 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G08G 1/005 → (51) ***F21S 8/08***

G08G 1/01 → (51) ***F21S 8/08***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/0962***

G08G 1/09 → (51) ***E02F 9/20***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 770 879 A1**
G08G 1/01 ***G06K 9/00***
G06F 16/55 G08G 1/095
(25) De (26) De
(21) 20180591.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019211100
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM AUFBEREITEN VON DATEN ÜBER EINE AMPELANLAGE*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR PROCESSING DATA ABOUT A TRAFFIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES AU NIVEAU D'UN FEU DE SIGNALISATION*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE
Grube Krebs, Pablo, 10827 Berlin, DE
Hessel, Toralf, 13187 Berlin, DE
Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE

(51) ***G08G 1/0962*** (11) **3 770 880 A1**
B60W 30/18 ***G06K 9/00***
G08G 1/04
(25) En (26) En
(21) 20186062.4 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135553
(54) • *SCHÄTZSYSTEM DER VERKEHRSSIGNALANZEIGE*
• *TRAFFIC SIGNAL DISPLAY ESTIMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION D'AFFICHAGE DE SIGNAL DE TRAFIC*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
(72) Hayashi, Yusuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
Kawanai, Taichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
Ichikawa, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
Sugaiwa, Taisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G08G 1/0967 → (51) ***F21S 8/08***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/13 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 770 881 A1**
G06K 9/00 ***G08G 1/09***
G08G 1/0967
(25) En (26) En
(21) 19188609.2 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME, VORRICHTUNGEN, FAHRZEUG UND VERKEHRSEINHEIT ZUM AKTUALISIEREN EINES UMGEBUNGSMODELLS EINES FAHRZEUGS*
• *METHODS, COMPUTER PROGRAMS, APPARATUSES, A VEHICLE, AND A TRAFFIC ENTITY FOR UPDATING AN ENVIRONMENTAL MODEL OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES, APPAREILS, VÉHICULE ET ENTITÉ DE TRAFIC POUR LA MISE À JOUR D'UN MODÈLE ENVIRONNEMENTAL D'UN VÉHICULE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, DE
Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, DE

G08G 1/16 → (51) ***E02F 9/20***

G08G 1/16 → (51) ***F21S 8/08***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G08G 3/02*** ***B63B 43/18*** ***G01S 13/93*** (11) **3 770 882 A1** ***B63B 49/00***

(25) Ja (26) En

(21) 19771861.2 (22) 20.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011684 20.03.2019

(87) WO 2019/182007 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054149

(54) • *NAVIGATIONSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF*
• *SHIP NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA NAVIGATION POUR NAVIRE*

(71) Tokyo Keiki Inc., 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku, Tokyo 144-8551, JP

(72) HAKOYAMA, Tadashige, Tokyo 144-8551, JP
YAGI, Osamu, Tokyo 144-8551, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) ***G08G 5/00*** ***G06N 3/08*** ***G06N 7/00*** G06Q 50/30 G01S 5/00 (11) **3 770 883 A1** ***G06N 20/20*** ***G06N 5/00*** G06Q 10/04 G01W 1/00

(25) En (26) En

(21) 20186650.6 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916518092

(54) • *PRÄDIKTIVE FLUGUMLEITUNGSVERWALTUNG*
• *PREDICTIVE FLIGHT DIVERSION MANAGEMENT*
• *GESTION PRÉDICTIVE DE LA DIVERSION DES VOLS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) MERINGER, Anna, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
RUDNIK, Jonasz, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MAZUR, Piotr, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
DZIECIELSKI, Jakub, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G08G 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G08G 5/04*** ***G08G 5/00*** ***G08G 1/09*** ***G05D 1/10*** ***B64C 13/18*** ***B60W 30/08*** (11) **3 770 884 A1** ***G08G 1/16*** ***G01C 21/20*** ***G05D 1/02*** ***B64C 39/02***

(25) Ja (26) En

(21) 19770656.7 (22) 19.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011309 19.03.2019

(87) WO 2019/181899 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018051410

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND VERWALTUNGSSERVER*
• *MANAGEMENT SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND MANAGEMENT SERVER*
• *SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SERVEUR DE GESTION*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ITO Yo, Tokyo 107-8556, JP
IIJIMA Takahiro, Tokyo 107-8556, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G09B 5/06*** (11) **3 770 885 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20183891.9 (22) 03.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 FR 1908377

(54) • *SYSTEM FÜR ANIMIERTES ERZÄHLEN, DAS EIN PROJEKTIONSGERÄT MIT MINDESTENS EINER DIGITALEN SENSORISCHEN ANIMATION EINSETZT*
• *ANIMATED NARRATION SYSTEM, USING A DEVICE FOR PROJECTING AT LEAST ONE DIGITAL SENSORIAL ANIMATION*
• *SYSTÈME DE NARRATION ANIMÉE, METTANT EN OEUVRE UN APPAREIL DE PROJECTION D'AU MOINS UNE ANIMATION SENSORIELLE NUMÉRIQUE*

(71) Gauguin, Steven, 32 rue Titon, 75011 Paris, FR

(72) Gauguin, Steven, 75011 Paris, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

G09B 5/06 → (51) ***A63F 13/218***

G09B 19/00 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***G09B 19/24*** (11) **3 770 886 A1**

(25) En (26) En

(21) 20186363.6 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916518613

(54) • *SCHWEISSTRAININGSSYSTEME MIT GETEILTEN TRAININGSERGEBNISSEN*
• *WELD TRAINING SYSTEMS WITH SHARED TRAINING RESULTS*
• *SYSTÈMES DE FORMATION AU SOUDAGE AYANT DES RÉSULTATS DE FORMATION PARTAGÉS*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) BECKER, William Joshua, Illinois, 60025, US
ROE, Amanda Rose, Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G09B 19/24*** (11) **3 770 887 A1**

(25) En (26) En

(21) 20186367.7 (22) 17.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519478

(54) • *LERNVERWALTUNGSSYSTEME MIT GETEILTEN SCHWEISSTRAININGSERGEBNISSEN*
• *LEARNING MANAGEMENT SYSTEMS WITH SHARED WELD TRAINING RESULTS*
• *SYSTÈMES DE GESTION D'APPRENTISSAGE AYANT DES RÉSULTATS DE FORMATION AU SOUDAGE PARTAGÉS*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) BECKER, William Joshua, Illinois, 60025, US
ROE, Amanda Rose, Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/00*** (11) **3 770 888 A1** ***H04L 9/32***

(25) En (26) En

(21) 19382623.7 (22) 23.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *UNKLONBARE VERHALTENS- UND KÖRPERFUNKTION UND MULTIMODALES KRYPTOGRAFISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *A BEHAVIORAL AND PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION AND A MULTIMODAL CRYPTOGRAPHIC AUTHENTICATION METHOD USING THE SAME*
• *FONCTION COMPORTEMENTALE ET PHYSIQUE INCLONABLE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION CRYPTOGRAPHIQUE MULTIMODALE L'UTILISANT*

(71) Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES

(72) BATURONE CASTILLO, María Iluminada, 41013 Sevilla, ES
PRADA DELGADO, Miguel Ángel, 41013 Sevilla, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/36*** (11) **3 770 889 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771212.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009597 11.03.2019
(87) WO 2019/181594 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051009
(54) • *PARAMETEREINSTELLUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PARAMETER SETTING APPARATUS, CALCULATION APPARATUS, METHODS THEREFOR, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉFINITION DE PARAMÈTRES, APPAREIL DE CALCUL, PROCÉDÉS CORRESPONDANTS, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G09F 9/30*** G09F 9/33 (11) **3 770 890 A1** G09F 9/35
(25) En (26) En
(21) 20187249.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 KR 20190090048
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KWON, Hoiyong, 10845 Seoul, KR
SONG, JiHun, 10845 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09F 9/305 → (51) ***E01F 9/20***

G09F 19/02 → (51) ***H01F 1/44***

(51) ***G09G 3/00*** ***G09G 3/3266*** (11) **3 770 891 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187992.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190090995
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) CHUN, Byung Ki, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Seung Jae, 17113 Yongin-si, KR
SEO, Hae Kwan, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Chang Noh, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Soon Dong, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Ji Hye, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jun Gyu, 17113 Yongin-si, KR
JUNG, Jun Heyung, 17113 Yongin-si, KR
YOO, Young Wook, 17113 Yongin-si, KR
AHN, Kuk Hwan, 17113 Yongin-si, KR
LIM, Hyun Jun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 770 892 A1**
(25) En (26) En
(21) 20188006.9 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190091095
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF DRIVING DISPLAY PANEL USING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE PANNEAU D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, HongSoo, Hwaseong-si, KR
KWON, Sangan, Cheonan-si, KR
ROH, Jinyoung, Hwaseong-si, KR
PARK, Sehyuk, Seongnam-si, KR
LEE, Sukhun, Suwon-si, KR
LEE, Hyojin, Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/3225***

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 770 893 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18859976.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/110741 18.10.2018
(87) WO 2019/179088 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247887
(54) • *STROMQUELLENSPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE VOLTAGE SUPPLY CIRCUIT, METHOD, DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION EN TENSION DE SOURCE D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ, SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
LIU, Dongni, Beijing 100176, CN
ZHAO, Detao, Beijing 100176, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/20*** (11) **3 770 894 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20187164.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 GB 201910485
(54) • *OLED-ANZEIGEKONFIGURATION UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG*
• *AN OLED DISPLAY CONFIGURATION AND METHOD OF DRIVING THEREOF*
• *CONFIGURATION D'AFFICHAGE DELO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dubey, Arvind, Singapore 339780, SG
Jung, Samuel, Singapore 339780, SG
Lee, Fook Wai, Singapore 339780, SG
(74) Lee, Jun-Hoe Daniel, Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G09G 3/3225*** ***G09G 3/3233*** (11) **3 770 895 A1** ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 20187567.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190091155
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Choi, Minhee, 17113 Gyeonggi-do, KR
Kwak, Minchae, 17113 Gyeonggi-do, KR
Kim, Byungsun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Youn, Ilgoo, 17113 Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seunghan, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Junyoung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/32*** (11) **3 770 896 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186618.3 (22) 20.07.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 KR 20190088340

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SENSORBEREICH*
• *DISPLAY DEVICE HAVING A SENSOR AREA*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT UNE ZONE DE DÉTECTION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Seung Chan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Gun Hee, 418-201 Songpa-gu, KR
HONG, Sung Jin, 101-502 Seoul, KR
KO, Yoo Min, 120-1104 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G09G 3/3233 → (51) ***G09G 3/3225***

G09G 3/3266 → (51) ***G09G 3/00***

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 770 897 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19771375.3 (22) 22.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079276 22.03.2019

(87) WO 2019/179521 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 CN 201810249611

(54) • *SCHIEBEREGISTERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND GATE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE REGISTRE À DÉCALAGE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE, ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN

(72) XU, Zhuo, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yuanbo, Beijing 100176, CN
BAI, Yajie, Beijing 100176, CN
ZHU, Haipeng, Beijing 100176, CN
ZHOU, Yan, Beijing 100176, CN
WU, Hailong, Beijing 100176, CN
KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN
RAN, Min, Beijing 100176, CN

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

---

(51) ***G09G 5/00*** ***G02B 27/01*** ***G09G 5/38*** (11) **3 770 898 A1** ***G09G 5/36*** ***H04N 5/74***

(25) Ja (26) En

(21) 19771552.7 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003672 01.02.2019

(87) WO 2019/181233 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018050844

(54) • *BILDANZEIGESYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEWEGLICHER KÖRPER*
• *IMAGE DISPLAY SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND MOVING BODY*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET CORPS MOBILE*

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

(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-0032, JP
SAITOH, Takashi, Tokyo 141-0032, JP
NASADA, Yoshinori, Tokyo 141-0032, JP
TAKEI, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G09G 5/10*** (11) **3 770 899 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19800575.3 (22) 25.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/084324 25.04.2019

(87) WO 2019/214449 2019/46 14.11.2019

(30) 09.05.2018 CN 201810438207

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HELLIGKEITSSTEUERUNG EINES BILDSCHIRMS UND ENDGERÄT*
• *SCREEN BRIGHTNESS CONTROL METHOD AND DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMINOSITÉ D'ÉCRAN, ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HSU, Ching Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAI, Dustin Yuk Lun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NIU, Zeyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 5/12 → (51) ***G06F 3/14***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/00***

G09G 5/38 → (51) ***G09G 5/00***

---

(51) ***G10D 1/00*** (11) **3 770 900 A1**

(25) De (26) De

(21) 19188623.3 (22) 26.07.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BAUTEILE FÜR SAITENINSTRUMENTE*
• *COMPONENTS FOR STRINGED INSTRUMENTS*
• *COMPOSANTS POUR INSTRUMENTS À CORDES*

(71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE

(72) Stolpe, Moritz, 63450 Hanau, DE
Klosch-Trageser, Michael, 63450 Hanau, DE

(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G10D 3/02*** (11) **3 770 901 A2**

(25) Ru (26) En

(21) 19770681.5 (22) 06.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/000145 06.03.2019

(87) WO 2019/182476 2019/39 26.09.2019

(88) 21.11.2019

(30) 19.03.2018 RU 2018109627

(54) • *BREITBANDIGER MECHANISCHER VERSTÄRKER MIT FREQUENZCHARAKTERISTIK DES SCHALLS VON ZUPF- UND STREICHINSTRUMENTEN*
• *WIDEBAND MECHANICAL AMPLIFIER OF THE FREQUENCY CHARACTERISTICS OF THE SOUND OF PLUCKED AND BOWED STRING INSTRUMENTS*
• *AMPLIFICATEUR MÉCANIQUE À BANDE LARGE DE CARACTÉRISTIQUES FRÉQUENTIELLES DU SON DES INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDE PINCÉE ET À ARCHET*

(71) Merkulov, Valerii Aleksandrovich, ul. Aksakova, 7 Ul'yanovsk, Ul'yanovskaya obl., 432044, RU
Fiskalov, Leonid Vladimirovich, street Otradnaya, house 81, apt. 61 Ulyanovsk Region, Ulyanovsk, 432044, RU

(72) Merkulov, Valerii Aleksandrovich, Ul'yanovskaya obl., 432044, RU
Fiskalov, Leonid Vladimirovich, Ulyanovsk, 432044, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

---

(51) ***G10K 11/35*** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/28*** (11) **3 770 902 A1** ***G01N 29/265***

(25) En (26) En

(21) 20190299.6 (22) 26.01.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 07.02.2006 US 765917 P
23.01.2007 US 626177

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN MIKROBILDGEBUNG MIT MINDESTENS EINER AUSGEGLICHENEN LINEARMOTORANORDNUNG*
• *ACOUSTIC MICRO IMAGING DEVICE HAVING AT LEAST ONE BALANCED LINEAR MOTOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE MICRO-IMAGERIE ACOUSTIQUE DOTÉ D'AU MOINS UN*

ENSEMBLE MOTEUR LINÉAIRE ÉQUILIBRÉ
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) KESSLER, Lawrence W., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
(62) 07717449.8 / 2 002 420

G10L 15/02 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/04 → (51) ***G06F 40/35***

G10L 15/04 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/06 → (51) ***G06N 3/00***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/197*** ***G06F 16/332*** ***G06F 40/289*** (11) **3 770 903 A1** ***G06F 16/33*** G10L 15/18
(25) En (26) En
(21) 20188990.4 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2016 US 201662347250 P
(54) • *SKALIERBARE DYNAMISCHE KLASSENBASIERTE SPRACHMODELLIERUNG*
• *SCALABLE DYNAMIC CLASS LANGUAGE MODELING*
• *MODÉLISATION DE LANGAGE DE CLASSE DYNAMIQUE ÉVOLUTIF*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHEINER, Justin Max, Mountain View, California 94043, US
ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 16826680.7 / 3 469 585

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 770 904 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187537.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAINIERBARER DIALOGAGENT MIT MEHREREN DOMÄNEN*
• *MULTI-DOMAIN TRAINABLE DIALOGUE AGENT*
• *AGENT DE DIALOGUE MULTI-DOMAINE POUVANT ÊTRE FORMÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Hu, Wangsu, Chicago, IL 60661, US
Tian, Jilei, Chicago, IL 60605, US
Cao, Yang, Chicago, IL 60601, US

(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 15/02*** ***G10L 15/04*** (11) **3 770 905 A1** ***G10L 15/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19770634.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/076223 27.02.2019
(87) WO 2019/179285 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810240076
(54) • *SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *SPEECH RECOGNITION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Shilun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xinhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Xiucai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G10L 15/22 → (51) ***F24F 11/58***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 40/35***

G10L 15/30 → (51) ***F24F 11/58***

G10L 17/00 → (51) ***G06N 3/00***

G10L 17/04 → (51) ***G06N 3/00***

G10L 21/007 → (51) ***G10L 21/013***

(51) ***G10L 21/013*** ***G10L 21/007*** (11) **3 770 906 A1** ***G10L 25/51***
(25) Ja (26) En
(21) 19772599.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010770 15.03.2019
(87) WO 2019/181767 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054989
(54) • *TONVERARBEITUNGSVERFAHREN, TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SOUND PROCESSING METHOD, SOUND PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) BLAAUW, Merlijn, 08018 Barcelona, ES
BONADA, Jordi, 08018 Barcelona, ES
DAIDO, Ryunosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
HISAMINATO, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***G10L 21/0216*** ***G10L 21/0232*** (11) **3 770 907 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186625.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916519762
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHSCHÄTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING NOISE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE BRUIT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) Jain, Ankita D., Framingham, MA 01701-9168, US
Hera, Christian M., Framingham, MA 01701-9168, US
Bou Daher, Elie, Framingham, MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10L 21/0232 → (51) ***G10L 21/0216***

G10L 25/51 → (51) ***G10L 21/013***

G11B 20/10 → (51) ***G06F 16/13***

G11B 27/00 → (51) ***G06F 16/13***

G11B 27/00 → (51) ***G06T 13/00***

G11B 27/10 → (51) ***G06F 3/048***

G11B 27/34 → (51) ***G06F 3/048***

G16B 5/10 → (51) ***G16H 50/20***

G16B 20/10 → (51) ***C12Q 1/6883***

G16B 45/00 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G16H 10/40*** ***G16H 30/40*** (11) **3 770 908 A1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 19187572.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *RADIOLOGIEBASIERTE RISIKOBEWERTUNG FÜR BIOPSIEBASIERTE ERGEBNISSE*
• *RADIOLOGY-BASED RISK ASSESSMENT FOR BIOPSY-BASED SCORES*
• *ÉVALUATION DES RISQUES À BASE DE RADIOLOGIE POUR LES RÉSULTATS OBTENUS PAR BIOPSIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, NL
DA SILVA RODRIGUES, Pedro Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL
VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda Lucia de Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G16H 10/40*** ***G06F 16/00*** (11) **3 770 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 19290061.1 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEICHERUNG VON DATEN AUS EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN, BIOPHARMAZEUTISCHEN UND/ODER BIOLOGISCHEN PRODUKTS*
• *STORING DATA FROM A PROCESS TO PRODUCE A CHEMICAL, PHARMACEUTICAL, BIOPHARMACEUTICAL AND/OR BIOLOGICAL PRODUCT*
• *STOCKAGE DES DONNÉES D'UN PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT CHIMIQUE, PHARMACEUTIQUE, BIOPHARMACEUTIQUE ET/OU BIOLOGIQUE*

(71) Sartorius Stedim Data Analytics AB, Östra Strandgatan 24, 903 33 Umeå, SE

(72) CLOAREC, Olivier, 13781 Aubagne Cedex, FR

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 40/40*** ***G01N 33/487*** A61B 5/1455 A61B 5/00 (11) **3 770 910 A2** ***G16H 40/67*** A61B 5/145 A61B 5/1495

(25) En (26) En

(21) 20180764.1 (22) 04.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2014 US 201462035899 P

(54) • *REKONFIGURIERBARES MESSSYSTEM*
• *RECONFIGURABLE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE RECONFIGURABLE*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) CHEN, Jun, Warren, New Jersey 07059, US
DIONISIO, Christopher A., Millington, New Jersey 07946, US

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(62) 15751208.8 / 3 180 717

G16H 20/17 → (51) ***G16H 40/67***

---

(51) ***G16H 20/30*** ***A61B 5/103*** ***A63B 24/00*** (11) **3 770 911 A1** ***G16H 40/63*** ***G09B 19/00***

(25) De (26) De

(21) 19187760.4 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG EINES NUTZERS AN EINEM ÜBUNGSGERÄT MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT, ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG EINES NUTZERS WÄHREND EINES TRAININGS AN EINEM ÜBUNGSGERÄT, TRAININGSSYSTEM BESTEHEND AUS EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND EINEM ÜBUNGSGERÄT SOWIE VERWENDUNG EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS ODER EINES TRAININGSSYSTEMS ZUR DURCHFÜHRUNG DES ERFINDUNGSGEMÄSSEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR REAL-TIME MONITORING OF A USER ON A EXERCISE DEVICE WITH A MOBILE TERMINAL, MONITORING SYSTEM FOR REAL-TIME MONITORING OF A USER WHILE TRAINING ON AN EXERCISE DEVICE, TRAINING SYSTEM CONSISTING OF A MONITORING SYSTEM AND AN EXERCISE DEVICE AND USE OF A MONITORING SYSTEM OR A TRAINING SYSTEM FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN UTILISATEUR SUR UN APPAREIL D'EXERCICE À L'AIDE D'UN TERMINAL MOBILE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL PERMETTANT DE SURVEILLER UN UTILISATEUR PENDANT UNE SÉANCE D'ENTRAÎNEMENT SUR UN APPAREIL D'EXERCICE, SYSTÈME D'EXERCICE COMPORTANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET UN APPAREIL D'EXERCICE AINSI QU'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE OU D'UN SYSTÈME D'EXERCICE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ SELON L'INVENTION*

(71) aktivKONZEPTE AG, Schlackenbergstrasse 41b, 66386 St. Ingbert, DE

(72) SCHÖNTHALER, Stefan, Dr., 66386 St. Ingbert, DE
LOHO, Christian, 66386 St. Ingbert, DE
NEU, Daniela, 66386 St. Ingbert, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G16H 20/30 → (51) ***A61G 7/008***

---

(51) ***G16H 20/40*** ***G16H 50/30*** (11) **3 770 912 A1**

(25) En (26) En

(21) 20158854.8 (22) 02.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.02.2010 US 30068410 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSQUALITÄT UND ZUR VERBESSERUNG VON KÖRPERFUNKTIONEN BEI CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR IMPROVING QUALITY OF LIFE AND FUNCTION IN CHRONIC DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE ET LES FONCTIONS DE L'ORGANISME EN CAS DE MALADIE CHRONIQUE*

(71) Accumen Inc., 5414 Oberlin Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(72) FREY, Kathrine P., Edina, MN 55439, US

(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 11740310.5 / 2 531 097

---

(51) ***G16H 30/40*** ***A61B 1/00*** ***A61B 34/20*** (11) **3 770 913 A1** ***A61B 1/045*** ***G06Q 10/04***

(25) Ja (26) En

(21) 19771206.0 (22) 01.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008027 01.03.2019

(87) WO 2019/181432 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018052388

(54) • *SYSTEM ZUR BETRIEBSUNTERSTÜTZUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE OPÉRATOIRE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) KONNO, Georgero, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
UCHIDA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Toshiki, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G16H 30/40*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 770 914 A1** ***G16H 40/20***

(25) En (26) En

(21) 20185377.7 (22) 10.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201916522554

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ARBEITSFLUSSVERWALTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR WORKFLOW MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE FLUX DE TRAVAIL*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US

(72) KUMAR, Shashi, 560066 Bangalore, IN
JHA, Avinash, 560066 Bangalore, IN
RAMANATHA, Chiranjeevi, 560066 Bangalore, IN

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 30/40 → (51) ***G16H 10/40***

---

(51) ***G16H 40/20*** (11) **3 770 915 A1**

(25) En (26) En

(21) 20181795.4 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201916522326

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER INFEKTIONSKONTROLLE IN EINER ANLAGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING INFECTION CONTROL IN A FACILITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA LUTTE CONTRE DES INFECTIONS DANS UNE INSTALLATION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) WELLIG, Armin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G16H 40/20 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G16H 40/40*** (11) **3 770 916 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185586.3 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 US 201962873754 P
12.07.2019 US 201962873740 P
15.07.2019 US 201962874086 P
17.01.2020 US 202062962773 P
10.07.2020 US 202016926381
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REMOTE-STREAMING VON EKG-DATEN IN ECHTZEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE ECG DATA STREAMING IN REAL-TIME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE DONNÉES D'ECG À DISTANCE EN TEMPS RÉEL*
(71) Bardy Diagnostics, Inc., 316 Occidental Avenue South, Suite B310, Seattle, WA 98104, US
(72) DREISBACH, Ezra M., Vashon, WA Washington 98070, US
BARDY, Gust H., Carnation, WA Washington 98014, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G16H 40/40 → (51) ***A61B 1/00***

G16H 40/40 → (51) ***G16H 10/60***

G16H 40/63 → (51) ***G16H 20/30***

(51) ***G16H 40/67*** ***G16H 20/17*** (11) **3 770 917 A1** ***A61M 5/14***
(25) En (26) En
(21) 20177832.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.06.2013 US 201361840165 P
(54) • *INFUSIONSPLANUNGSSYSTEM*
• *INFUSION PLANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE PERFUSION*
(71) Smiths Medical ASD, Inc., 160 Weymouth Street, Rockland, MA 02370, US
(72) ADAMS, Grant, Rockland, MA Massachusetts 02370, US
WILKOWSKE, Eric, Rockland, MA Massachusetts 02370, US
VAUGHAN, Mark, W., Rockland, MA Massachusetts 02370, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
(62) 14817611.8 / 3 014 563

G16H 40/67 → (51) ***G16H 10/60***

(51) ***G16H 50/20*** ***G16H 50/50*** (11) **3 770 918 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187615.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EINSATZZEIT UND ERREGUNGSFÄHIGKEIT EINES GEHIRNBEREICHS*
• *METHOD FOR DETERMINING AN ONSET TIME AND AN EXCITABILITY OF A BRAIN REGION*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN POINT TEMPOREL DE DÉBUT ET UN EXCITABILITÉ D'UNE RÉGION DU CERVEAU*
(71) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) JIRSA, Viktor, 13400 Aubagne, FR
SIP, Viktor, 13006 Marseille, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***G16H 50/20*** (11) **3 770 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187680.4 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERARBEITUNG KINEMATISCHER DATEN*
• *KINEMATIC DATA PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES CINÉMATIQUES*
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) LOWERY, Madeleine, Dublin 3, IE
FLOOD, Matthew, Co. Meath, IE
O'CALLAGHAN, Ben, Co. Wicklow, IE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G16H 50/20*** ***G16B 5/10*** (11) **3 770 920 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187789.1 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201916522199
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GRAPHISCHEN MODELLS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A GRAPHICAL MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE GRAPHIQUE*
(71) Babylon Partners Limited, 60 Sloane Avenue, London SW3 3DD, GB
(72) LEE, Ciarán Mark, London, SW3 3DD, GB
DHIR, Anish, London, SW3 3DD, GB
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G16H 50/20 → (51) ***A61B 5/0205***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 10/40***

G16H 50/30 → (51) ***A61B 5/0205***

G16H 50/30 → (51) ***G16H 20/40***

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 770 921 A1**
(25) En (26) En
(21) 20160957.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 IN 201921029536
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF DRUCKSELBSTREGULIERUNG BASIERTEN SYNTHESE VON PHOTOPLETHYSMOGRAMMSIGNALEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESSURE AUTOREGULATION BASED SYNTHESIZING OF PHOTOPLETHYSMOGRAM SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SYNTHÈSE DE SIGNAL PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUE BASÉE SUR UNE AUTORÉGULATION DE PRESSION*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Roy, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bhattacharya, Sakyajit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/20***

G21C 17/013 → (51) ***B62D 53/02***

G21K 1/00 → (51) ***G01N 23/2252***

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20*** (11) **3 770 922 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770358.0 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008231 01.03.2019
(87) WO 2019/181444 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056655
(54) • *SZINTILLATORPLATTE, STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORPLATTE*
• *SCINTILLATOR PANEL, RADIATION DETECTOR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SCINTILLATOR PANEL*
• *PANNEAU DE SCINTILLATEUR, DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE SCINTILLATEUR*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
FUJIOKA, Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KOBAYASHI, Hideyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/20*** (11) **3 770 923 A1** ***G01T 1/202***
(25) En (26) En

(21) 20190232.7 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2015 JP 2015181743
(54) • *SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR PANEL AND RADIATION DETECTOR*
• *PANNEAU DE SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-sh, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-sh, Shizuoka 435-8558, JP
OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-sh, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16846282.8 / 3 352 176

H01B 1/24 → (51) ***C08J 3/02***

(51) ***H01B 3/22*** (11) **3 770 924 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187527.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 FR 1908570
(54) • *ELEKTROKABEL, DAS EIN FÜLLKOMPONENTE UMFASST*
• *ELECTRIC CABLE INCLUDING A FILLING COMPOUND*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE REMPLISSAGE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUFFOND, Raphaël, 69007 LYON, FR
PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
GABRIELSEN, Andreas, 1482 NITTEDAL, NO
ANNOOT, Romain, 27410 MESNIL EN OUCHE, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 5/14 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***H01B 7/42*** ***B60L 53/18*** (11) **3 770 925 A1** H01B 9/00
(25) En (26) En
(21) 19188275.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *STARKSTROMLADEKABEL ZUM LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS*
• *HEAVY-CURRENT CHARGING CABLE FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*
• *CÂBLE DE CHARGE À COURANT FORT POUR CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LOGAKIS, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwil, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H01B 12/16*** ***H01L 39/04*** (11) **3 770 926 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772198.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002663 28.01.2019
(87) WO 2019/181200 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050488
(54) • *SUPRALEITENDES KABEL*
• *SUPERCONDUCTIVE CABLE*
• *CÂBLE SUPRACONDUCTEUR*
(71) Railway Technical Research Institute, 2-8-38 Hikari-cho, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
(72) TOMITA, Masaru, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
ISHIHARA, Atsushi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01B 13/00 → (51) ***C08J 3/02***

H01F 1/147 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/147 → (51) ***C22C 38/00***

H01F 1/37 → (51) ***H05K 3/42***

(51) ***H01F 1/44*** ***G09F 19/02*** (11) **3 770 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187703.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FERROFLUIDSYSTEM MIT GOLDPARTIKELN*
• *FERROFLUID SYSTEM CONTAINING GOLD PARTICLES*
• *SYSTÈME FERROFLUIDE CONTENANT DES PARTICULES D'OR*
(71) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH
(72) MARKOVIC MILOSEVIC, Irena, 1024 ECUBLENS, CH
STUER, Michael, 2000 NEUCHÂTEL, CH
KRALJ, Slavko, 1000 LJUBLJANA, SI
MAKOVEC, Darko, 1000 LJUBLJANA, SI
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 27/34*** (11) **3 770 928 A1** ***H02M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 20187494.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916521182
(54) • *GEKOPPELTER AUSGANGSINDUKTOR UND SYSTEM*
• *COUPLED OUTPUT INDUCTOR AND SYSTEM*
• *INDUCTEUR DE SORTIE ET SYSTÈME COUPLÉS*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) DEWALD, Justin, Cedar Rapids, IA Iowa 52498, US
LUCAS, Johnny, Cedar Rapids, IA Iowa 52498, US
DEHOTAL, Jarod, Cedar Rapids, IA Iowa 52498, US
WEISS, Jeremy, Cedar Rapids, IA Iowa 52498, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 17/04 → (51) ***H01F 27/255***

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/08*** (11) **3 770 929 A1** ***H01F 27/28***
(25) En (26) En
(21) 19188662.1 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSFORMATORKÜHLSYSTEM*
• *TRANSFORMER COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE TRANSFORMATEUR*
(71) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Wang, Yong, 59929 Brilon, DE
Tepper, Jens, 59929 Brilon, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

H01F 27/02 → (51) ***H01F 27/255***

H01F 27/08 → (51) ***H01F 27/02***

(51) ***H01F 27/255*** ***H01F 27/02*** (11) **3 770 930 A1** ***H01F 17/04***
(25) En (26) En
(21) 19188238.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) Patel, Arpankumar, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/28 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 27/34 → (51) ***H01F 3/10***

(51) ***H01F 27/36*** ***H01F 27/28*** (11) **3 770 931 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187171.2 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201962877687 P

(54) • *TRANSFORMATORVORRICHTUNG*
• *TRANSFORMER APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSFORMATEUR*

(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) TAL, Nikolay, 4673335 Herzeliya, IL
GLOVINSKI, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H01G 9/00*** ***H01G 9/028*** (11) **3 770 932 A1** ***H01G 9/15***

(25) En (26) En

(21) 19211116.9 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 CN 201910663123

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYT-ALUMINIUM-ELEKTROLYTKONDENSATORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SOLID ELECTROLYTE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE EN ALUMINIUM À ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) CapXon Electronic (Shenzhen) Co., Ltd, Tang Wei Section, Tang Wei Village Gong Ming County Guang Ming Hsien, Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) LIN, Yizhu, Shen Zhen, Guangdong 518132, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01G 9/028 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 9/15 → (51) ***H01G 9/00***

(51) ***H01G 11/06*** ***H01G 11/24*** ***H01G 11/64*** ***H01M 4/1393*** ***H01M 10/0567*** ***H01G 11/34*** ***H01G 11/86*** ***H01G 11/26*** (11) **3 770 933 A1** ***H01G 11/28*** ***H01G 11/84*** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/0585*** ***H01G 11/50*** ***H01G 11/70***

(25) En (26) En

(21) 20179869.1 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155794
08.08.2016 JP 2016155480
30.09.2016 JP 2016192448
30.09.2016 JP 2016192586

(54) • *WASSERFREIES LITHIUMSPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 17741570.0 / 3 392 893

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/34 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/62 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/64 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0567***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/06***

(51) ***H01H 1/54*** ***H01H 79/00*** (11) **3 770 934 A1** ***B60M 5/02***

(25) De (26) De

(21) 19188414.7 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALTGERÄT UND SPANNUNGSBEGRENZUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SCHALTGERÄT*
• *SWITCHING DEVICE AND VOLTAGE LIMITING DEVICE COMPRISING A SWITCHING DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMUTATION ET DISPOSITIF DE LIMITATION DE TENSION DOTÉ D'UN APPAREIL DE COMMUTATION*

(71) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(72) BEUCHELT, Julian, 65817 Eppstein, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) ***H01H 1/54*** ***H01H 79/00*** (11) **3 770 935 A1** ***B60M 5/02***

(25) De (26) De

(21) 19188422.0 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPANNUNGSBEGRENZUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SCHALTGERÄT*
• *VOLTAGE LIMITING DEVICE COMPRISING A SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE TENSION DOTÉ D'UN APPAREIL DE COMMUTATION*

(71) Rail Power Systems GmbH, Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(72) BEUCHELT, Julian, 65817 Eppstein, DE

(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

H01H 1/54 → (51) ***H01H 39/00***

H01H 9/50 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 33/16*** ***H02H 3/02*** ***H02H 7/26*** (11) **3 770 936 A1** ***H01H 89/00*** ***H02H 3/44***

(25) En (26) En

(21) 20196282.6 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2016 US 201662301948 P

(54) • *HYBRIDER LUFTSPALT-/FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER*
• *HYBRID AIR-GAP / SOLID-STATE CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR HYBRIDE À ENTREFER/ SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Atom Power, Inc., 10420 Harris Oaks Blvd., Suite Q, Charlotte, NC 28269, US

(72) KENNEDY, Ryan, Charlotte, NC 28269, US
KOUROUSSIS, Denis, Charlotte, NC 28269, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17760556.5 / 3 424 066

(51) ***H01H 13/83*** ***G06F 3/02*** (11) **3 770 937 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18915960.1 (22) 28.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/085181 28.04.2018

(87) WO 2019/205168 2019/44 31.10.2019

(54) • *TASTATUR UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *KEYBOARD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CLAVIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Weiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yaming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 33/16 → (51) ***H01H 9/54***

H01H 33/66 → (51) ***H01H 33/662***

(51) ***H01H 33/662*** ***H01H 33/66*** (11) **3 770 938 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19770731.8 (22) 12.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/004839 12.02.2019

(87) WO 2019/181271 2019/39 26.09.2019

(30) 19.03.2018 JP 2018050985

(54) • *FESTKÖRPERDIELEKTRIKUM-VAKUUMSCHALTGETRIEBE*

- *SOLID DIELECTRIC VACUUM SWITCHGEAR*
- *APPAREILLAGE DE COMMUTATION SOUS VIDE À DIÉLECTRIQUE SOLIDE*

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NAKAYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
YABU, Masato, Tokyo 101-0022, JP
TAMURA, Kozo, Tokyo 101-0022, JP
TAI, Yuuki, Tokyo 101-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H01H 39/00*** (11) **3 770 939 A1**
H01H 1/54
(25) Ja (26) En
(21) 19770503.1 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008509 05.03.2019
(87) WO 2019/181469 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053550
20.03.2018 JP 2018053551
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT INTERRUPTER*
• *COUPE-CIRCUIT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUDA, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANEMATSU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01H 50/02 → (51) ***H01H 50/64***

H01H 50/04 → (51) ***H01H 50/64***

---

(51) ***H01H 50/24*** (11) **3 770 940 A1**
H01H 50/26 ***H01H 50/64***
(25) Ja (26) En
(21) 19775938.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005932 18.02.2019
(87) WO 2019/187781 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060045
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAKE, Ayaka, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KITAGAWA, Tatsuro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
OYAMA, Tamako, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KONDO, Takuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01H 50/26 → (51) ***H01H 50/24***

---

(51) ***H01H 50/64*** (11) **3 770 941 A1**
H01H 50/02 ***H01H 50/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19775648.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005931 18.02.2019
(87) WO 2019/187780 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018060044
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) MIYAKE, Ayaka, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KITAGAWA, Tatsuro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
OYAMA, Tamako, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
KONDO, Takuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01H 50/64 → (51) ***H01H 50/24***

---

(51) ***H01H 71/04*** (11) **3 770 942 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910906.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110714 17.10.2018
(87) WO 2019/179087 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810236281
(54) • *OFFEN/GESCHLOSSEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSSCHALTERBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *OPEN/CLOSED INDICATING APPARATUS FOR CIRCUIT BREAKER OPERATING APPARATUS*
• *APPAREIL D'INDICATION D'OUVERTURE/FERMETURE POUR APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE DISJONCTEUR*
(71) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd, No.2000 South ShenJiang Road Pudong New District, Shanghai 201315, CN
(72) PAN, Wanjun, Shanghai 201315, CN
YANG, Yanqun, Shanghai 201315, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01H 79/00 → (51) ***H01H 1/54***

H01H 89/00 → (51) ***H01H 9/54***

---

(51) ***H01J 35/14*** (11) **3 770 943 A1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 19187558.2 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUSGLEICH DER RÖNTGENSTRAHLENLEISTUNG FÜR DUALENERGIE-RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME*
• *BALANCING X-RAY OUTPUT FOR DUAL ENERGY X-RAY IMAGING SYSTEMS*
• *ÉQUILIBRAGE D'ÉMISSION DE RAYONS X POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE À RAYONS X À DOUBLE ÉNERGIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEHLING, Rolf Karl Otto, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLZAPFEL, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H01J 37/06*** (11) **3 770 944 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18936479.7 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124331 27.12.2018
(87) WO 2020/073512 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811190748
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONENQUELLE*
• *OPERATION METHOD FOR ELECTRON SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOURCE D'ÉLECTRONS*
(71) 38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation, No.199, Xiangzhang Avenue, Hi-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, CN
(72) LIU, Huarong, Hefei, Anhui 230088, CN
JIN, Xueming, Hefei, Anhui 230088, CN
QI, Yuxuan, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Xuehui, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Yijing, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Junting, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHENG, Chunning, Hefei, Anhui 230088, CN
QIAN, Qing, Hefei, Anhui 230088, CN
LUO, Tingting, Hefei, Anhui 230088, CN
DONG, Zhonglin, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01J 37/153 → (51) ***H01J 37/26***

---

(51) ***H01J 37/244*** (11) **3 770 945 A1**
G01N 23/20058 ***G01N 23/203***
G01N 23/2251 ***H01J 37/256***
H01J 37/295 ***H01J 37/28***
(25) En (26) En
(21) 19188579.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DETEKTOR VON KIKUCHI-BEUGUNG*
• *KIKUCHI DIFFRACTION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE DIFFRACTION KIKUCHI*

(71) Bruker Nano GmbH, Am Studio 2 D, 12489 Berlin, DE
(72) GORAN, Daniel Radu, 12524 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01J 37/244 → (51) ***G01N 23/2252***

H01J 37/252 → (51) ***G01N 23/2252***

H01J 37/256 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01J 37/26*** ***H01J 37/153*** (11) **3 770 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185617.6 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916522415
(54) • *KORREKTURÜBERTRAGUNGSOPTIK FÜR LORENTZ-EM*
• *CORRECTOR TRANSFER OPTICS FOR LORENTZ EM*
• *OPTIQUES DE TRANSFERT CORRECTEURS POUR LORENTZ EM*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Henstra, Alexander, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/244***

H01J 37/295 → (51) ***H01J 37/244***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 770 947 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910945.7 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/117901 28.11.2018
(87) WO 2019/179159 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201820370506 U
19.03.2018 CN 201810224905
(54) • *STROMVERSORGUNGSMECHANISMUS, ROTIERENDE BASISVORRICHTUNG UND HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER FEEDING MECHANISM, ROTATING BASE APPARATUS, AND SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, APPAREIL À BASE ROTATIVE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Jiansheng, Beijing 100176, CN
LI, Liang, Beijing 100176, CN
JIANG, Xinxian, Beijing 100176, CN
CHEN, Peng, Beijing 100176, CN
WEN, Lihui, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 21/205*** ***A62D 3/36*** ***C23C 16/44*** (11) **3 770 948 A1** ***A62D 101/49***
(25) Ja (26) En
(21) 18910789.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039733 25.10.2018
(87) WO 2019/181045 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055615
23.03.2018 JP 2018055698
31.07.2018 JP 2018144515
31.07.2018 JP 2018144521
(54) • *BEHANDLUNGSLÖSUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT SOLUTION AND TREATMENT METHOD*
• *SOLUTION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) UCHIDA, Kenya, Tokyo 105-0023, JP
FUKUI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, JP
UEMATSU, Ikuo, Tokyo 105-0023, JP
IWAMOTO, Takeaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KWON, Eunsang, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/205*** ***A62D 3/36*** ***C23C 16/44*** (11) **3 770 949 A1** ***A62D 101/49***
(25) Ja (26) En
(21) 18911063.8 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/039731 25.10.2018
(87) WO 2019/181044 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018055615
23.03.2018 JP 2018055698
31.07.2018 JP 2018144515
31.07.2018 JP 2018144521
(54) • *BEHANDLUNGSLÖSUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TREATMENT SOLUTION AND TREATMENT METHOD*
• *SOLUTION DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) UCHIDA, Kenya, Tokyo 105-0023, JP
FUKUI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, JP
UEMATSU, Ikuo, Tokyo 105-0023, JP
IWAMOTO, Takeaki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KWON, Eunsang, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/338 → (51) ***H01L 21/8232***

H01L 21/56 → (51) ***H01M 6/40***

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/13*** (11) **3 770 950 A1** ***H01L 23/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18911062.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011686 23.03.2018
(87) WO 2019/180913 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF EINEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL MONTIERTEN MODULS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC-COMPONENT-MOUNTED MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE MONTÉ SUR COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
OI, Sotaro, Suntogun, Shizuoka 410-1312, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 21/66*** ***G01R 1/073*** ***G01R 31/28*** (11) **3 770 951 A1** ***G01R 31/26***
(25) Ja (26) En
(21) 19777009.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012536 25.03.2019
(87) WO 2019/188999 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018069082
(54) • *UNTERSUCHER*
• *PROBER*
• *SONDEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
(72) YASUTA, Katsuo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
ARUGA, Mamoru, Musashino-shi Tokyo 180-8508, JP
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01L 21/673 → (51) ***B65G 1/04***

H01L 21/677 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***H01L 21/74*** ***H01L 23/528*** H01L 21/8234 (11) **3 770 952 A1** ***H01L 23/535*** H01L 21/8238
(25) En (26) En
(21) 19187988.1 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERGRABENEN METALLLEITUNG IN EINEM HALBLEITERSUBSTRAT*
• *METHOD FOR FORMING A BURIED METAL LINE IN A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE LIGNE DE MÉTAL ENTERRÉE DANS UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
TAO, Zheng, 3001 Leuven, BE
ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, BE
GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE
BRIGGS, Basoene, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 21/76 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 21/761 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/522*** ***H01L 23/528*** (11) **3 770 953 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187767.9 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSTUFIGEN VERBINDUNGSSTRUKTUR IN EINEM HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD FOR FORMING A MULTI-LEVEL INTERCONNECT STRUCTURE IN A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE D'INTERCONNEXION À NIVEAUX MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) BRIGGS, Basoene, 3001 Leuven, BE
MACHKAOUTSAN, Vladimir, 3001 Leuven, BE
TOKEI, Zsolt, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H01L 21/8232*** ***H01L 21/338*** ***H01L 27/06*** ***H01L 29/812*** (11) **3 770 954 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18920641.0 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/021214 01.06.2018

(87) WO 2019/229982 2019/49 05.12.2019

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMAGUCHI, Yutaro, Tokyo 100-8310, JP
HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H01L 21/8234*** ***H01L 21/8238*** ***H01L 29/66*** (11) **3 770 955 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188136.6 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD FOR FORMING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
ONIKI, Yusuke, 3001 Leuven, BE
RAGNARSSON, Lars-Åke, 3001 Leuven, BE
HORIGUCHI, Naoto, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 21/8234 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 21/8238 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 23/00 → (51) ***C23C 18/52***

H01L 23/00 → (51) ***G06F 21/75***

H01L 23/12 → (51) ***H05K 1/03***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/28 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/31 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 23/36 → (51) ***H05K 1/03***

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/495*** (11) **3 770 956 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188406.3 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Schuderer, Juergen, 8047 Zürich, CH
Schroeder, Arne, 3012 Bern, CH
Pavlicek, Niko, 8041 Zürich, CH
Schneider, Daniel, 5454 Bellikon, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***H01L 23/38*** (11) **3 770 957 A1**

(25) En (26) En

(21) 20189993.7 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2017 US 201715696962

(54) • *THERMOELEKTRISCHER KÜHLER (TEC) ZUR PUNKTKÜHLUNG VON 2,5D/3D-IC-PACKUNGEN*
• *THERMOELECTRIC COOLER (TEC) FOR SPOT COOLING OF 2.5D/3D IC PACKAGES*
• *REFROIDISSEUR THERMOÉLECTRIQUE (TEC) POUR LE REFROIDISSEMENT LOCALISÉ DE BOÎTIERS DE CIRCUITS INTÉGRÉS 2,5D/3D*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA California 94043, US
IYENGAR, Madhusudan, Mountain View, CA California 94043, US
MALONE, Christopher, Mountain View, CA California 94043, US
IMWALLE, Gregory, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18735479.0 / 3 596 755

(51) ***H01L 23/473*** (11) **3 770 958 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18910320.3 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010730 19.03.2018

(87) WO 2019/180762 2019/39 26.09.2019

(54) • *FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER KÜHLER*
• *LIQUID-COOLED COOLER*
• *REFROIDISSEUR À REFROIDISSEMENT LIQUIDE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) ARATA, Kazuki, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Takuya, Tokyo 102-0073, JP
TAMURA, Masayoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

(51) ***H01L 23/485*** ***H01L 23/498*** H01L 23/31 ***H01L 25/07*** H01L 23/433 (11) **3 770 959 A1**

(25) De (26) De

(21) 20183066.8 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 DE 102019210902

(54) • *VERBINDUNGSMETHODE FÜR LEISTUNGSMODULE MIT EINER ZWISCHENKREISVERSCHIENUNG*
• *CONNECTION METHOD FOR POWER MODULES WITH INTERMEDIATE CIRCUIT BUSBAR*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION POUR MODULES DE PUISSANCE À UNE BARRE CONDUCTRICE DU RÉSEAU INTERMÉDIAIRE*

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HOENE, Eckart, 13355 Berlin, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/485***

(51) ***H01L 23/50*** (11) **3 770 960 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18911287.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011688 23.03.2018
(87) WO 2019/180914 2019/39 26.09.2019
(54) • *MODUL MIT MONTIERTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC-COMPONENT-MOUNTED MODULE*
• *MODULE MONTÉ SUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
OI, Sotaro, Suntogun, Shizuoka 410-1312, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/50 → (51) ***H01L 25/065***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/74***

H01L 23/528 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/535 → (51) ***H01L 21/74***

(51) ***H01L 25/065*** (11) **3 770 961 A1**
H01L 23/50 ***H03K 19/177***
G06F 17/00 ***H03K 19/17736***
H03K 19/0175
(25) En (26) En
(21) 20192632.6 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2012 US 201213350662
(54) • *VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE ELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLEN UND DAZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR FLEXIBLE ELECTRONIC INTERFACES AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL POUR INTERFACES ÉLECTRONIQUES FLEXIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Ngai, Tony K., San Jose, CA California 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13150962.2 / 2 615 639

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 770 962 A1**
H01L 25/18 ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 19188542.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERMODULANORDNUNG*
• *SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MODULE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) DOMES, Daniel, 59602 Rüthen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01L 25/07 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/485***

H01L 25/07 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 770 963 A1**
H01L 33/62 H01L 33/52
(25) En (26) En
(21) 20176932.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 KR 20190090374
(54) • *ANZEIGEMODUL MIT LED-GEHÄUSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY MODULE HAVING LED PACKAGES AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *MODULE D'AFFICHAGE DOTÉ DE BOÎTIERS DE DEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jinhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
PARK, Taesoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Youngki, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Chulgyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 25/11 → (51) ***H02M 7/487***

H01L 25/18 → (51) ***C08L 83/07***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/06 → (51) ***H01L 21/8232***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 770 964 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20182990.0 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 KR 20190090393
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Hwa Jeong, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 770 965 A2**
(25) En (26) En
(21) 20186621.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 KR 20190088190
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Jin-Yup, 101-1501 Chungcheongnam-do, KR
KIM, Deukjong, 204-2602 Chungcheongnam-do, KR
SONG, Hagyeong, 205-504 Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 770 966 A1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 20187130.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 KR 20190090497
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lee, Jieun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Minchae, Gyeonggi-do, KR
Kim, Byungsun, Gyeonggi-do, KR
Youn, Ilgoo, Gyeonggi-do, KR
Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Junyoung, Gyeonggi-do, KR
Choi, Minhee, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 770 967 A1**
H01L 21/336 ***H01L 21/76***
H01L 21/761 ***H01L 29/78***
(25) Ja (26) En
(21) 19772127.7 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008734 06.03.2019

(87) WO 2019/181489 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052462
(54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) IWABUCHI Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 770 968 A1**
H01L 27/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185102.9 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 FR 1908529
(54) • *VERFAHREN ZUR KOLLEKTIVEN BIEGUNG EINER GESAMTHEIT VON ELEKTRONISCHEN CHIPS*
• *METHOD FOR COLLECTIVE CURVATURE OF A SET OF ELECTRONIC CHIPS*
• *PROCEDE DE MISE EN COURBURE COLLECTIVE D'UN ENSEMBLE DE PUCES ELECTRONIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAMBION, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
COLONNA, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/30 → (51) ***H01L 31/108***

---

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 770 969 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187289.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190091190
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) HONG, Sung Jin, 101-502 Seoul, KR
LEE, Seung Chan, Gyeonggi-do, KR
Kim, Gun Hee, 418-201 Songpa-gu, KR
Kim, Dong Hyun, 3-1406 Seoul, KR
Kim, Sang Hoon, na-201 Seoul, KR
Moon, Soo Hyun, 609-1202 Yeonsu-gu, Incheon, KR
Jeon, Joo Hee, 1807-702 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1333***

H01L 27/32 → (51) ***G06F 1/16***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3225***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/3233***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 27/12***

---

(51) ***H01L 29/06*** ***H01L 29/66*** ***G06N 10/00*** ***H01L 29/36*** (11) **3 770 970 A1** ***B82Y 10/00*** ***H01L 29/32*** ***H01L 45/00***
(25) En (26) En
(21) 19188523.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MAGNETFELDFREIE, NICHTREZIPROKE FESTKÖRPERQUANTENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON QUANTENWELLENKOLLAPS UND -INTERFERENZ*
• *A MAGNETIC-FIELD FREE, NONRECIPROCAL, SOLID STATE QUANTUM DEVICE USING QUANTUM WAVE COLLAPSE AND INTERFERENCE*
• *DISPOSITIF QUANTIQUE À SEMICONDUCTEURS NON RÉCIPROQUE ET SANS CHAMP MAGNÉTIQUE UTILISANT L'EFFONDREMENT ET L'INTERFÉRENCE DES ONDES QUANTIQUES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE
BRAAK, Daniel, 86152 Augsburg, DE
BOSCHKER, Johannes Arnoldus, 70563 Stuttgart, DE
BREDOL, Philipp Michael, 70195 Stuttgart, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***H01L 29/165*** ***H01L 29/66*** (11) **3 770 971 A1** ***H01L 29/861***
(25) En (26) En
(21) 19188648.0 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PSEUDO-SCHOTTKY-DIODE*
• *PSEUDO SCHOTTKY DIODE*
• *PSEUDO DIODE SCHOTTKY*
(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Böttcher, Tim, 6534 AB Nijmegen Gelderland, NL
(74) Pjanovic, Ilija, et al, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 29/32 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/06***

---

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 21/8234*** (11) **3 770 972 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187682.0 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SCHUTZ EINES ZWISCHENSCHICHTDIELEKTRIKUMS*
• *PROTECTION OF AN INTERLAYER DIELECTRIC*
• *PROTECTION D'UN DIÉLECTRIQUE INTERCOUCHES*
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, BE
ONIKI, Yusuke, 3001 Leuven, BE
RAGNARSSON, Lars-Ake, 3001 Leuven, BE
CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8234***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/165***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 29/812 → (51) ***H01L 21/8232***

H01L 29/861 → (51) ***H01L 29/165***

---

(51) ***H01L 31/0216*** ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0725*** (11) **3 770 973 A1** ***H01L 31/0687***
(25) Ja (26) En
(21) 18910266.8 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/031452 24.08.2018
(87) WO 2019/180988 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054825
(54) • *SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND FOTOVOLTAISCHES SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SOLAR CELL, MULTI-JUNCTION SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE AND SOLAR PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE MULTIJONCTION, MODULE SOLAIRE ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Minato-ku Tokyo, JP
YAMAZAKI, Mutsuki, Minato-ku Tokyo, JP
YAMAMOTO, Kazushige, Minato-ku Tokyo, JP
HONISHI, Yuya, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/068***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 31/0376 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/048 → (51) ***B32B 3/00***

H01L 31/054 → (51) ***B32B 3/00***

(51) ***H01L 31/068*** (11) **3 770 974 A1**
H01L 31/0216 ***H01L 31/0224***
(25) En (26) En
(21) 20196435.0 (22) 24.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2009 JP 2009217382
(54) • *SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL, AND SOLAR CELL MODULE*
• *CELLULE SOLAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
OTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 10816939.2 / 2 479 804

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/0216***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/0747*** (11) **3 770 975 A1**
H01L 31/20
(25) En (26) En
(21) 19188562.3 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Meyer Burger GmbH, An Der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
(72) LACHENAL, Damien, 2016 Cortaillod, CH
STRAHM, Benjamin, 1429 Giez, CH
BÄTZNER, Derk, 3232 Ins, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) ***H01L 31/10*** (11) **3 770 976 A1**
H01L 51/42
(25) Ja (26) En
(21) 19771293.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012215 22.03.2019
(87) WO 2019/182142 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056656
(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SEIKE, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
FERRARA, Giovanni, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 31/108*** (11) **3 770 977 A2**
H01L 27/146 ***H01L 51/42***
H01L 27/30
(25) En (26) En
(21) 20190038.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.11.2012 JP 2012244506
(54) • *PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, SOLID-STATE IMAGE PICKUP UNIT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UDAKA, Toru, Tokyo, 108-0075, JP
ENOKI, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP
MURATA, Masaki, Tokyo, 108-0075, JP
MORIMOTO, Rui, Tokyo, 108-0075, JP
ARAI, Ryoji, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 13853503.4 / 2 919 278

(51) ***H01L 31/18*** (11) **3 770 978 A1**
H01L 31/0687 ***H01L 31/0725***
H01L 31/0376
(25) Ko (26) En
(21) 19771729.1 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003147 18.03.2019
(87) WO 2019/182316 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 KR 20180031720
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TANDEM-SOLARZELLE*
• *TANDEM SOLAR CELL MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE TANDEM*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yu Jin, Seoul 06772, KR
KIM, Seongtak, Seoul 06772, KR
AHN, Seh-Won, Seoul 06772, KR
CHUNG, Jin-Won, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0747***

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 770 979 A1**
H01L 33/40 ***H01L 33/48***
H01L 33/20 H01L 33/32
H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 20186205.9 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 CN 201910661042
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) YAN, Tzu-Min, 350 Jhu-Nan, Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Jhu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/38***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 770 980 A2**
F21V 19/00 ***F21V 15/01***
F21V 21/002 ***H01L 33/62***
H01L 33/64 ***H01R 13/66***
H01R 13/717 ***F21V 5/00***
F21V 29/74 F21V 5/04
F21V 31/04 F21V 21/08
H01L 51/52 H01R 12/67
H01R 25/14
(25) En (26) En
(21) 20189413.6 (22) 19.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.05.2005 US 683244 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*
• *LIGHTING-EMITTING MODULE*
• *MODULE ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MATHESON, George E., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 06741539.8 / 1 891 671

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/38***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 39/04 → (51) ***H01B 12/16***

H01L 41/053 → (51) ***H03H 9/25***

H01L 41/187 → (51) ***H01L 41/318***

H01L 41/187 → (51) ***H03H 9/25***

H01L 41/313 → (51) ***H03H 9/25***

(51) ***H01L 41/318*** (11) **3 770 981 A1**
C01G 29/00 ***C01G 53/00***
H01L 41/187
(25) Ja (26) En
(21) 19772145.9 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010065 12.03.2019
(87) WO 2019/181656 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018054542
08.08.2018 JP 2018149083
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN FILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN FILMS MIT VERWENDUNG DIESER FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID COMPOSITION FOR FORMING PIEZOELECTRIC FILM AND METHOD FOR FORMING PIEZOELECTRIC FILM IN WHICH SAID LIQUID COMPOSITION IS USED*
• *COMPOSITION LIQUIDE DESTINÉE À FORMER UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM PIÉZOÉLECTRIQUE DANS LEQUEL LADITE COMPOSITION LIQUIDE EST UTILISÉE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) DOI Toshihiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
SOYAMA Nobuyuki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 45/00 → (51) ***H01L 29/06***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 770 982 A1**
H01L 51/46
(25) Ja (26) En
(21) 19770853.0 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012216 22.03.2019
(87) WO 2019/182143 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056657
(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) FURUKAWA, Daisuke, Abiko City Chiba 270-1166, JP
ARAKI, Takafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/10***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 31/108***

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 770 983 A1**
H01L 31/0224
(25) En (26) En
(21) 19188608.4 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRANSPARENTE LEITFÄHIGE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLECTRODE CONDUCTEUR TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210 Wien, AT
(72) DIMOPOULOS, Theodoros, 3423 St. Andrä-Wördern, AT
BAUCH, Martin, 1020 Wien, AT
ABERMANN, Stephan, 1060 Wien, AT
(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***H01L 51/44*** (11) **3 770 984 A1**
H01L 51/48
(25) Ja (26) En
(21) 19771467.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011860 20.03.2019
(87) WO 2019/182058 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053418
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE PEROWSKITSCHICHT AUF SN-BASIS UND SOLARZELLE*
• *PRODUCTION METHODS FOR SN-BASED PEROVSKITE LAYER AND SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COUCHE DE PÉROVSKITE À BASE DE SN ET CELLULE SOLAIRE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) WAKAMIYA Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OZAKI Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
JIEWEI Liu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 770 985 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771132.8 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008491 05.03.2019
(87) WO 2019/181465 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050742
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) UEDA, Tokiko, Tokyo 103-0027, JP
SAWADA, Yuichi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 471/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 495/04***

H01L 51/50 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 770 986 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18927930.0 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/008480 26.07.2018
(87) WO 2020/022535 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 KR 20180085365
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jaeuk, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsik, Seoul 06772, KR
DO, Honghae, Seoul 06772, KR
MOON, Hyunchul, Seoul 06772, KR
CHANG, Chunsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Jinhum, Seoul 06772, KR
HWANG, Sangmoon, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 770 987 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 20766102.6 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002813 27.02.2020
(87) WO 2020/180052 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 KR 20190024845
(54) • *GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CASE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPARTIMENT POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122, KR
PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
HA, Jeong Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Man, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/02 → (51) ***G03B 17/56***

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/04*** (11) **3 770 988 A1**
H01M 10/653 ***H01M 10/6554***
H01M 2/02 ***H01M 2/22***
H01M 10/04 ***H01M 10/613***
H01M 2/30 ***B60L 3/00***
B60L 50/64
(25) En (26) En
(21) 19199774.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 CN 201921157828 U
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou, Liyang City, Jiangsu 213300, CN
(72) XIAO, Haihe, Liyang Changzhou, Jiangsu, 213300, CN
CHI, Qingkui, Liyang Changzhou, Jiangsu, 213300, CN
CHAI, Zhisheng, Liyang Changzhou, Jiangsu, 213300, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

(51) ***H01M 2/08*** (11) **3 770 989 A1**
H01M 2/10
(25) De (26) De
(21) 20185588.9 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019210790
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE*
• *BATTERY HOUSING FOR A VEHICLE BATTERY*
• *BOITIER DE BATTERIE POUR BATTERIE DE VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dupper, Denis, 38518 Gifhorn, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 770 990 A1**
(25) En (26) En
(21) 19196112.7 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 CN 201921154357 U
(54) • *PUFFERELEMENT UND BATTERIEMODUL*
• *BUFFERING MEMBER AND BATTERY MODULE*
• *ÉLÉMENT DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON ET MODULE DE BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(72) Han, Ruiqi, Liyang, Jiangsu 213300, CN
Wang, Liangyi, Liyang, Jiangsu 213300, CN
Yang, Quan, Liyang, Jiangsu 213300, CN
Ma, Lin, Liyang, Jiangsu 213300, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 770 991 A1**
(25) De (26) En
(21) 19196171.3 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 CN 201921168551 U
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Jiangsu Province, Liyang City, Changzhour City, Jiangsu 213300, CN
(72) CHEN, Zonghui, Liyang city, Changzhou city, Jiangsu 213300, CN
SU, Lilei, Liyang city, Changzhou city, Jiangsu, CN
LIU, Jianhua, Liyang city, Changzhou city, Jiangsu 213300, CN
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 770 992 A1**
H01M 2/20 ***H01M 10/6554***
H01M 10/643 ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 2/34***
(25) Ko (26) En
(21) 19908676.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017600 12.12.2019
(87) WO 2020/145530 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003389
(54) • *BATTERIEMODUL MIT INNENPLATTE*
• *BATTERY MODULE COMPRISING INNER PLATE*
• *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UNE PLAQUE INTERNE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ji-Soo, Daejeon 34122, KR
KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 770 993 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/6554
(25) En (26) En
(21) 20183140.1 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 KR 20190090496
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SEOL, Jihwan, 17084 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 2/10 → (51) ***A62D 1/00***

H01M 2/10 → (51) ***G03B 17/56***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/08***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 6/40***

(51) ***H01M 2/20*** (11) **3 770 994 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
(25) En (26) En
(21) 20187272.8 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 KR 20190088645
19.06.2020 KR 20200074738
(54) • *SENSORANORDNUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT*
• *SENSING ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD FOR THEREOF AND BATTERY MODULE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Young Ki, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/04***

(51) ***H01M 2/26*** (11) **3 770 995 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772632.6 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/072662 22.01.2019
(87) WO 2019/179232 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201820409789 U
(54) • *EINZELLIGE BATTERIE, BATTERIEMODUL, LEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *SINGLE-CELL BATTERY, BATTERY MODULE, POWER BATTERY AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BATTERIE À ÉLÉMENT UNIQUE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YANG, Keli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
JIANG, Luxia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PENG, Lingyi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 4/02 → (51) ***C08J 3/02***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/0565***

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 770 996 A1**
H01M 4/58 ***H01M 4/62***
H01M 4/1391 H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 19187933.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT/KOHLENSTOFFVERBUND-KATHODENMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM IRON PHOSPHATE/CARBON COMPOSITE CATHODE MATERIAL FOR SECONDARY LITHIUM ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CATHODE COMPOSITE AU LITHIUM FER PHOSPHATE/CARBONE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(71) Formosa Plastics Transport Corporation, No. 304, Fengren Rd. Renwu Dist., Kaohsiung City 81465, TW
(72) WANG, Ruey-Yu, 10508 Taipei City, TW
CHEN, Seiko, 10508 Taipei City, TW
YANG, Chun-Chen, 24301 New Taipei City, TW
PIEN, Chieh-Yi, 24301 New Taipei City, TW
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01M 4/04 → (51) ***C08J 3/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 6/06***

H01M 4/13 → (51) ***C08J 3/02***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/131*** (11) **3 770 997 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/485***
H01M 4/1391 ***H01M 10/0525***
(25) Ko (26) En
(21) 19814256.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/006902 07.06.2019
(87) WO 2019/235890 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 KR 20180066079

(54) • *ANODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANODE SLURRY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *BOUILLIE D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOO, Houng Sik, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/139 → (51) ***C08J 3/02***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1393 → (51) ***H01G 11/06***

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 770 998 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/485***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 19803852.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005579 09.05.2019
(87) WO 2019/221449 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 KR 20180055515
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING NEGATIVE ELECTRODE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE RENFERMANT UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/36*** (11) **3 770 999 A1**
H01M 4/587 ***H01M 4/133***
H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 19900749.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017411 10.12.2019
(87) WO 2020/130465 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163075
(54) • *AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ANODE DAMIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, ANODE COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ANODE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LE FABRIQUER*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Je Young, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 771 000 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/505***
(25) Ja (26) En
(21) 19771288.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011883 20.03.2019
(87) WO 2019/182064 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052908
20.03.2018 JP 2018052909
(54) • *POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEURS À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OTSUKA, Yoshihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
RYOSHI, Kazuomi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
OSHITA Hiroko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
OZAWA, Shuuzou, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 51/00*** (11) **3 771 001 A1** H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 20187243.9 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201962877364 P
23.07.2019 PCT/IB2019/056282
23.07.2019 PCT/IB2019/056284
(54) • *PULVERFÖRMIGE OXIDVERBINDUNG AUF LITHIUM-KOBALT-BASIS FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A POWDEROUS LITHIUM COBALT-BASED OXIDE COMPOUND FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES AND A METHOD FOR MAKING THEREOF*
• *COMPOSÉ D'OXYDE À BASE DE COBALT LITHIUM EN POUDRE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Umicore Korea Ltd., 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) SONG, KyeongSe, 2250 Olen, BE
BLANGERO, Maxime, 2250 Olen, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

H01M 4/525 → (51) ***C01G 53/00***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0585***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/36***

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/13*** (11) **3 771 002 A1** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
(25) Ja (26) En
(21) 19771157.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011242 18.03.2019
(87) WO 2019/181870 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056999
(54) • *BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, LEITPASTE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY BINDER COMPOSITION, SECONDARY BATTERY ELECTRODE CONDUCTIVE PASTE, SECONDARY BATTERY ELECTRODE SLURRY COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SECONDARY BATTERY ELECTRODE SLURRY COMPOSITION, SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, PÂTE CONDUCTRICE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP
MURASE, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
SUGAWARA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***C08L 33/06*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0566*** (11) **3 771 003 A1** ***C08L 101/02*** ***H01M 4/139***
(25) Ja (26) En
(21) 19771201.1 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010084 12.03.2019
(87) WO 2019/181660 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056425
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, PASTENZUSAMMENSETZUNG AUS LEITENDEM MATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE, SLURRY-ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, CONDUCTIVE MATERIAL PASTE COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE PÂTE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MURASE, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
MATSUMURA, Taku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Fujimoto, Naho, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***C08F 220/10*** ***C08L 101/02*** ***H01M 4/139*** (11) **3 771 004 A1** ***C08L 33/06*** ***H01M 4/13*** ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 19771270.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010634 14.03.2019
(87) WO 2019/181744 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056427
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, LEITFÄHIGE MATERIALPASTENZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, WASSERFREIER ELEKTROLYT EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, CONDUCTIVE MATERIAL PASTE COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE PÂTE DE MATÉRIAU CONDUCTEUR POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MURASE Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
MATSUMURA Taku, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/02*** ***H01M 4/13*** (11) **3 771 005 A1** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/139***
(25) Ja (26) En
(21) 19771789.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011243 18.03.2019
(87) WO 2019/181871 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056999
16.11.2018 JP 2018215914
(54) • *BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, LEITPASTE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEK-*

TRODEN, SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
- *SECONDARY BATTERY BINDER COMPOSITION, SECONDARY BATTERY ELECTRODE CONDUCTIVE PASTE, SECONDARY BATTERY ELECTRODE SLURRY COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SECONDARY BATTERY ELECTRODE SLURRY COMPOSITION, SECONDARY BATTERY ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE LIANT DE BATTERIE SECONDAIRE, PÂTE CONDUCTRICE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE BOUILLIE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, JP
MURASE, Tomoya, Tokyo 100-8246, JP
KOHINATA, Yuko, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***C08J 3/02***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/86 → (51) ***B22F 3/11***

H01M 4/88 → (51) ***B22F 3/11***

(51) ***H01M 6/06*** (11) **3 771 006 A1**
H01M 4/06
(25) Ja (26) En
(21) 18910895.4 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/040177 29.10.2018
(87) WO 2019/181052 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053482
(54) • *ALKALIBATTERIE*
• *ALKALINE BATTERY*
• *BATTERIE ALCALINE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOKOYAMA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 6/40*** (11) **3 771 007 A1**
H01L 21/56 ***B29C 33/40***
H01M 2/20 ***H01M 10/04***
H01M 10/0585 ***H01M 2/10***
H01M 10/052 H01L 23/28
B29C 45/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186652.2 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 FR 1908400
(54) • *MONTAGEFORM ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-VORRICHTUNG, DIE MEHERE MIKROELEKTRONISCHE BAUTEILE UMFASST*
• *ASSEMBLY MOULD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF MICROELECTRONIC COMPONENTS*
• *MOULE D'ASSEMBLAGE POUR FABRIQUER UN DISPOTITIF TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT PLUSIEURS COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DUDIT MOULE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BEDJAOUI, Messaoud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BRUN, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
POULET, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 8/00 → (51) ***C08G 65/40***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 8/04111*** (11) **3 771 008 A1**
H01M 8/0438 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04828***
(25) En (26) En
(21) 20185112.8 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019136160
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MORI, Hidefumi, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
SUZUKI, Junya, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
OKAZAKI, Kazuki, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 8/04119*** (11) **3 771 009 A1**
H01M 8/0662 ***H01M 8/04791***
H01M 8/04746 ***H01M 8/0438***
H01M 8/0444 ***H01M 8/04313***
H01M 8/1018
(25) De (26) De
(21) 20185151.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019211171
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER BRENNSTOFFZELLENKOMPONENTE MITTELS DRUCKLUFT, SOWIE SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A FUEL CELL COMPONENT BY MEANS OF COMPRESSED AIR, AND RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RINCER UN COMPOSANT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Antrack, Markus, 01589 Riesa, DE
Peymandar, De-Niang Maria, 91468 Gutenstetten, DE

H01M 8/04313 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04111***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0444 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04111***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04111***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04791 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/04828 → (51) ***H01M 8/04111***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 12/08***

H01M 8/0656 → (51) ***H02J 3/32***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04119***

H01M 8/0668 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 771 010 A1**
H01M 2/26
(25) Ko (26) En
(21) 19890910.3 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/010227 12.08.2019
(87) WO 2020/111444 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 KR 20180148564
(54) • *ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeeeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Namwon, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 10/052 → (51) ***C01D 7/07***

H01M 10/052 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/0525*** (11) **3 771 011 A2**
H01M 10/056 ***H01M 10/0563***
H01M 10/0585
(25) De (26) De
(21) 20212727.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AUF SO2-BASIERENDER ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLEN DAMIT*
• *SO2-BASED ELECTROLYTE FOR A RECHARGEABLE BATTERY AND RECHARGEABLE BATTERY THEREWITH*
• *ÉLECTROLYTE À BASE DE SO2 POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHARGEABLE L'UTILISANT*
(71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
(72) ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR
PSZOLLA, Christian, 76669 Bad Schönborn, DE
BUSCH, Rebecca, 76646 Bruchsal, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0563 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 771 012 A1**
H01M 4/62 ***H01M 4/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19795898.6 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005377 03.05.2019
(87) WO 2019/212314 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 KR 20180051476
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERBATTERIEN MIT POLYMERBASIERTEM FESTSTOFFELEKTROLYT UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE FESTKÖRPERBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING POLYMER-BASED SOLID ELECTROLYTE AND ALL-SOLID-STATE BATTERY MANUFACTURED BY SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE POLYMÈRE ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE FABRIQUÉE PAR CE PROCÉDÉ*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Young, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 771 013 A1**
H01G 11/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 18911156.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011832 23.03.2018
(87) WO 2019/180945 2019/39 26.09.2019
(54) • *ELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *ELECTROLYTE FOR POWER STORAGE DEVICES AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION*
• *ÉLECTROLYTE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE*
(71) Tomiyama Pure Chemical Industries, Limited, 2-6, Nihonbashi-Honcho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) NING Tailu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
SHIMIZU Kazuyuki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
NITTA Hiroo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 771 014 A1**
H01G 11/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 18911178.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011834 23.03.2018
(87) WO 2019/180946 2019/39 26.09.2019
(54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR POWER STORAGE DEVICES*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Tomiyama Pure Chemical Industries, Limited, 2-6, Nihonbashi-Honcho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) NING, Tailu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
SHIMIZU, Kazuyuki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
NITTA, Hiroo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 771 015 A1**
H01M 4/525 ***H01M 4/66***
H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 19770878.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004947 13.02.2019
(87) WO 2019/181278 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057011
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SADAKANE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 771 016 A1**
H01M 4/66 ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 19770967.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/004946 13.02.2019
(87) WO 2019/181277 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057010
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKAZAKI, Tomohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SADAKANE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 771 017 A1**
H01G 11/64 ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 19792950.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/015829 11.04.2019
(87) WO 2019/208246 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086898
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL*
• *ELECTROLYTIC SOLUTION, ELECTROCHEMICAL DEVICE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND MODULE*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET MODULE*
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP

KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0585*** (11) **3 771 018 A1**
H01M 10/42 ***H01M 4/131***
H01M 4/525 ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 20759033.2 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/000164 06.01.2020
(87) WO 2020/171375 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 KR 20190020424
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/0585 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 6/40***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/0525***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 771 019 A1**
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
B60L 58/18 ***H02J 1/08***
(25) De (26) De
(21) 20184236.6 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 DE 102019210793
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN*
• *ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Imre, Arpad, 71665 Vaihingen, DE
Schoenfelder, Herbert, 71679 Asperg, DE

H01M 10/42 → (51) ***A62D 1/00***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/367***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0585***

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 771 020 A1**
G01R 31/36 ***H01M 10/48***
H02J 7/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770513.0 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010739 15.03.2019
(87) WO 2019/181764 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052071
(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN, EINHEIT ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG, STROMSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY CONTROL DEVICE, BATTERY CONTROL METHOD, UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY UNIT, POWER SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BATTERIE, UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION, SYSTÈME D'ALIMENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) SHIMURA, Jusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 10/44*** (11) **3 771 021 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 19924642.2 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/083159 18.04.2019
(87) WO 2020/211026 2020/43 22.10.2020
(54) • *LADEVERFAHREN UND LADEGERÄT*
• *CHARGING METHOD AND CHARGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE ET APPAREIL DE CHARGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) QU, Chunying, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/44 → (51) ***G03B 17/56***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 3/32***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/367***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/392***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/44***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 3/32***

H01M 10/54 → (51) ***C01D 7/07***

H01M 10/54 → (51) ***C22B 7/00***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/615*** (11) **3 771 022 A1**
H01M 10/633
(25) En (26) En
(21) 20172280.8 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.05.2019 CN 201910449490
(54) • *HEIZVERFAHREN FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE, STEUEREINHEIT UND HEIZSCHALTUNG*
• *HEATING METHOD FOR RECHARGEABLE BATTERY, CONTROL UNIT AND HEATING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE RECHARGEABLE, UNITÉ DE COMMANDE ET CIRCUIT DE CHAUFFAGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) DU, Xinxin, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/633 → (51) ***H01M 10/615***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 12/08*** (11) **3 771 023 A1**
C25B 1/04 ***H01M 8/04089***
H01M 8/0668 ***H01M 8/0612***
H01M 16/00
(25) Ko (26) En
(21) 19772080.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/002896 13.03.2019
(87) WO 2019/182284 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 KR 20180031433
09.05.2018 KR 20180053240
04.06.2018 KR 20180064189

17.08.2018 KR 20180096113
19.11.2018 KR 20180142495
19.11.2018 KR 20180142494

(54) • *KOHLENDIOXIDNUTZUNGSSYSTEM UND KOMPLEXES ENERGIEERZEUGUNGS-SYSTEM DAMIT*
• *CARBON DIOXIDE UTILIZATION SYSTEM, AND COMPLEX POWER GENERATION SYSTEM COMPRISING SAME*
• *SYSTÈME D'UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE, ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE COMPLEXE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME D'UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE*

(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

(72) KIM, Guntae, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Changmin, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KIM, Jeongwon, Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

H01M 16/00 → (51) ***H01M 12/08***

(51) ***H01M 50/116*** (11) **3 771 024 A1**
H01M 50/124 ***H01M 50/502***
H01M 10/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 20186757.9 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 FR 1908320

(54) • *VERFAHREN ZUR VERDÜNNUNG UND EINKAPSELUNG VON MIKROELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *METHOD FOR THINNING AND ENCAPSULATING MICROELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCEDE D AMINCISSEMENT ET D ENCAPSULATION DE COMPOSANTS MICROELECTRONIQUES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BEDJAOUI, Messaoud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 50/124 → (51) ***H01M 50/116***

H01M 50/502 → (51) ***H01M 50/116***

(51) ***H01P 1/203*** (11) **3 771 025 A1**
H01P 5/08 ***H01P 7/08***

(25) Ja (26) En
(21) 19799490.8 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003940 05.02.2019
(87) WO 2019/215970 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 JP 2018089842

(54) • *FILTERSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FILTER CIRCUIT AND COMMUNICATION DEVICE*
• *CIRCUIT DE FILTRAGE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) KITABATA, Goh, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01P 1/209 → (51) ***H01P 1/211***

(51) ***H01P 1/211*** (11) **3 771 026 A1**
H01P 1/209

(25) En (26) En
(21) 19188701.7 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WELLENLEITERFILTER*
• *WAVEGUIDE FILTER*
• *FILTRE DE GUIDE D'ONDES*

(71) EUROPEAN SPACE AGENCY, 8-10, rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR

(72) TEBERIO, Fernando, E-31006 Pamplona, ES
MARTIN-IGLESIAS, Petronilo, 2200 AG Noordwijk, NL

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H01P 1/215*** (11) **3 771 027 A1**
H01P 1/218 ***H01P 1/23***
H03G 11/00 ***H03G 11/04***

(25) En (26) En
(21) 20187681.0 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201916520492

(54) • *ABSTIMMBARER FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER*
• *TUNABLE FREQUENCY SELECTIVE LIMITER*
• *LIMITEUR SÉLECTIF À FRÉQUENCE RÉGLABLE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) LOVSETH, Jonathan A., Marion, Iowa 52302, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01P 1/218 → (51) ***H01P 1/215***

H01P 1/23 → (51) ***H01P 1/215***

H01P 3/08 → (51) ***C03C 4/00***

H01P 5/08 → (51) ***H01P 1/203***

H01P 7/08 → (51) ***H01P 1/203***

H01Q 1/12 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 771 028 A1**
H01Q 1/32 ***H01Q 13/02***
H01Q 13/10 ***H01Q 21/06***
H01Q 13/06

(25) En (26) En
(21) 19188375.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) ZANATI, Abdellatif, 5656 AG Eindhoven, NL
VINCENT, Michael B., Austin, Texas 78735, US

(74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01Q 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/40***

(51) ***H01Q 1/27*** (11) **3 771 029 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 18724115.3 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087905 22.05.2018
(87) WO 2019/178933 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230745

(54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE PORTÉ*

(71) Mobvoi Information Technology Co., Ltd., Room 1001 10/F A Building NO.19 Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100094, CN

(72) ZHAO, Zhide, Beijing 100094, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 771 030 A1**
B60J 1/00 ***H01Q 1/52***

(25) Ja (26) En
(21) 19771775.4 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009820 11.03.2019
(87) WO 2019/181623 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055322

(54) • *GLASFENSTER FÜR FAHRZEUG*
• *GLASS WINDOW FOR VEHICLE*
• *VITRE EN VERRE POUR VÉHICULE*

(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(72) HIRABAYASHI Kanya, Matsusaka-city, Mie 515-0001, JP
KITAGAWA Shin, Matsusaka-city, Mie 515-0001, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01Q 1/32 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/38*** (11) **3 771 031 A1**
H01Q 3/26 ***H01Q 1/22***

(25) Ko (26) En
(21) 19887593.2 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015842 19.11.2019
(87) WO 2020/106014 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 KR 20180143358
(54) • *LEITERPLATTE MIT RANDANTENNE UND BATTERIE MIT EINER LEITERPLATTE MIT RANDANTENNE*
• *PCB HAVING EDGE ANTENNA, AND BATTERY INCLUDING PCB HAVING EDGE ANTENNA*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UNE ANTENNE DE BORD, ET BATTERIE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UNE ANTENNE DE BORD*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Changjoo, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 1/38 → (51) ***C03C 4/00***

H01Q 1/38 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01Q 1/40*** (11) **3 771 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183031.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 SG 10201906886
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) PCI Private Limited, 35 Pioneer Road North, Singapore 628475, SG
(72) KARTADIHARDJA, Handi, 628475 Singapore, SG
RANOLA, Nelson, 628475 Singapore, SG
YAP, Chi Wei, 628475 Singapore, SG
CONNER, Stephen, 628475 Singapore, SG
(74) Bradley, Susan Jane, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***H01Q 1/40*** ***H01Q 9/04*** ***H01Q 19/00*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 771 033 A1** ***H01Q 15/00*** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 20187058.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201962877042 P
16.12.2019 US 201916716026
(54) • *DUALPOLARISIERTES STRAHLUNGSELEMENT MIT GROSSEM FREQUENZBEREICH UND INTEGRIERTEM RADOM*
• *WIDE FREQUENCY RANGE DUAL POLARIZED RADIATING ELEMENT WITH INTEGRATED RADOME*
• *ÉLÉMENT RAYONNANT À POLARISATION DOUBLE À LARGE PLAGE DE FRÉQUENCES AVEC RADÔME INTÉGRÉ*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) Buckley, Michael, Germantown, Maryland 20876, US
Ravishankar, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

(51) ***H01Q 1/42*** ***H01Q 1/52*** (11) **3 771 034 A1** H01Q 1/32
(25) En (26) En
(21) 19188478.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *RADARSYSTEM*
• *RADAR SYSTEM*
• *SYSTÈME RADAR*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Talai, Armin, 90431 Nürnberg, DE
Samulak, Andrzej, 90480 Nürnberg, DE
Leonardi, Roberto, 90403 Nürnberg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H01Q 1/42*** ***B64D 45/00*** (11) **3 771 035 A1** ***B64C 1/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20185160.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 FR 1908398
(54) • *HAUBE FÜR FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR ÜBERSCHALL- ODER HYPERSCHALLFAHRZEUG*
• *BONNET FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A SUPERSONIC OR HYPERSONIC VEHICLE*
• *CAPOT POUR VÉHICULE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE SUPERSONIQUE OU HYPERSONIQUE*
(71) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) FLAVIN, Edouard, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
FONTENAS, Guillaume, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
ROSSO, Antoine, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H01Q 1/42 → (51) ***H04B 7/02***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/42***

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 3/28 → (51) ***H01Q 3/36***

(51) ***H01Q 3/36*** ***H01Q 3/28*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** (11) **3 771 036 A1** ***H04B 7/185*** ***H01Q 23/00***
(25) En (26) En
(21) 20187471.6 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916520027
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVES, ELEKTRONISCH ABGETASTETES ARRAY MIT MEHRBAND-MEHRSTRAHL-ARCHITEKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE ELECTRONICALLY SCANNED ARRAY WITH MULTI-BAND MULTI-BEAM ARCHITECTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉSEAU À BALAYAGE ÉLECTRONIQUE ACTIF AYANT UNE ARCHITECTURE MULTI-BANDE À FAISCEAUX MULTIPLES*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) PAULSEN, Lee M., Cedar Rapids, IA 52403, US
POND, Robert D., Cedar Rapids, IA 52411, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 7/04 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 15/00*** (11) **3 771 037 A1** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 19206962.3 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 CN 201910671907
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 33341 Taoyuan City, TW
CHEN, Yen-Ting, 33341 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 15/00*** (11) **3 771 038 A1** ***H01Q 21/06***
(25) En (26) En
(21) 20186251.3 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 CN 201910671907
11.02.2020 CN 202010086565
(54) • *DOPPELT POLARISIERTE ANTENNE*
• *DUAL POLARIZED ANTENNA*
• *ANTENNE À DOUBLE POLARISATION*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, TW

CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/40***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/40***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01Q 17/00*** (11) **3 771 039 A1**
H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 19772003.0 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011664 20.03.2019
(87) WO 2019/182002 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052716
(54) • *ABSORBER VON LAMBDA/4-FUNKWELLEN*
• *LAMBDA/4 TYPE RADIO WAVE ABSORBER*
• *ABSORBEUR D'ONDES RADIO DE TYPE LAMBDA /4*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAKAO, Sachiko, Gamagori-shi, Aichi 443-0036, JP
MUTOU, Katsunori, Gamagori-shi, Aichi 443-0036, JP
SAWADAISHI, Tetsuro, Gamagori-shi, Aichi 443-0036, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01Q 19/00 → (51) ***H01Q 1/40***

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 771 040 A1**
H01Q 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 18918432.8 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018585 14.05.2018
(87) WO 2019/220511 2019/47 21.11.2019
(54) • *GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG*
• *ARRAY ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE À RÉSEAU*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Hikaru, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H01Q 21/06*** (11) **3 771 041 A1**
H01Q 21/20
(25) En (26) En
(21) 19203100.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 CN 201910672643
(54) • *ANTENNENARRAY*
• *ANTENNA ARRAY*
• *RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying Road Guishan District, Taoyuan City 33341, TW
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 33341 Taoyuan City, TW
CHEN, Yen-Ting, 33341 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 1/40***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 21/20 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 1/40***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 21/06***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 3/36***

(51) ***H01R 4/02*** (11) **3 771 042 A1**
H01R 43/02 ***B23K 20/12***
(25) De (26) De
(21) 19305980.5 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HERSTELLUNG EINER FLÄCHIGEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND EINEM KONTAKTSTÜCK*
• *PRODUCTION OF A FLAT CONNECTION BETWEEN AN ELECTRICAL CONDUCTOR AND A CONTACT PIECE*
• *FABRICATION D'UN RACCORDEMENT PLAT ENTRE UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE PIÈCE DE CONTACT*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01R 4/18 → (51) ***B60L 53/302***

H01R 4/24 → (51) ***H05K 5/02***

H01R 9/11 → (51) ***B60L 53/302***

H01R 9/26 → (51) ***H02G 3/06***

H01R 11/30 → (51) ***H04R 25/00***

H01R 12/73 → (51) ***H01R 24/50***

(51) ***H01R 12/75*** (11) **3 771 043 A1**
H05K 1/18 ***H05K 7/14***
H04Q 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 20182089.1 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.06.2014 CN 201410251151
(54) • *RÜCKWANDPLATINE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *BACKPLANE AND COMMUNICATIONS DEVICE*
• *FACE ARRIÈRE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Guodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 15802417.4 / 3 139 447

H01R 12/91 → (51) ***H01R 24/50***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/53***

H01R 13/24 → (51) ***F21K 9/233***

(51) ***H01R 13/53*** (11) **3 771 044 A1**
H01R 13/11 ***H01R 13/631***
H01R 24/76 H01R 105/00
(25) De (26) De
(21) 19188247.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDER FÜR EINE PRÜFEINHEIT EINES MOTORPRÜFSTANDES*
• *CONNECTOR FOR A TEST UNIT OF A MOTOR TEST BENCH*
• *CONNECTEUR POUR UNE UNITÉ D'ESSAI D'UN BANC D'ESSAI DE MOTEUR*
(71) MLT Maschinen Leitungstechnik GmbH, Feldstraße 1, 4592 Leonstein, AT
(72) ROHRAUER, Michael, 4591 Molln, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/53***

(51) ***H01R 13/633*** (11) **3 771 045 A1**
B60L 53/16
(25) En (26) En
(21) 19188472.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *LADEANORDNUNG ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN*
• *CHARGING ARRANGEMENT FOR CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *AGENCEMENT DE CHARGE POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Garcia-Ferre, Francisco, 5400 Baden, CH
Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, CH
Logakis, Emmanuel, 5405 Baden-Dättwill, CH
Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwill, CH
Opplinger, Jean-Marc, 5442 Fislisbach, CH

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01L 33/48***

H01R 13/717 → (51) ***H01L 33/48***

(51) ***H01R 24/50*** ***H01R 12/91*** H01R 13/24 (11) **3 771 046 A1** ***H01R 12/73*** H01R 13/15
(25) En (26) En
(21) 20187783.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 KR 20190091197
(54) • *LEITERPLATTENGEGENSTECKER*
• *BOARD MATING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR HOMOLOGUE DE CARTE*
(71) Gigalane Co. Ltd, 61, Dongtansandan 10-Gil Dongtan-Myeon, Hwaseong-Si, Gyeonggi-Do 18487, KR
(72) CHA, Sun Hwa, 18487 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hwa Yoon, 18487 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Kyung Hun, 18487 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hee Seok, 18487 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 33/22 → (51) ***F21K 9/233***

(51) ***H01R 35/04*** ***B60R 16/027*** (11) **3 771 047 A1** ***B62D 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18910370.8 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/039911 26.10.2018
(87) WO 2019/181049 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055223
25.07.2018 JP 2018139548
(54) • *ROTATIONSSTECKVERBINDER*
• *ROTARY CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ROTATIF*
(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) HIROHASHI, Makoto, Tokyo 145-8501, JP
ASAKURA, Toshiaki, Tokyo 145-8501, JP
SATO, Hiroyuki, Tokyo 145-8501, JP
HOSHI, Toshiyuki, Tokyo 145-8501, JP
HANZAWA, Hiroshi, Tokyo 145-8501, JP
TERASHITA, Satoshi, Tokyo 145-8501, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01R 43/02 → (51) ***H01R 4/02***

H01S 5/022 → (51) ***F21V 7/26***

H01S 5/042 → (51) ***H01S 5/0683***

H01S 5/06 → (51) ***G01C 19/72***

(51) ***H01S 5/0683*** ***H04B 10/50*** ***H01S 5/042*** (11) **3 771 048 A1** ***H04B 10/564***
(25) En (26) En
(21) 20183012.2 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518582
(54) • *DIGITALE IMPLEMENTIERUNG EINES OPTISCHEN MODULATIONSAMPLITUDENREGLERS MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR EINE LASERDIODE*
• *DIGITAL IMPLEMENTATION OF CLOSED LOOP OPTICAL MODULATION AMPLITUDE CONTROLLER FOR LASER DIODE*
• *MISE EN OEUVRE NUMÉRIQUE D'UN CONTRÔLEUR D'AMPLITUDE DE MODULATION OPTIQUE EN BOUCLE FERMÉE POUR DIODE LASER*
(71) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US
(72) NUTTGENS, Jonah Edward, Southampton, SO40 7DU, GB
HANA, Andrew, Bristol, BS32 9BW, GB
MASON, James Stephen, Hampshire, SO41 0XG, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01T 13/20 → (51) ***H01T 13/39***

(51) ***H01T 13/36*** ***H01T 13/54*** (11) **3 771 049 A1** ***H01T 21/02***
(25) De (26) De
(21) 20198706.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 13.02.2017 DE 102017202238
(54) • *ZÜNDKERZE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) DKT Verwaltungs-GmbH, Friedrich-Metz-Straße 18, 74889 Sinsheim, DE
(72) Kuhnert, Steffen, 69126 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
(62) 17832910.8 / 3 406 009

(51) ***H01T 13/39*** ***H01T 13/20*** (11) **3 771 050 A1** H01T 21/02
(25) De (26) De
(21) 20184480.0 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019211073
(54) • *ZÜNDKERZENKONTAKTELEMENT UND ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG CONTACT ELEMENT AND SPARK PLUG*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT D'ALLUMAGE ET BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hirte, Tina, 70374 Stuttgart, DE
Wenk, Moritz, 70469 Stuttgart, DE

H01T 13/54 → (51) ***H01T 13/36***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/36***

H02G 1/00 → (51) ***H02K 15/00***

H02G 3/00 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 3/04 → (51) ***B60R 16/02***

H02G 3/04 → (51) ***H02G 3/06***

(51) ***H02G 3/06*** ***H02G 3/38*** ***H02G 3/04*** (11) **3 771 051 A1** ***H02G 3/00*** ***H01R 9/26***
(25) De (26) De
(21) 20184637.5 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019120079
(54) • *MODULARER KABELKANAL*
• *MODULAR CABLE DUCT*
• *CANAL DE CÂBLE MODULAIRE*
(71) Tubbesing, Roland, Sternfeldstr. 9, 81739 München, DE
(72) Tubbesing, Roland, 81739 München, DE
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 771 052 A1**
(25) En (26) En
(21) 20185858.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916522365
(54) • *BUCHSE UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN EINER ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNG, DIE DURCH EIN LOCH IN EINER STÜTZSTRUKTUR VERLÄUFT, UND FLUGZEUG MIT DER BUCHSE*
• *BUSHING AND METHOD FOR SUPPORTING ELECTRICAL WIRING EXTENDING THROUGH A HOLE IN A SUPPORT STRUCTURE, AND AN AIRCRAFT INCLUDING THE BUSHING*
• *DOUILLE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'UN CÂBLAGE ÉLECTRIQUE S'ÉTENDANT À TRAVERS UN TROU DANS UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET AÉRONEF COMPRENANT LA DOUILLE*
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
(72) ROBERTSON, Jeffrey, Savannah, Georgia 31402, US
LE, Mai Trinh, Savannah, Georgia 31402, US
KHOURY, Fadi, Savannah, Georgia 31402, US
MOUNA, Nizar, Savannah, Georgia 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H02G 3/38 → (51) ***H02G 3/06***

H02G 11/02 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***H02H 1/00*** ***H02H 7/22*** H02H 7/08 (11) **3 771 053 A1** ***H01H 9/50***

(25) De (26) De
(21) 20187020.1 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 DE 102019211162
(54) • *STÖRLICHTBOGENÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG INSBESONDERE FÜR NIEDERSPANNUNGSSCHALTANLAGEN*
• *ARCING FAULT MONITORING DEVICE, PARTICULARLY FOR LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ARC ÉLECTRIQUE PARASITE, EN PARTICULIER POUR LES INSTALLATION DE COMMUTATION BASSE TENSION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmidt, Mario, 04178 Leipzig, DE

H02H 1/00 → (51) ***H02H 7/26***

H02H 3/02 → (51) ***H01H 9/54***

H02H 3/08 → (51) ***H03K 17/082***

(51) ***H02H 3/087*** ***H03K 17/082*** (11) **3 771 054 A1** ***H03K 17/687***
(25) De (26) De
(21) 19188335.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN GLEICHSTROMNETZ*
• *OVERCURRENT PROTECTION DEVICE FOR A DC NETWORK*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR UN RÉSEAU À COURANT CONTINU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Andersch, Tobias, 92224 Amberg, DE
Langen, Stefan, 92280 Kastl, DE
Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
Kaluza, Peter, 92286 Rieden, DE

(51) ***H02H 3/087*** ***H02H 7/12*** ***G01R 19/165*** (11) **3 771 055 A1** ***H02H 7/122***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186394.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 FR 1908898
(54) • *GÜBERSTROM-ERKENNUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSCHALTKREIS UMFASSEND EINEN FILTER ZUR STEUERUNG DER LADUNG EINES KONDENSATORS*
• *DEVICE FOR DETECTING OVERCURRENT IN AN ELECTRICAL POWER CIRCUIT COMPRISING A FILTERING MEANS CONTROLLING THE CHARGE OF A CAPACITOR*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURCOURANT DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE PUISSANCE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FILTRAGE À RÉGIME DE CHARGE CONTRÔLÉ D'UN CONDONSATEUR*
(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) DECROUX, Philippe, 18023 Bourges CEDEX, FR
DEGOUTTE, Cédric, 18023 Bourges CEDEX, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H02H 3/44 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H02H 7/085*** ***H02P 29/024*** (11) **3 771 056 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770492.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003103 30.01.2019
(87) WO 2019/181219 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051248
(54) • *MOTORVORRICHTUNG*
• *MOTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*
(71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) YOKOI, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
TERAMUKAI, Haruki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02H 7/12 → (51) ***H02H 3/087***

H02H 7/122 → (51) ***H02H 3/087***

(51) ***H02H 7/18*** (11) **3 771 057 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19919445.7 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077555 08.03.2019
(87) WO 2020/181437 2020/38 17.09.2020
(54) • *ZELLENSCHUTZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CELL PROTECTION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE CELLULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02H 7/18 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/22 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H02H 7/26*** ***H02H 1/00*** (11) **3 771 058 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188277.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DIFFERENTIALSCHUTZ FÜR EIN ELEKTRISCHES NETZWERK*
• *DIFFERENTIAL PROTECTION FOR AN ELECTRIC NETWORK*
• *PROTECTION DIFFÉRENTIELLE POUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jahr, Andreas, 91056 Erlangen, DE

H02H 7/26 → (51) ***H01H 9/54***

H02J 1/08 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/16*** (11) **3 771 059 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20180283.2 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 FR 1908442
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZES UND ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR*
• *METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICITY TO AN ELECTRICAL NETWORK AND ELECTRICAL ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR
MOUTON, Christophe, 13150 TARASCON, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

(51) ***H02J 3/00*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 771 060 A1** ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19772307.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011716 20.03.2019
(87) WO 2019/182016 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052844
(54) • *LEISTUNGSINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, LEISTUNGSINFORMATIONSVERWALTUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND LEISTUNGSSYSTEM*
• *POWER INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, PROGRAM, POWER INFORMATION MANAGEMENT SERVER, COMMUNICATION TERMINAL, AND POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE GESTION, PROGRAMME, SERVEUR DE GESTION D'INFORMATIONS D'ÉNERGIE,*

TERMINAL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME D'ÉNERGIE

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) SAITO, Hidekazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HANAYAMA, Ken, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IKEDA, Kanako, Tokyo 107-8556, JP
TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IGUCHI, Keiichi, Tokyo 107-8556, JP
NAKAYAMA, Shuji, Tokyo 107-8556, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 771 061 A1**

(25) En (26) En

(21) 20173898.6 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 JP 2019137862

(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM DES STROMSYSTEMS UND STABILISIERUNGSVERFAHREN DES STROMSYSTEMS UNTER VERWENDUNG DER BERECHNETEN NETZEMPFINDLICHKEIT DES STROMSYSTEMS*
• *POWER SYSTEM STABILIZATION SYSTEM AND POWER SYSTEM STABILIZATION METHOD USING CALCULATED POWER SYSTEM SENSITIVITY*
• *SYSTÈME DE STABILISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE SYSTÈME D'ALIMENTATION UTILISANT LA SENSIBILITÉ DU SYSTÈME D'ALIMENTATION CALCULÉE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) KIRIHARA, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
KURODA, Eisuke, Tokyo 100-8280, JP
YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H02J 3/14*** ***B60L 53/63*** ***B60L 53/66*** ***B60L 53/14*** ***B60L 53/65*** ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 771 062 A1**

(25) En (26) En

(21) 20197232.0 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2011 US 201113152134

(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG EINER LADEANFORDERUNG*
• *CHARGING DEVICE AND METHODS OF AUTHORIZING A CHARGING REQUEST*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉS D'AUTORISATION D'UNE DEMANDE DE CHARGE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LITTRELL, Nathan Bowman, Minden, Nevada 89423, US

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

(62) 12170323.5 / 2 529 973

H02J 3/14 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 3/18*** ***H02M 1/32*** (11) **3 771 063 A1**

(25) En (26) En

(21) 20186914.6 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878603 P
02.06.2020 US 202016890650

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BETRIEB UND DIAGNOSE VON FACTS-GERÄTE-BYPASS-MODI*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACTS DEVICE BYPASS MODE OPERATION AND DIAGNOSTICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DE DIAGNOSTIC EN MODE DE DÉRIVATION DE DISPOSITIF FACTS*

(71) Smart Wires Inc., 3292 Whipple Road, Union City, CA 94587, US

(72) Ginart, Antonio, Union City, CA 94587, US
Iyer, Amrit, Union City, CA 94587, US
Adiga Manoor, Shreesha, Union City, CA 94587, US
Inam, Haroon, Union City, CA 94587, US

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, et al, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

H02J 3/28 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 3/32*** ***G06Q 50/06*** ***H01M 10/48*** ***H02J 3/28*** ***H02J 13/00*** ***H01M 8/0656*** ***H01M 10/44*** ***H02J 3/14*** ***H02J 3/38*** ***H02J 15/00*** (11) **3 771 064 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19772233.3 (22) 20.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/011803 20.03.2019

(87) WO 2019/182038 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 JP 2018052847

(54) • *ENERGIESYSTEM, ENERGIEVERWALTUNGSSERVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIEQUELLE UND PROGRAMM*
• *ENERGY SYSTEM, ENERGY MANAGEMENT SERVER, METHOD FOR MANUFACTURING ENERGY SOURCE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE, SERVEUR DE GESTION D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOURCE D'ÉNERGIE, ET PROGRAMME*

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) HANAYAMA, Ken, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IKEDA, Kanako, Tokyo 107-8556, JP
SAITO, Hidekazu, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKIZAWA, Daijiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
IGUCHI, Keiichi, Tokyo 107-8556, JP

(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 771 065 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19862695.4 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/106971 20.09.2019

(87) WO 2020/057635 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 CN 201811109472
29.09.2018 CN 201811150106

(54) • *INVERTERSYSTEM FÜR FOTOVOLTAISCHE ENERGIEERZEUGUNG*
• *PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION INVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME ONDULEUR DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUEMPFNER, Roland, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 771 066 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188387.5 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Hochgatterer, Nikolaus, 8041 Graz, AT
Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Myungchul, Kim, Gyeonggi-do 17084, KR
Kwangmin, Yoo, Gyeonggi-do 17084, KR
Sangchul, Seo, Gyeonggi-do 17084, KR
Jeongmo, Yang, Gyeonggi-do 17084, KR
Sunmin, Kim, Gyeonggi-do 17084, KR
Dolores Kim, Gyeonggi-do 17084, KR
Byeongseon, Min, Gyeonggi-do 17084, KR
Pyungkap, Kim, Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/18*** ***G01R 19/165*** ***G01R 31/36*** (11) **3 771 067 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 20744345.8 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000824 16.01.2020
(87) WO 2020/153663 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 KR 20190009287
(54) • *BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND ÜBERSTROMBLOCKIERVERFAHREN DAMIT*
• *BATTERY PROTECTION CIRCUIT AND OVER-CURRENT BLOCKING METHOD USING SAME*
• *CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE SURINTENSITÉ L'UTILISANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Won Jeon, Daejeon 34122, KR
JANG, Ji Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/64***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/367***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/392***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/44***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 7/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H02J 7/02*** ***B60L 53/10*** (11) **3 771 068 A1** ***B60L 53/14***
(25) En (26) En
(21) 20187325.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878584 P
02.01.2020 US 202062956384 P
(54) • *SYSTEM ZUR BATTERIEAUFLADUNG*
• *SYSTEM FOR BATTERY CHARGING*
• *SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIE*
(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL
(72) ILIC, Milan, 4673335 Herzeliya, IL
DASIKA, Jaya Deepti, 4673335 Herzeliya, IL
FILIPPA, Mariano, 4673335 Herzeliya, IL
YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL
HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, IL
SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02J 7/02 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 3/14***

H02J 7/16 → (51) ***H02J 1/10***

H02J 7/34 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***H02J 9/06*** ***H02J 3/32*** (11) **3 771 069 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910257.7 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010813 19.03.2018
(87) WO 2019/180784 2019/39 26.09.2019
(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) NISHIMURA, Kazuki, Tokyo 104-0031, JP
NAKANO, Toshihide, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02J 13/00 → (51) ***G06F 21/55***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 15/00 → (51) ***H02J 3/32***

(51) ***H02J 50/05*** ***H02M 7/48*** (11) **3 771 070 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19770892.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/006996 25.02.2019
(87) WO 2019/181376 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055133
(54) • *RESONANZGLEICHRICHTERSCHALTUNG*
• *RESONANT RECTIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT REDRESSEUR RÉSONANT*
(71) Sumida Corporation, Harumi Island Triton Square Office Tower X 14/F, 1-8-10 Harumi, Chuo-Ku, Tokyo 104-8547, JP
(72) MIYAZAKI, Hiroyuki, Natori City, Miyagi 981-1226, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/70*** ***H02J 50/10*** (11) **3 771 071 A1** ***H01F 38/14***
(25) Ko (26) En
(21) 19770317.6 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003330 21.03.2019
(87) WO 2019/182388 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033435
08.08.2018 KR 20180092181
(54) • *DRAHTLOSES LADEPAD UND DRAHTLOSES LADEGERÄT*
• *WIRELESS CHARGING PAD AND WIRELESS CHARGING DEVICE*
• *TAPIS DE RECHARGE SANS FIL ET DISPOSITIF DE RECHARGE SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseok, Seoul 06772, KR
LEE, Byunghyuk, Seoul 06772, KR
CHO, Yongnam, Seoul 06772, KR
SHIN, Yonghwan, Seoul 06772, KR
CHOI, Bohwan, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 50/20 → (51) ***G01R 29/08***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 3/34*** ***H02K 15/02*** ***H02K 11/40*** (11) **3 771 072 A1** ***H02K 3/52*** ***H02K 11/33*** ***H02K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 20187831.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 CN 201910684966
(54) • *BÜRSTENLOSER MOTOR, STATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BRUSHLESS MOTOR, STATOR, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MOTEUR SANS BALAI, STATOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Feng, Ying, Shatin, N.T., HK
Tsui, Yick Kun Kenny, Shatin, N.T., HK
Poon, Ping Wo, Shatin, N.T., HK
Ko, Kam Ting, Shatin, N.T., HK
Tam, Siu Kin, Shatin, N.T., HK
Zhou, Da Wei, Shatin, N.T., HK
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***H02K 1/20*** ***H02K 1/32*** ***H02K 15/02*** H02K 7/18 (11) **3 771 073 A1** ***H02K 15/00*** H02K 1/14
(25) En (26) En
(21) 19382641.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE MODULE VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN*
• *ELECTROMAGNETIC MODULES OF ELECTRICAL MACHINES*
• *MODULES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) URRESTY, Julio César, 08005 BARCELONA, ES
RAMTAHAL, Sadeo, SCHENECTADY, NY New York 12345-6000, US
MUÑIZ CASAIS, César, 08005 BARCELONA, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

H02K 1/32 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 3/50 → (51) ***H02K 15/00***

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 771 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 20156856.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 KR 20190090073
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Jin, Seoul 08592, KR
KIM, Yongdae, Seoul 08592, KR
JANG, Kwangyong, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/132 → (51) ***G01F 23/18***

(51) ***H02K 9/28*** (11) **3 771 075 A1**
H02K 13/00 ***H02K 13/02***
H02K 17/24
(25) De (26) De
(21) 19188411.3 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DOPPELT GESPEISTE ASYNCHRONMASCHINE MIT EINEM SCHLEIFRINGLÄUFER*
• *DOUBLE FEED ASYNCHRONOUS MACHINE WITH A SLIP RING ROTOR*
• *MACHINE ASYNCHRONE À DOUBLE ALIMENTATION DOTÉE D'UN ROTOR À BAGUES COLLECTRICES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Binder, Herbert, 94127 Neuburg, DE
Gruber, Robert, 94099 Ruhstorf, DE
Memminger, Oliver, 94127 Neuburg a. Inn, DE
Oberneder, Manuel, 94124 Büchlberg, DE
Schifferer, Klaus, 94152 Neuhaus am Inn, DE

H02K 11/215 → (51) ***F21V 17/02***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 9/28***

H02K 13/02 → (51) ***H02K 9/28***

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 771 076 A1**
H02G 1/00 ***B08B 1/00***
B08B 9/00
(25) En (26) En
(21) 19425055.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORLEITERS, INSBESONDERE EINES TURBOGENERATORLEITERS*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A GENERATOR CONDUCTOR, IN PARTICULAR A TURBO-GENERATOR CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CONDUCTEUR DE GÉNÉRATEUR, EN PARTICULIER UN CONDUCTEUR DE TURBOGÉNÉRATEUR*
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Vercelli, Giorgio, 16152 Genova, IT
Penzo, Luca, 16152 Genova, IT
Vallarino, Domenico, 16152 Genova, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 771 077 A1**
H02K 3/50 ***H02G 1/00***
B23B 5/16
(25) En (26) En
(21) 19425056.9 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ZYLINDRIZITÄT EINES GENERATORLEITERS, INSBESONDERE EINES TURBOGENERATORLEITERS*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR RESTORING THE CYLINDRICITY OF A GENERATOR CONDUCTOR, IN PARTICULAR A TURBO-GENERATOR CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RESTAURER LA CYLINDRICITÉ D'UN CONDUCTEUR DE GÉNÉRATEUR, EN PARTICULIER D'UN CONDUCTEUR TURBO GÉNÉRATEUR*
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Vercelli, Giorgio, 16152 Genova, IT
Penzo, Luca, 16152 Genova, IT
Vallarino, Domenico, 16152 Genova, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 15/00 → (51) ***H02K 1/20***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/20***

(51) ***H02K 15/04*** (11) **3 771 078 A1**
H02K 15/06
(25) De (26) De
(21) 20186912.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120261
(54) • *KRANZANORDNUNGS- UND -FÜGEVORRICHTUNG SOWIE KRANZANORDNUNGS- UND -FÜGEVERFAHREN*
• *RANGING AND JOINING DEVICE AND CRANK ARRANGEMENT AND JOINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COURONNE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE COURONNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Dreher, Clemens, 87719 Mindelheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 15/04 → (51) ***H02K 15/06***

(51) ***H02K 15/06*** (11) **3 771 079 A1**
H02K 15/04
(25) De (26) De
(21) 20186908.8 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 DE 102019120262
(54) • *KRANZANORDNUNGSVORRICHTUNG UND KRANZANORDNUNGSVERFAHREN*
• *RING ASSEMBLY DEVICE AND RING ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE COURONNE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE COURONNE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) Dreher, Clemens, 87719 Mindelheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 15/06 → (51) ***H02K 15/04***

H02K 21/44 → (51) ***G02B 26/00***

H02K 37/02 → (51) ***G02B 26/00***

H02K 41/03 → (51) ***B66B 9/00***

H02K 41/03 → (51) ***G02B 26/00***

H02K 44/06 → (51) ***B22D 35/00***

H02M 1/32 → (51) ***H02J 3/18***

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 771 080 A1**
H02M 3/158 H02M 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186477.4 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 FR 1908288
(54) • *STARTEN EINE STROMZUFÜHRUNG MIT PARTITIONIERUNG*
• *STARTUP OF A SWITCHING-MODE POWER SUPPLY*
• *DÉMARRAGE D'UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ORTET, Sebastien, 13100 BEAURECEUIL, FR
THOMAS, Cedric, 13100 AIX-EN-PROVENCE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 771 081 A1**
H02M 1/15
(25) En (26) En
(21) 20185539.2 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 CH 9612019
(54) • *LEISTUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSWANDLERS*
• *POWER CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
(71) BRUSA Elektronik AG, Neudorf 14, 9466 Sennwald, CH
(72) Casalegno, Massimo, 9466 Sennwald, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02M 3/00 → (51) ***H01F 3/10***

H02M 3/00 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 771 082 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20186613.4 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 FR 1908469
(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHING MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION A DECOUPAGE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CUENCA, Michel, 13240 SEPTEMES LES VALLONS, FR
ORTET, Sebastien, 13100 BEAURECEUIL, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/36***

---

(51) ***H02M 3/28*** ***B60L 3/00*** (11) **3 771 083 A1** ***B60L 50/50***
(25) Ja (26) En
(21) 18910628.9 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039349 23.10.2018
(87) WO 2019/181040 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053924
(54) • *STROMRICHTERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAMURA Mao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 7/44*** (11) **3 771 084 A1** ***H05K 7/20***
(25) Ko (26) En
(21) 18910764.2 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012402 19.10.2018
(87) WO 2019/182216 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180032267
(54) • *LEISTUNGSMODUL MIT DOPPELSEITIGER KÜHLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOUBLE-SIDED COOLING TYPE POWER MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE PUISSANCE DU TYPE À REFROIDISSEMENT DOUBLE FACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) OH, Heoncheol, Seoul 06772, KR
MIN, Jaesang, Seoul 06772, KR
PARK, Yonghee, Seoul 06772, KR
LEE, Jinwoo, Seoul 06772, KR
CHO, Heejin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02M 7/00 → (51) ***B60L 1/00***

H02M 7/00 → (51) ***H02M 7/487***

---

(51) ***H02M 7/23*** ***B60L 9/24*** ***B60L 50/13*** (11) **3 771 085 A1** ***B60L 9/30***
(25) Ja (26) En
(21) 19771896.8 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/001523 18.01.2019
(87) WO 2019/181162 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057294
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OURA, Yuta, Tokyo 100-8280, JP
INARIDA, Satoru, Tokyo 100-8280, JP
MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 7/44 → (51) ***H02M 7/00***

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 771 086 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910739.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010731 19.03.2018
(87) WO 2019/180763 2019/39 26.09.2019
(54) • *LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG UND DREHMASCHINENANTRIEBSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE AND ROTARY MACHINE DRIVING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ATTAQUE DE MACHINE ROTATIVE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HANIOKA, Shota, Tokyo 100-8310, JP
IEZAWA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02J 50/05***

---

(51) ***H02M 7/487*** ***H02M 7/00*** ***H01L 25/11*** (11) **3 771 087 A1** ***H01L 25/07*** ***H05K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 20176404.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136754
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) MATSUI, Kohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02N 2/18 → (51) ***B05B 11/00***

H02P 6/16 → (51) ***B41J 29/38***

H02P 21/22 → (51) ***H02P 25/22***

---

(51) ***H02P 25/22*** ***H02P 21/22*** (11) **3 771 088 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18911114.9 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/010900 19.03.2018
(87) WO 2019/180795 2019/39 26.09.2019
(54) • *ELEKTRISCHER PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR, STEUERVERFAHREN, ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG UND ELEKTROFAHRZEUG*

- *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE, ELECTRIC POWER STEERING DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À AIMANT PERMANENT, DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUCHIMOTO, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 771 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18918816.2 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/018548 14.05.2018
(87) WO 2019/220504 2019/47 21.11.2019
(54)
- *INTELLIGENTER SERVOMOTOR UND ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT MEHREREN INTELLIGENTEN SERVOMOTOREN*
- *SMART SERVO MOTOR, AND DRIVE DEVICE USING A PLURALITY OF SMART SERVO MOTORS*
- *SERVOMOTEUR INTELLIGENT ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT UTILISANT UNE PLURALITÉ DE SERVOMOTEURS INTELLIGENTS*

(71) Robotshop Japan Co., Ltd., 1-3-4 Higashi-Okinosu, Tokushima-shi, Tokushima, 770-0873, JP
(72) LACROIX, Yves, Tokushima-shi, Tokushima 7700912, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

H02P 29/024 → (51) ***H02H 7/085***

H02P 31/00 → (51) ***B66B 13/14***

H02S 10/40 → (51) ***H02S 40/36***

---

(51) ***H02S 20/00*** (11) **3 771 090 A1**
(25) It (26) En
(21) 19425059.3 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT FOTOVOLTAISCHEN PANEELEN*
- *APPARATUS FOR THE GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY BY PHOTOVOLTAIC PANELS*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Upsolar Floating Srl, Viale G. Verdi, 23, 31100 Treviso, IT
(72) Raniero, Cazzaniga, 56100 Pisa, IT

H02S 40/12 → (51) ***E04D 13/076***

---

(51) ***H02S 40/22*** (11) **3 771 091 A1**
C03C 27/06 ***E06B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19771849.7 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/010288 13.03.2019
(87) WO 2019/181688 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052362
(54)
- *GLASBAUMATERIAL*
- *GLASS BUILDING MATERIAL*
- *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN VERRE*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) UMEDA, Kazuhiko, Tokyo 163-0606, JP
KOBAYASHI, Nobusato, Tokyo 163-0606, JP
KINOSHITA, Seiichi, Tokyo 163-0606, JP
KADOTA, Naoki, Toyooka-shi, Hyogo 668-0831, JP
MATSUO, Hideki, Toyooka-shi, Hyogo 668-0831, JP
MAKINO, Tsukasa, Toyooka-shi, Hyogo 668-0831, JP
OHTA, Nobuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
NAKAJIMA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H02S 40/36*** (11) **3 771 092 A1**
H02S 10/40
(25) Ja (26) En
(21) 19771263.1 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/009109 07.03.2019
(87) WO 2019/181536 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055219
(54)
- *LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG*
- *POWER WIRING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAMAAI Midori, Tokyo 100-8246, JP
YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** (11) **3 771 093 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772068.3 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079012 21.03.2019
(87) WO 2019/179487 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810241378
(54)
- *SYMMETRISCHER HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
- *BALANCED RADIO FREQUENCY POWER AMPLIFIER, CHIP AND COMMUNICATION TERMINAL*
- *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE ÉQUILIBRÉ, PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*

(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Gang, Shanghai 201203, CN
BAI, Yunfang, Shanghai 201203, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/60*** (11) **3 771 094 A2** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 20184200.2 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.07.2019 US 201916510604
(54)
- *LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT ABGESCHIRMTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
- *POWER AMPLIFIER WITH SHIELDED TRANSMISSION LINES*
- *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE COMPORTANT DES LIGNES DE TRANSMISSION BLINDÉES*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zhu, Ning, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/19*** ***H03F 1/42*** ***H02M 3/00*** (11) **3 771 095 A1** ***H03F 3/21*** ***H03F 3/26***
(25) En (26) En
(21) 20186701.7 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 KR 20190089599
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Namjun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jooseung, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03F 1/02 → (51) ***H03F 3/24***

---

(51) ***H03F 1/07*** (11) **3 771 096 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18915814.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016945 26.04.2018
(87) WO 2019/207700 2019/44 31.10.2019
(54) • *VERSTÄRKER*
• *AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
NAKATANI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 1/52*** ***H04R 3/00*** (11) **3 771 097 A1** ***H04R 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 19770817.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008992 07.03.2019
(87) WO 2019/181522 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053821
(54) • *AKUSTISCHES GERÄT, SERVER, AKUSTISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKUSTISCHEN GERÄTS UND PROGRAMM*
• *ACOUSTIC APPARATUS, SERVER, ACOUSTIC SYSTEM, METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ACOUSTIQUE, SERVER, SYSTÈME ACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ACOUSTIQUE, ET PROGRAMME*
(71) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, JP
(72) GOTO Mitsutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/24*** ***H03F 1/02*** (11) **3 771 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 20182148.5 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2015 US 201514677288
(54) • *DIGITALES PWM-HÜLLKURVENNACHFÜHRUNGSSYSTEM MIT OFFENER SCHLEIFE MIT DYNAMISCHER VERSTÄRKUNG*
• *OPEN LOOP DIGITAL PWM ENVELOPE TRACKING SYSTEM WITH DYNAMIC BOOSTING*
• *SYSTÈME SUIVEUR D'ENVELOPPE POUR MLI NUMÉRIQUE EN BOUCLE OUVERTE À ÉLÉVATION DYNAMIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Hong, Kernersville, North Carolina 27284, US
ALQAQ, Wael, Oak Ridge, North Carolina 27310, US
IRVINE, Robert Grant, Greensboro, North Carolina 27455, US
KOSTELNIK, Matthew Martin, Louisville, Colorado 80027, US
ZHANG, Zhihang, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 15887299.4 / 3 198 718

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/26 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 11/00 → (51) ***H01P 1/215***

H03G 11/04 → (51) ***H01P 1/215***

H03H 9/145 → (51) ***H03H 9/25***

(51) ***H03H 9/25*** ***H01L 41/053*** ***H01L 41/313*** (11) **3 771 099 A1** ***H01L 41/187*** ***H03H 9/145***
(25) Ja (26) En
(21) 18910475.5 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044864 06.12.2018
(87) WO 2019/181087 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052046
(54) • *VERBUNDKÖRPER AUS PIEZOELEKTRISCHEM MATERIALSUBSTRAT UND TRÄGERSUBSTRAT*
• *BONDED BODY OF PIEZOELECTRIC MATERIAL SUBSTRATE AND SUPPORTING SUBSTRATE*
• *CORPS LIÉ CONSTITUÉ DE SUBSTRAT EN MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE ET DE SUBSTRAT DE SUPPORT*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H03K 5/1534*** (11) **3 771 100 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187829.7 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN MEHRERER IMPULSSIGNALE*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING MULTIPLE PULSE SIGNALS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE PLUSIEURS SIGNAUX D'IMPULSION*
(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche, DE
Schlierf, Roland, 50226 Frechen, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) ***H03K 17/082*** ***H03K 17/14*** (11) **3 771 101 A1** H03K 17/08
(25) En (26) En
(21) 20187197.7 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916520532
(54) • *TEMPERATURADAPTIVER KURZSCHLUSSSCHUTZ FÜR HALBLEITERSCHALTER*
• *TEMPERATURE-ADAPTIVE SHORT CIRCUIT PROTECTION FOR SEMICONDUCTOR SWITCHES*
• *PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS S'ADAPTANT À LA TEMPÉRATURE POUR COMMUTATEURS À SEMICONDUCTEURS*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Aeloiza, Eddy, Apex, NC 27539, US
Kadavelugu, Arun, Raleigh, NC 27606, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H03K 17/082*** ***H02H 3/08*** ***H03K 17/12*** (11) **3 771 102 A1** ***H03K 17/10*** ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 20188012.7 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962878969 P
24.07.2020 US 202016937894
(54) • *FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERANORDNUNG*
• *SOLID STATE CIRCUIT BREAKER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DISJONCTEUR À SEMICONDUCTEURS*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BARONIAN, Armen, Toronto, Ontario M4R 1J2, CA
GOYKHMAN, Mikhail, Reseda, CA 91335, US
CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H03K 17/082 → (51) ***H02H 3/087***

H03K 17/10 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/687 → (51) ***H02H 3/087***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/01***

H03K 19/0175 → (51) ***H01L 25/065***

H03K 19/177 → (51) ***H01L 25/065***

H03K 19/17736 → (51) ***H01L 25/065***

(51) ***H03M 5/04*** ***H03M 5/16*** ***H04L 25/49*** (11) **3 771 103 A1** ***H03M 7/02***
(25) En (26) En
(21) 20179005.2 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2009 PCT/EP2009/059757
(54) • *CODIERUNG, DECODIERUNG UND SPEICHERUNG VON INFORMATIONEN*
• *ENCODING, DECODING AND STORING OF INFORMATION*
• *CODAGE, DÉCODAGE ET STOCKAGE D'INFORMATIONS*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Quartier de l'Innovation, Bâtiment J, 1015 Lausanne, CH
(72) MARKRAM, Henry, 1015 Lausanne, CH
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 10737051.2 / 2 460 276

H03M 5/16 → (51) ***H03M 5/04***

H03M 7/02 → (51) ***H03M 5/04***

H03M 7/30 → (51) ***H03M 7/40***

(51) ***H03M 7/40*** ***H03M 7/30*** (11) **3 771 104 A1**
(25) En (26) En
(21) 20197054.8 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2016 JP 2016145397
(54) • *DATENKOMPRESSIONSCODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DIE VERFAHREN UND PROGRAMM FÜR DIE VERFAHREN*
• *DATA COMPRESSION CODING METHOD, DECODING METHOD, APPARATUS FOR THE METHODS, AND PROGRAM FOR THE METHODS*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE COMPRESSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL POUR LES PROCÉDÉS ET PROGRAMME POUR LES PROCÉDÉS*
(71) Kousokuya, Inc., 6-1, Relier Shin-Kawasaki Bldg. 201 Shin-Tsukagoshi Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0027, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref 448-8661, JP
(72) SUZUKI, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0027, JP
SHIBATA, Kaoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0027, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 17834102.0 / 3 490 153

(51) ***H03M 13/19*** (11) **3 771 105 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18921057.8 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/020540 29.05.2018
(87) WO 2019/229846 2019/49 05.12.2019
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REVISION DER CODIERUNGSRATE*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, COMMUNICATION SYSTEM, AND CODING RATE REVISION METHOD*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RÉVISION DE RENDEMENT DE CODAGE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBO, Kazuo, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 1/04*** (11) **3 771 106 A1** ***H04B 1/401***
(25) Zh (26) En
(21) 19771168.2 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079013 21.03.2019
(87) WO 2019/179488 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810241355
(54) • *MULTIMODALES UND MULTIFREQUENTES HOCHFREQUENZ-FRONTMODUL, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *MULTIMODE AND MULTI-FREQUENCY RADIO FREQUENCY FRONT END MODULE, CHIP, AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *MODULE FRONTAL RADIOFRÉQUENCE MULTIMODE ET MULTIFRÉQUENCE, PUCE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) LI, Hao, Shanghai 201203, CN
BAI, Yunfang, Shanghai 201203, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 771 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 20183879.4 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201962877757 P
01.07.2020 US 202016918574
(54) • *DRAHTLOSER SENDEREMPFÄNGER*
• *WIRELESS TRANSCEIVER*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR SANS FIL*
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) DUXBURY, Simon, Piedmont, CA California 94611, US
CHONG, Wing Kai, San Ramon, CA California 94582, US
MARGAIRAZ, Didier, San Jose, CA California 95110, US
AMIRI, Bahador, Saratoga, CA California 95070, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** (11) **3 771 108 A1** H04B 1/036
(25) En (26) En
(21) 20163318.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 KR 20190089796
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER MIT AKTIVER VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ANTENNENMODUL DAMIT*
• *TRANSCEIVER USING ACTIVE DEVICE ARRAY AND ANTENNA MODULE INCLUDING THE SAME*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR UTILISANT UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS ACTIFS ET MODULE D'ANTENNE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Hongjong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
YOON, Daeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Dooseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/00***

(51) ***H04B 1/10*** H04B 1/30 (11) **3 771 109 A1** H04B 1/28
(25) En (26) En
(21) 20185656.4 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201916518224
(54) • *REKONFIGURIERBARER BREITBANDIGER BILDUNTERDRÜCKUNGSEMPFÄNGER*
• *RECONFIGURABLE WIDEBAND IMAGE SUPRESSING RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR D'ÉLIMINATION D'IMAGE RECONFIGURABLE À LARGE BANDE*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) WYSE, Russell D., Center Point, IA 52213, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 1/10 → (51) ***G01S 19/21***

H04B 1/18 → (51) ***G01S 19/21***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/38*** (11) **3 771 110 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187241.3 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.07.2019 US 201916518085

(54) • *ZWEIKANAL-ZWISCHENFREQUENZKOMBINIERER*
• *DUAL CHANNEL INTERMEDIATE FREQUENCY COMBINER*
• *COMBINATEUR DE FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE À DOUBLE CANAL*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) MEHOLENSKY, Michael C., Mario, IA 52302, US
PAULSEN, Lee M., Cedar Rapids, IA 52403, US
CAMPBELL, Thomas B., Cedar Rapids, IA 52403, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04B 1/40*** ***H01Q 1/12*** ***H04B 7/06*** (11) **3 771 111 A1** ***H01Q 1/24***

(25) En (26) En

(21) 19187648.1 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING RADIO FREQUENCY SIGNALS AND METHOD OF OPERATING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET/OU RECEVOIR DES SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Rom, Christian, 02610 ESPOO, FI
Vejlgaard, Benny, 02610 ESPOO, FI
Svendsen, Simon, 02610 ESPOO, FI
Caporal del Barrio, Samantha, 02610 ESPOO, FI
Fernandes, Filipa, 02610 ESPOO, FI
Harrebek, Johannes, 9000 Aalborg, DK

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 1/40*** (11) **3 771 112 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19770661.7 (22) 19.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078688 19.03.2019

(87) WO 2019/179429 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 CN 201810245894

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES SENDEEMPFÄNGERS, EMPFANGSKANALS UND SENDEKANAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING TRANSCEIVER, RECEIVING CHANNEL, AND TRANSMITTING CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, CANAL DE RÉCEPTION ET CANAL DE TRANSMISSION*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DUAN, Yajuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xiangling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04B 1/401 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 5/00 → (51) ***G06Q 10/00***

---

(51) ***H04B 7/02*** ***G08C 15/00*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 771 113 A1** ***G08C 17/00*** ***H04Q 9/00***

(25) En (26) En

(21) 20190141.0 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *KONZENTRATOR*
• *CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) SATO, Koichi, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 14893755.0 / 3 154 207

H04B 7/022 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/0456 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 4/06*** (11) **3 771 114 A1** ***H04W 16/28***

(25) Ja (26) En

(21) 19770927.2 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012212 22.03.2019

(87) WO 2019/182141 2019/39 26.09.2019

(30) 23.03.2018 JP 2018056849

(54) • *BASISSTATION UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT EINER BASISSTATION*
• *BASE STATION AND TRANSMISSION METHOD USING BASE STATION*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION UTILISANT UNE STATION DE BASE*

(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MASHINO, Jun, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 7/06 → (51) ***H01Q 3/36***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/08 → (51) ***H01Q 3/36***

H04B 7/185 → (51) ***H01Q 3/36***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 771 115 A1** ***H04L 27/00*** ***H04W 24/08***

(25) En (26) En

(21) 20196217.2 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.07.2014 US 201462029578 P
31.07.2014 US 201462031838 P
06.08.2014 US 201462033661 P
02.10.2014 US 201462058682 P
19.11.2014 US 201462082064 P
13.05.2015 US 201562160620 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSCEIVING WIRELESS SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE SIGNAL SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) YANG, Suckchel, 137-893 Seoul, KR
AHN, Joonkui, 137-893 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 137-893 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 15826780.7 / 3 176 962

---

(51) ***H04B 10/035*** ***H04B 10/071*** (11) **3 771 116 A1** ***H04B 10/077***

(25) En (26) En

(21) 19305972.2 (22) 23.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OPTISCHEN PFADEN*
• *TECHNIQUE FOR MONITORING OPTICAL PATHS*
• *TECHNIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER DES TRAJECTOIRES OPTIQUES*

(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) AIT SAB, Omar, 91290 ARPAJON, FR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

H04B 10/071 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/077 → (51) ***H04B 10/035***

H04B 10/29 → (51) ***G02B 6/50***

H04B 10/50 → (51) ***H01S 5/0683***

H04B 10/564 → (51) ***H01S 5/0683***

---

(51) ***H04B 10/70*** (11) **3 771 117 A1**

(25) En (26) En

(21) 19188180.4 (22) 24.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN POLARISATIONSREFERENZBILDES*
• *METHOD TO SET A COMMON POLARIZATION REFERENCE FRAME*
• *PROCÉDÉ POUR DÉFINIR UN CADRE DE RÉFÉRENCE DE POLARISATION COMMUN*

(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT

(72) Handsteiner, Johannes, 1020 Wien, AT
Herbst, Thomas, 3300 Winklarn, AT
Scheidl, Thomas, 2722 Winzendorf, AT
Steinlechner, Fabian, 07745 Jena, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

H04B 10/70 → (51) ***H04L 9/08***

(51) ***H04B 17/10*** (11) **3 771 118 A1**
H04B 17/16 ***H04B 17/17***
H04B 17/18 ***H04B 17/19***
H04B 17/318

(25) En (26) En

(21) 20185760.4 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878473 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG EINER FUNKFREQUENZVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOTE RADIO FREQUENCY DEVICE MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO À DISTANCE*

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) STEIGERT, Johannes, Hickory, NC 28602, US
REILE, Milian, Hickory, NC 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 17/16 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/17 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/18 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/19 → (51) ***H04B 17/10***

H04B 17/21 → (51) ***G01S 19/21***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 17/10***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/52***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04K 3/00 → (51) ***G01S 19/21***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 771 119 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18931212.7 (22) 23.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/102028 23.08.2018

(87) WO 2020/037626 2020/09 27.02.2020

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS RÉTROACTIVES, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 771 120 A1**
H04L 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 19798994.0 (22) 30.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/005175 30.04.2019

(87) WO 2019/216588 2019/46 14.11.2019

(30) 11.05.2018 KR 20180054223

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULÄREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 771 121 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20176325.7 (22) 23.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2013 PCT/CN2013/077023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALQUALITÄTSINDIKATOREN SOWIE MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NOTIFYING CHANNEL QUALITY INDICATOR AND MODULATION AND CODING SCHEME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL ET SCHÉMA DE MODULATION ET DE CODAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 18186739.1 / 3 462 653
14807752.2 / 2 999 154

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 771 122 A1**
H04L 5/00 ***H04W 72/04***

(25) En (26) En

(21) 20195790.9 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.03.2017 US 201762473839 P

(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSDATENBLOCKGRÖSSE*
• *METHODS AND NODES FOR DETERMINING A TRANSMISSION DATA BLOCK SIZE*
• *PROCÉDÉS ET N UDS POUR DÉTERMINER UNE TAILLE DE BLOC DE DONNÉES DE TRANSMISSION*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, US
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 18715975.1 / 3 602 865

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 771 123 A1**
H04J 11/00

(25) En (26) En

(21) 20195986.3 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2016 US 201662374166 P

(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17839278.3 / 3 499 755

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 771 124 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19780932.0 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/081150 02.04.2019
(87) WO 2019/192502 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810300184
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZEITGEBERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TIMER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 771 125 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20177801.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zeng, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Guo, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15882333.6 / 3 249 844

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 771 126 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315076.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SPEKTRUMSOPTIMIERUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SPECTRUM OPTIMIZATION IN CARRIER AGGREGATION COMMUNICATION SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE SPECTRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Ciochina, Cristina, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Charaf, Aki, 35708 Rennes Cedex 7, FR
Brunel, Loïc, 35708 Rennes Cedex 7, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 771 127 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771341.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075187 15.02.2019
(87) WO 2019/179262 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247303
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 771 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772111.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075189 15.02.2019
(87) WO 2019/179263 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247834
(54) • *SIGNALSENDEVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL SENDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 771 129 A1** ***H04L 1/18***
(25) Zh (26) En
(21) 19781475.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077996 13.03.2019
(87) WO 2019/192299 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302306
(54) • *HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *HARQ-ACK TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE HARQ-ACK, TERMINAL ET STATION DE BASE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 771 130 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19782049.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076262 27.02.2019
(87) WO 2019/192271 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810299787
(54) • *ZUGANGSKONTROLLINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE D'ACCÈS, APPAREIL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) FU, Jing, Beijing 100191, CN
FAN, Jiangsheng, Beijing 100191, CN
LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 771 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 20184898.3 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201962878107 P
02.06.2020 US 202016890961
(54) • *MELDUNG DER FÄHIGKEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS VON BENUTZERGERÄTEN*
• *USER EQUIPMENT PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING CAPABILITY REPORTING*
• *RAPPORT DE CAPACITÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DESCENDANT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA 92126, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 771 132 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187137.3 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962877038 P
(54) • *KOMMUNIKATION UND DATENVERARBEITUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *COMMUNICATION AND DATA PROCESSING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION ET TRAITEMENT DE DONNÉES DANS LES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
KWAK, Youngwoo, Philadelphia, PA 19103, US
XU, Kai, Philadelphia, PA 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 771 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187170.4 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962877038 P
(54) • *KOMMUNIKATION UND DATENVERARBEITUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *COMMUNICATION AND DATA PROCESSING IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATION ET TRAITEMENT DE DONNÉES DANS LES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
KWAK, Youngwoo, Philadelphia, PA 19103, US
XU, Kai, Philadelphia, PA 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 771 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195124.1 (22) 01.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.07.2009 US 22242309 P
29.06.2010 US 82652210
(54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNALS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *POSITIONNEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BACHU, Raja S., San Diego, CA, 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, CA, 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 10732797.5 / 2 449 715

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/30*** ***H04W 76/28*** (11) **3 771 135 A1** ***H04W 36/16*** H04W 36/34
(25) En (26) En
(21) 20196978.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2016 US 201662280920 P
24.06.2016 US 201615192513
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINK-BASIERTER MOBILITÄT*
• *TECHNIQUES FOR PROVIDING UPLINK-BASED MOBILITY*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE MOBILITÉ DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US
TAVILDAR, Saurabha, Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 17702491.6 / 3 406 042

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/28***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 7/00*** ***H04L 25/00*** ***G01D 18/00*** (11) **3 771 136 A1** ***G01D 5/244***
(25) De (26) De
(21) 19187714.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EINGABEBAUGRUPPE UND EINGABEBAUGRUPPE*
• *INSTALLED MODULE AND METHOD FOR OPERATING AN INSTALLED MODULE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE D'ENTRÉE ET MODULE D'ENTRÉE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zipper, Mathias, 91452 Wilhermsdorf, DE

H04L 9/00 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 9/08*** ***H04B 10/70*** (11) **3 771 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188171.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN REFERENZRAHMENS ZWISCHEN ZWEI EMPFÄNGERN*
• *METHOD TO PROVIDE A COMMON REFERENCE FRAME BETWEEN TWO RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN CADRE DE RÉFÉRENCE COMMUN ENTRE DEUX RÉCEPTEURS*
(71) Österreichische Akademie der Wissenschaften, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, 1010 Wien, AT
(72) Dipl.-Ing. Handsteiner, Johannes, 1020 Wien, AT
Dr. Scheidl, Thomas, 2722 Winzendorf, AT
Prof. Dr. Zeilinger, Anton, 1190 Wien, AT
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 771 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196877.3 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *KRYPTOGRAPHISCHER CHIP UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CRYPTOGRAPHIC CHIP AND RELATED METHODS*
• *PUCE CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) DEKKER, Hans, 2132 LS Hoofddorp, NL
ZIVKOVIC, Vladimir, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 14714990.0 / 3 127 273

H04L 9/08 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/14 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 771 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187575.6 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BETRIEBSSICHERHEIT MIT EINEM VERTEILTEN LEDGER*
• *OPERATIONAL SAFETY USING A DISTRIBUTED LEDGER*
• *SÉCURITÉ OPÉRATIONNELLE UTILISANT UN REGISTRE RÉPARTI*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hung, Koo Chee, 70439 Stuttgart, DE
Höfig, Kai, 80797 München, DE
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE
Schröck, Sebastian, 71263 Weil der Stadt, DE
Vorderer, Marian, 71277 Rutesheim, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 9/455*** (11) **3 771 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187865.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SICHERSTELLUNG EINES NACHWEISBAREN RESSOURCENBESITZES*
• *SECURING A PROVABLE RESOURCE POSSESSION*
• *SÉCURISATION D'UNE POSSESSION DE RESSOURCE PROUVABLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64*** (11) **3 771 141 A1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 19187995.6 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI BENUTZERN IN EINEM NETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD TO SECURE INTERACTIONS BETWEEN AT LEAST TWO USERS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR SÉCURISER DES INTERACTIONS ENTRE AU MOINS DEUX UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, DE
Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64*** (11) **3 771 142 A1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 19187996.4 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS IN EINEM NETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING ACCESS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, DE
Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/64*** (11) **3 771 143 A1** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 19187997.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SICHERER INTERAKTIONEN ZWISCHEN BENUTZERN IN EINEM NETZWERK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD TO PROVIDE SECURE INTERACTIONS BETWEEN USERS IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR DES INTERACTIONS SÉCURISÉES ENTRE UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, DE
Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt, DE

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** ***G06Q 20/12*** (11) **3 771 144 A1** ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/30***
(25) En (26) En
(21) 20185562.4 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 29.07.2016 GB 201613144
(54) • *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM*
• *BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR CHAÎNES DE BLOCS*
(71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17748949.9 / 3 491 779

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 771 145 A1**
(25) It (26) En
(21) 20187774.3 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 IT 201900012882
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG UND ZUTEILUNG VON CODES, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHODS FOR VALIDATION AND ASSIGNMENT OF CODES, AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE VALIDATION ET ASSIGNATION DE CODES, ET SYSTÈME RELATIF*
(71) Altinier, Corrado, Via Lazzaretto 6, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), IT
Ceotto, Franco, Via Barca II 66, 31058 Susegana (TV), IT
(72) Altinier, Corrado, 31010 Godega Di Sant'Urbano (TV), IT
Ceotto, Franco, 31058 Susegana (TV), IT
(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S. p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 9/36 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 12/00 → (51) ***G05B 19/05***

(51) ***H04L 12/16*** ***H04L 12/24*** ***G06F 3/16*** ***H04N 21/258*** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/654*** ***H04N 21/845*** ***H04R 27/00*** (11) **3 771 146 A1** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/6377*** ***H04N 21/658*** ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 20172493.7 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2014 US 201462007906 P
06.02.2015 US 201514616325
06.02.2015 US 201514616319
06.02.2015 US 201514616310
(54) • *ZUGRIFFSKONTROLLE FÜR CLOUD-WARTESCHLANGEN*

- *CLOUD QUEUE ACCESS CONTROL*
- *COMMANDE D'ACCÈS DE FILE D'ATTENTE EN NUAGE*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, CA 93101, US
SCHULERT, Andrew, Santa Barbara, CA 93101, US
RAMSPERGER, Gregory, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 15803222.7 / 3 111 307

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 771 147 A1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 20188008.5 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523622
(54) • *GRUPPENBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR VERWALTUNG VON KANALTITELN IN VERBINDUNG MIT GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *GROUP-BASED COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS CONFIGURED TO MANAGE CHANNEL TITLES ASSOCIATED WITH GROUP-BASED COMMUNICATION CHANNELS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE GROUPE CONFIGURÉS POUR GÉRER DES TITRES DE CANAL ASSOCIÉS À DES CANAUX DE COMMUNICATION DE GROUPE*
(71) Slack Technologies, Inc., 500 Howard Street, San Francisco, California 94105, US
(72) JAMISON, Britton, San Francisco, California 94105, US
MORRIS, Ryan David, San Francisco, California 94105, US
KOWALCZYK, Nathalie, San Francisco, California 94105, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 771 148 A1**
G06F 9/455
(25) De (26) De
(21) 19188242.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KONFIGURIEREN, CLUSTER-ARBEITSKNOTEN, CLUSTER, NETZWERK, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR AUTOMATIC CONFIGURATION, CLUSTER NODES, CLUSTER, NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE, NOEUD DE TRAVAIL DE GROUPE, GROUPE, RÉSEAU, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 771 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 19199899.6 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916520126
(54) • *VALIDIERUNG EINES BENUTZERDEFINIERTEN VERKABELUNGSPLANS FÜR EIN COMPUTERNETZWERK AUF DER BASIS EINER PHYSISCHEN VERKABELUNGSTOPOLOGIE*
• *VALIDATION OF A USER-DEFINED CABLING PLAN FOR A COMPUTER NETWORK BASED ON A PHYSICAL CABLING TOPOLOGY*
• *VALIDATION D'UN PLAN DE CÂBLAGE DÉFINI PAR L'UTILISATEUR POUR UN RÉSEAU INFORMATIQUE SUR LA BASE D'UNE TOPOLOGIE DE CÂBLAGE PHYSIQUE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 771 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 19200393.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523786
(54) • *ABSICHTSBEWUSSTE KONTEXTABHÄNGIGE SICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER VORRICHTUNGSKONFIGURATION*
• *INTENT AWARE CONTEXTUAL DEVICE CONFIGURATION BACKUP AND RESTORE*
• *SAUVEGARDE ET RESTAURATION DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF CONTEXTUEL TENANT COMPTE DE L'INTENTION*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, California 94089, US
A, Chandrasekhar, Sunnyvale, California 94089, US
R, Jayanthi, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 771 151 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19787965.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081707 08.04.2019
(87) WO 2019/201106 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810349912
(54) • *MULTICAST-NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MULTICAST MESSAGE PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DE MULTIDIFFUSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yueqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 771 152 A1**
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 20181375.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019136265
(54) • *NETZWERKANALYSEPROGRAMM, NETZWERKANALYSEVORRICHTUNG UND NETZWERKANALYSEVERFAHREN*
• *NETWORK ANALYSIS PROGRAM, NETWORK ANALYSIS DEVICE, AND NETWORK ANALYSIS METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE RÉSEAU*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Iizuka, Fumiyuki, Kanagawa, 211-8588, JP
Ueno, Hitoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 771 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195591.1 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *MIGRATING SERVICES IN DATA COMMUNICATION NETWORKS*
• *SERVICES DE MIGRATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 4959388, IL
(72) EZRA, Shirel, 4959388 Petah Tikva, IL
GELMAN, Efraim, 4959388 Petah Tikva, IL
HECHT, Inbal, 4959388 Petah Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 18925058.2 / 3 688 934

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 771 154 A1**
H04L 12/24 ***H04L 12/721***
H04L 12/801 ***H04L 12/813***

H04L 12/859 ***H04W 72/02*** ***H04W 76/11***
(25) De (26) De
(21) 20183597.2 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 AT 506672019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM VERKEHRSSICHERUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSFERRING DATA BETWEEN A VEHICLE AND A TRANSPORT SAFETY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE ET UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE CIRCULATION*
(71) Frequentis AG, Innovationsstrasse 1, 1100 Wien, AT
(72) PRINZ, Richard, 1150 Wien, AT
ANSARI, Saadan, 1170 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 48/00***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 771 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 19188279.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *GATEWAY UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERKS MIT DEM INTERNET*
• *GATEWAY AND METHOD FOR CONNECTING A BUILDING AUTOMATION NETWORK TO THE INTERNET*
• *PASSERELLE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENTS À INTERNET*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Gollackner, Thomas, 6315 Oberägeri, CH
Remonato, Michele, 6300 Zug, CH
Soral, Mohit, Pune, Maharashtra, 411 008, IN
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 12/00*** H04L 29/06 (11) **3 771 156 A1** ***H04W 88/10***
(25) De (26) De
(21) 20187642.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 DE 102019120015
(54) • *GEBÄUDESEITIG INSTALLIERBARE VORRICHTUNG ZUR HEIM- UND/ODER GEBÄUDEAUTOMATISIERUNG UND VERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HOME AND / OR BUILDING AUTOMATION WHICH CAN BE INSTALLED INTO A BUILDING*
• *DISPOSITIF POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN BÂTIMENT DESTINÉ À LA DOMOTIQUE ET/OU À L'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT ET PROCÉDÉ*
(71) Minol Messtechnik W. Lehmann GmbH & Co. KG, Nikolaus-Otto-Straße 25, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Ritter, Hartmut, 70182 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 12/28 → (51) ***G05B 15/02***

H04L 12/46 → (51) ***G06F 16/9538***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/52***

(51) ***H04L 12/52*** ***H04L 12/46*** H04L 12/721 (11) **3 771 157 A1** ***H04J 3/16***
(25) Zh (26) En
(21) 20181995.0 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA SENDING METHOD AND FORWARDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 16907809.4 / 3 468 110

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 771 158 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187488.0 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879084 P
05.05.2020 US 202016867347
(54) • *ERWEITERTE DIGITALE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *ENHANCED DIGITAL MESSAGING*
• *MESSAGERIE NUMÉRIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Avaya Management L.P., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) ERHART, George, Loveland, Colorado 80538, US
KLEMM, Reinhard, West New York, New Jersey 07093, US
JU, Wen-Hua, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
SISSELMAN, Michael, New York, New York 10025, US
HIRANO, Atsushi, Alameda, California 94501, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 771 159 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187495.5 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879084 P
21.07.2020 US 202016934267
(54) • *ERWEITERTE DIGITALE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *ENHANCED DIGITAL MESSAGING*
• *MESSAGERIE NUMÉRIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Avaya Management L.P., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) ERHART, George, Loveland, Colorado 80538, US
KLEMM, Reinhard, West New York, New Jersey 07093, US
JU, Wen-Hua, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
SISSELMAN, Michael, New York, New York 10025, US
HIRANO, Atsushi, Alameda, California 94501, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 771 160 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187502.8 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962879084 P
21.07.2020 US 202016934277
(54) • *ERWEITERTE DIGITALE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *ENHANCED DIGITAL MESSAGING*
• *MESSAGERIE NUMÉRIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Avaya Management L.P., 4655 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054-1233, US
(72) ERHART, George, Loveland, Colorado 80538, US
KLEMM, Reinhard, West New York, New Jersey 07093, US
JU, Wen-Hua, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
SISSELMAN, Michael, New York, New York 10025, US
HIRANO, Atsushi, Alameda, California 94501, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/721***

(51) ***H04L 12/715*** ***H04W 48/18*** ***H04L 29/06*** (11) **3 771 161 A1** ***H04L 12/801***
(25) Fr (26) Fr
(21) 20170020.0 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.03.2016 FR 1651892
(27) 03.03.2017 PCT/FR2017/050484
(54) • *AUSWAHL EINER INSTANZIIERUNG EINES TEILNETZES FÜR DIE UPLINK-PAKETÜBERTRAGUNG*
• *SELECTION OF AN INSTANTIATION OF A NETWORK WAFER FOR TRANSMITTING UPLINK PACKETS*
• *SÉLECTION D'UNE INSTANCIATION DE TRANCHE DE RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION DE PAQUETS MONTANTS*
(71) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MOUAFIK, Ali-Amine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(62) 17713729.6 / 3 427 449

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/721*** (11) **3 771 162 A1**
H04L 12/729 ***H04L 12/707***
(25) En (26) En
(21) 19219066.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962887845 P
30.09.2019 US 201916589115
(54) • *GARANTIERTE BANDBREITE FÜR SEGMENT-GEROUTETE PFADE*
• *GUARANTEED BANDWIDTH FOR SEGMENT ROUTED (SR) PATHS*
• *LARGEUR DE BANDE GARANTIE POUR LES TRAJETS À ROUTAGE SEGMENTÉ (SR)*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA California 94089, US
SAAD, Tarek, Sunnyvale, CA California 94089, US
VENKATARAMAN, Sudharsana, Sunnyvale, CA California 94089, US
BEERAM, Vishnu, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/751***

H04L 12/729 → (51) ***H04L 12/721***

H04L 12/741 → (51) ***G06F 16/00***

(51) ***H04L 12/751*** (11) **3 771 163 A1**
H04L 12/723
(25) En (26) En
(21) 19218834.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201962877847 P
30.09.2019 US 201916588556
(54) • *VERWENDUNG UND VERARBEITUNG VON PER-SLICE-SEGMENTIDENTIFIKATOREN IN EINEM NETZWERK MIT SEGMENT-ROUTING*
• *USING AND PROCESSING PER SLICE SEGMENT IDENTIFERS IN A NETWORK EMPLOYING SEGMENT ROUTING*
• *UTILISATION ET TRAITEMENT PAR IDENTIFIANTS DE SEGMENT DE TRANCHE DANS UN RÉSEAU UTILISANT UN ROUTAGE DE SEGMENTS*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DESHMUKH, Abhishek, Sunnyvale, California 94089, US
TORVI, Raveendra, Sunnyvale, California 94089, US
SAAD, Tarek, Sunnyvale, California 94089, US
BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, California 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 771 164 A1**
H04L 12/861 ***H04L 12/863***
H04L 12/875 ***H04L 12/879***
H04L 12/935 H04L 12/841
(25) En (26) En
(21) 20190631.0 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.06.2018 US 201816011103
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ADAPTIVEN ABFRAGE VON PAKETWARTESCHLANGEN*
• *TECHNOLOGIES FOR PROVIDING ADAPTIVE POLLING OF PACKET QUEUES*
• *TECHNOLOGIES POUR FOURNIR UN SONDAGE ADAPTATIF DE FILES D'ATTENTE DE PAQUETS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MACNAMARA, Chris, Limerick, V94X65T, IE
BROWNE, John, Limerick, V94 C44N, IE
KANTECKI, Tomasz, Ennis, V95C8C0, IE
LOFTUS, Ciara, Galway, H54 NT28, IE
BARRY, John, Galway, H91 Y0F5, IE
CONNOR, Patrick, Beaverton, Oregon 97007, US
FLEMING, Patrick, Laois, R14 W642, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 19173115.7 / 3 585 017

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/877***

H04L 12/859 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/875 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/877*** (11) **3 771 165 A1**
H04L 12/819 ***H04L 12/911***
H04L 12/927 ***H04W 72/12***
(25) Zh (26) En
(21) 19799701.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085857 07.05.2019
(87) WO 2019/214617 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 CN 201810450623
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 12/879 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/877***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/877***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 25/00 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04L 25/03*** (11) **3 771 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771078.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078630 19.03.2019
(87) WO 2019/179412 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810224956
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR RAUSCHLEISTUNGSERFASSUNG*
• *NOISE POWER ACQUISITION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE PUISSANCE DE BRUIT ET TERMINAL*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 25/49 → (51) ***H03M 5/04***

H04L 27/00 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 771 167 A1**
H04L 1/00 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 20196239.6 (22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 06.08.2007 US 954299 P
04.08.2008 US 185597

(54) • *MULTIPLEXING UND ÜBERTRAGUNG VON VERKEHRSDATEN UND STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *MULTIPLEXING AND TRANSMISSION OF TRAFFIC DATA AND CONTROL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *MULTIPLEXAGE ET TRANSMISSION DE DONNÉES DE TRAFIC ET D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 08827044.2 / 2 186 362

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 771 168 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19803060.3 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/086232 09.05.2019
(87) WO 2019/218927 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 CN 201810457994
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ABNORMALER BENUTZER*
• *ABNORMAL USER IDENTIFICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UTILISATEUR ANORMAL*
(71) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District, Hefei, Anhui 230001, CN
(72) GU, Chengjie, Beijing 100102, CN
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 771 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19853179.0 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/084285 25.04.2019
(87) WO 2020/038009 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 CN 201810949396
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 771 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19862767.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/105673 12.09.2019
(87) WO 2020/057436 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811083093
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER NACHRICHT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING MESSAGE, METHOD FOR RECEIVING MESSAGE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE MESSAGE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 771 171 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19917522.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/096173 16.07.2019
(87) WO 2020/237799 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910457676
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON WEBSITES*
• *WEBSITE DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE SITE WEB*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Qiansen, Shanghai 200030, CN
LIN, Hanrong, Shanghai 200030, CN
QIN, Cheng, Shanghai 200030, CN
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4 5TF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 771 172 A1**
(25) En (26) En
(21) 20172772.4 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 US 201916522424
(54) • *VERWALTUNG VON SICHERHEITSRELEVANTEN INFORMATIONSTECHNOLOGIEDIENSTEN*
• *MANAGING SECURITY RELATED INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES*
• *GESTION DES SERVICES DE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION LIÉS À LA SÉCURITÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sanow, Taras Michael, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Lorimer, Shawn W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Mojtahedzadeh, Mohammad, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Woods, Paul Kevin, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
La, Kim Truong, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Burch, Alissa Lee, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Irace, Melissa, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Heimlich, Steven A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 771 173 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180073.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2016 GB 201603118
(54) • *REAKTIVES UND PRÄVENTIVES SICHERHEITSSYSTEM ZUM SCHUTZ VON COMPUTERNETZWERKEN UND -SYSTEMEN*
• *REACTIVE AND PRE-EMPTIVE SECURITY SYSTEM FOR THE PROTECTION OF COMPUTER NETWORKS & SYSTEMS*
• *SYSTÈME RÉACTIF ET PRÉVENTIF DE SÉCURITÉ POUR SÉCURISER DES RÉSEAUX ET DES SYSTÈMES D'ORDINATEURS*
(71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House 17 Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 17707409.3 / 3 420 697

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 771 174 A1** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 20180866.4 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201962878972 P
(54) • *MECHANISMUS ZUR AUTOMATISCHEN REKONFIGURATION VON ZUSTANDSORIENTIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *MECHANISM FOR AUTOMATIC RECONFIGURATION OF STATEFUL DEVICES*
• *MÉCANISME DE RECONFIGURATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS À ÉTAT*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) MALONEY, Chris, 4 Dublin, IE
ANDERSON, John Carl, 4 Dublin, IE
STEPHENSON, Scott Lee, 4 Dublin, IE
SYLVESTER, Chase Alan, 4 Dublin, IE

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 84/18*** (11) **3 771 175 A1** ***H04W 12/12***

(25) Zh (26) En

(21) 20180975.3 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.01.2015 CN 201510003726

(54) • *WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND WEITERLEITER FÜR AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN IM INTERNET DER DINGE*
• *FORWARDING METHOD AND FORWARDER FOR AUTHENTICATION INFORMATION IN INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS DANS L'INTERNET DES OBJETS*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Danping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dacheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(62) 15875045.5 / 3 232 635

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 771 176 A1** ***H04L 12/715***

(25) En (26) En

(21) 20184685.4 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201916519098

(54) • *DOMÄNENÜBERGREIFENDES INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CROSS-DOMAIN INFORMATION TRANSFER SYSTEM AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'INFORMATIONS ENTRE DOMAINES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Harris Global Communications, Inc., 80 State Street, Albany, NY 12207, US

(72) Kurdziel, Michael Thomas, Rochester, NY 14624, US
Farris, Steven M., Webster, NY 14580, US
Bajorski, Peter, Fairport, NY 14450, US
Kaminsky, Alan R., Rochester, NY 14618, US
Lukowiak, Marcin, Rochester, NY 14620, US
Radziszowski, Stanislaw P., West Henrietta, NY 14586, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 11/34*** ***H04L 12/26*** (11) **3 771 177 A1** ***G08B 21/00*** ***G06F 15/173***

(25) En (26) En

(21) 20196734.6 (22) 28.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2016 US 201615197387

(54) • *NETZWERKBETRIEBSANWENDUNGS-ÜBERWACHUNG*
• *NETWORK OPERATION APPLICATION MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'APPLICATION DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US

(72) BOUTNARU, Shlomi, San Francisco, CA California 95131, US

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17821189.2 / 3 479 246

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/62*** ***G06Q 30/02*** ***G06F 16/9535*** (11) **3 771 178 A1** ***H04W 12/02*** ***G06Q 50/00*** ***G06F 16/951***

(25) En (26) En

(21) 20196793.2 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.08.2012 US 201261695169 P
06.09.2012 US 201261697597 P
12.04.2013 AU 2013204953

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VERTEILTER BENUTZERINFORMATIONEN FÜR MEDIENDRUCKE UND SUCHBEGRIFFE*
• *METHODS AND APPARATUS TO COLLECT DISTRIBUTED USER INFORMATION FOR MEDIA IMPRESSIONS AND SEARCH TERMS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À RECUEILLIR DES INFORMATIONS UTILISATEUR DISTRIBUÉES POUR IMPRESSIONS MULTIMEDIA ET TERMES DE RECHERCHE*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US

(72) BURBANK, John R., New York, NY New York 770 Broadway, US
ALLA, Madhusudhan Reddy, Richardson, TX Texas 75080, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 18186737.5 / 3 413 207
13833698.7 / 2 891 074

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 20/38***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/715***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 771 179 A1** ***H04L 9/06***

(25) Zh (26) En

(21) 19804270.7 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/082192 11.04.2019

(87) WO 2019/218814 2019/47 21.11.2019

(30) 16.05.2018 CN 201810467817

(54) • *DIAGRAMMDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON DIAGRAMMDATENRECHENAUFGABEN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTEREINRICHTUNG*
• *GRAPH DATA PROCESSING METHOD, METHOD AND DEVICE FOR PUBLISHING GRAPH DATA COMPUTATIONAL TASKS, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE GRAPHE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PUBLICATION DE TÂCHES DE CALCUL DE DONNÉES DE GRAPHE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(72) ZHENG, Bo, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
LIU, Rijia, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
LIU, Zhibin, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
CHEN, Qian, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 771 180 A1**

(25) En (26) En

(21) 20164983.7 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 US 201962878742 P
27.12.2019 US 201916728546

(54) • *OFFLOAD VON SPEICHERKNOTEN-SCALE-OUT-VERWALTUNG AN EIN SCHNITTSTELLENSTEUERGERÄT EINES INTELLIGENTEN NETZWERKS*
• *OFFLOAD OF STORAGE NODE SCALE-OUT MANAGEMENT TO A SMART NETWORK INTERFACE CONTROLLER*
• *DÉCHARGEMENT DE LA GESTION ÉVOLUTIVE DE NOEUD DE STOCKAGE À UN ORGANE DE COMMANDE D'INTERFACE DE RÉSEAU INTELLIGENT*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LI, Yadong, Portland, Oregon 97229, US
PETERSON, Scott D., Beaverton, Oregon 97006, US
SEN, Sujoy, Beaverton, Oregon 97007, US
MINTURN, David B., Hillsboro, Oregon 97123, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 771 181 A1** ***B60R 21/015***

(25) En (26) En

(21) 20181377.1 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 JP 2019135285
16.10.2019 JP 2019189681

(54) • *IM FAHRZEUG INTEGRIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *IN-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION EMBARQUÉ*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) Goto, Jun, Shizuoka, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G05B 19/418*** (11) **3 771 182 A1** ***H04L 29/12***

(25) Fr (26) Fr

(21) 20186883.3 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 FR 1908341

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTDECKEN UND IDENTIFIZIEREN VON ÜBER EIN MODBUS-PROTOKOLL KOMMUNIZIERENDEN GERÄTEN, UND KOMMUNIKATIONS-CONTROLLER ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DETECTING AND IDENTIFYING DEVICES COMMUNICATING ACCORDING TO A MODBUS PROTOCOL AND COMMUNICATION CONTROLLER FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET IDENTIFIER DES EQUIPEMENTS COMMUNIQUANT SELON UN PROTOCOLE MODBUS ET CONTROLEUR DE COMMUNICATION POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) IGNATOVA, Vanya, 38240 Meyan, FR
AUBERT, Florent, 38240 Meyan, FR

(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** G06Q 30/02 H04W 12/06 (11) **3 771 183 A1** ***H04L 29/12*** H04W 12/00

(25) En (26) En

(21) 20196396.4 (22) 16.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.08.2010 US 85665110

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT IM MOBILEN INTERNET*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO MONITOR MOBILE INTERNET ACTIVITY*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SURVEILLER L'ACTIVITÉ INTERNET MOBILE*

(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US

(72) Papakostas, Achilleas, Richardson, TX Texas 75080, US
Yonker, Michael, Dallas, TX Texas 75206, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 11006705.5 / 2 418 826

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 771 184 A1**

(25) En (26) En

(21) 20196764.3 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2013 GB 201314732

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *A DATA TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Sparkle CS Ltd, 2nd Floor Hygeia House 66 College Road, Harrow, Middlesex HA1 1BE, GB

(72) BRIGHTON, Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 7JT, GB
FERRER, Judd, Beckingham, Lincolnshire LN5 0RF, GB

(74) Chandrahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

(62) 14761392.1 / 3 033 867

H04L 29/08 → (51) ***G06F 16/9538***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06T 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 76/34***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/24*** (11) **3 771 185 A1**

(25) En (26) En

(21) 20182854.8 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 JP 2019136903

(54) • *VERIFIZIERUNGSPROGRAMM, VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VERIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *VERIFICATION PROGRAM, VERIFICATION METHOD, AND VERIFICATION DEVICE*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Takano, Yosuke, Kanagawa, 211-8588, JP
Oguchi, Naoki, Kanagawa, 211-8588, JP
Higuchi, Junichi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***G06F 3/12***

H04L 29/12 → (51) ***G06F 16/9538***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 771 186 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187659.6 (22) 24.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 KR 20190091295
17.07.2020 KR 20200088711

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER LEITFÄHIGER PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLDABLE CONDUCTIVE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE CONDUCTRICE PLIABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Wooktae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jo, Gyuha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ingi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 771 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 20187843.6 (22) 27.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 KR 20190091083

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IN BEIDEN RICHTUNGEN VERSCHIEBBARER FRONTPLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FRONT PLATE SLIDABLE IN BOTH DIRECTIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE FRONTALE POUVANT COULISSER DANS LES DEUX SENS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HA, Dohyung, 16677 Suwon-si, KR
OH, Wonseok, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Saewon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kisung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sangkyu, 16677 Suwon-si, KR
IM, Junghyuck, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) ***G02F 1/133***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04M 1/60*** ***H04W 4/10*** (11) **3 771 188 A1** ***H04W 4/08***

(25) En (26) En

(21) 20185648.1 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 US 201916520610
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MOBILEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, DIE IN ARBEITSGRUPPEN IM PUSH-TO-TALK-MODUS UND IN ARBEITSGRUPPEN IM FREISPRECH-MODUS FUNKTIONIEREN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS SYSTEM HAVING MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICES OPERATIVE IN PUSH-TO-TALK MODE WORKGROUP AND HANDS-FREE MODE WORK SUBGROUPS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATIONS MOBILES FONCTIONNANT DANS LES GROUPES DE TRAVAIL EN MODE DE MESSAGERIE VOCALE INSTANTANÉE ET DANS LES SOUS-GROUPES DE TRAVAIL EN MODE MAINS LIBRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) KRIPP, Keith, Pittsford, NY 14534, US
FUNAI, Colin F., Lincolnwood, IL 60712, US
THORNTON, Andrew R., Rochester, NY 14622, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 771 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187716.4 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 CN 201910675562
(54) • *KOMBINATION EINES DECT-ADAPTERS UND EINES IP-TELEFONS ALS DECT-BASISSTATION*
• *COMBINATION OF A DECT ADAPTER AND AN IP-PHONES AS A DECT BASE STATION*
• *COMBINAISON D'UN ADAPTATEUR DECT ET D'UN IP-PHONE COMME STATION DE BASE DECT*
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District, Xiamen, Fujian 361009, CN
(72) CHU, Yingkun, Xiamen, Fujian 361009, CN
LIAO, Yun, Xiamen, Fujian 361009, CN
ZHANG, Lianchang, Xiamen, Fujian 361009, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 771 190 A1**
H04W 84/18 ***H04W 4/21***
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 20196221.4 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2011 KR 20110057211
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LOKALEN KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *WIRELESS LOCAL AREA COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION LOCALE SANS FIL ET TERMINAL LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EUN, Dong Jin, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Yeo Jun, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Seong Hoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19191605.5 / 3 585 038
12800532.9 / 2 721 748

---

(51) ***H04M 3/432*** (11) **3 771 191 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196390.7 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPRACHANRUFS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING UP A VOICE CALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR UN APPEL VOCAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAWRENSON, Matthew John, Chesterfield, 63005, US
STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15731739.7 / 3 304 877

---

(51) ***H04M 11/00*** (11) **3 771 192 A1**
H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 19770987.6 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/010167 13.03.2019
(87) WO 2019/181674 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018051208
(54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM, ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *STATE MONITORING DEVICE, STATE MONITORING SYSTEM, STATE MONITORING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KANAYA, Naoki, Tokyo 108-8001, JP
IMAMURA, Yuichi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 11/00 →(51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 771 193 A1**
G06F 3/0484 ***H04N 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 19772212.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/009586 11.03.2019
(87) WO 2019/181593 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018057066
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE*
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NISHINO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04N 1/00 →(51) ***B41J 11/42***

H04N 1/04 →(51) ***H04N 1/00***

H04N 1/56 →(51) ***B29C 64/393***

H04N 1/60 →(51) ***H04N 9/64***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 771 194 A1**
H04M 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 19770813.4 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/078123 14.03.2019
(87) WO 2019/179353 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230491
(54) • *KAMERAMODUL UND MOBILES TERMINAL*
• *CAMERA MODULE AND MOBILE TERMINAL*
• *MODULE DE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) DING, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GAO, Junke, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHU, Lijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHANG, Kongkong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Bijun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAO, Hongzhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 771 195 A1**
H04N 5/232 ***G03B 17/02***
(25) Ko (26) En
(21) 19771520.4 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003108 18.03.2019
(87) WO 2019/182307 2019/39 26.09.2019

(30) 20.03.2018 KR 20180031895
(54) • *KAMERAMODUL UND HIERMIT AUSGESTATTETE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Min Soo, Seoul 07796, KR
KIM, In Hoe, Seoul 07796, KR
OH, Hyun Ah, Seoul 07796, KR
LEE, Sung Il, Seoul 07796, KR
CHUNG, Jong Ho, Seoul 07796, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H05K 1/18*** (11) **3 771 196 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 19772457.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003095 18.03.2019
(87) WO 2019/182305 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180031913
(54) • *KAMERAMODUL UND DAMIT AUSGESTATTETE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) O, Young Don, Seoul 07796, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/02*** (11) **3 771 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 20177209.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 CN 201921250609 U
(54) • *KAMERAHALTERUNG, KAMERAANORDNUNG UND ENDGERÄT*
• *CAMERA BRACKET, CAMERA ASSEMBLY, AND TERMINAL*
• *SUPPORT DE CAMÉRA, ENSEMBLE CAMÉRA ET TERMINAL*
(71) Realme Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.178 Yulong Avenue Yufengshan Yubei District, Chongqing 401122, CN
(72) YAO, Kun, Chongqing 401122, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 3/14***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/12***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 771 198 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19877539.7 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/089248 30.05.2019
(87) WO 2020/237565 2020/49 03.12.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELVERFOLGUNG, BEWEGLICHE PLATTFORM UND SPEICHERMEDIUM*
• *TARGET TRACKING METHOD AND DEVICE, MOVABLE PLATFORM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CIBLE, PLATE-FORME MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***E02F 9/26***

H04N 5/232 → (51) ***G01C 3/06***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 13/06***

H04N 5/232 → (51) ***G03B 17/12***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/262***

H04N 5/247 → (51) ***G02B 13/06***

---

(51) ***H04N 5/262*** (11) **3 771 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187410.4 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 JP 2019138006
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Tatsuya, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Rei, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04N 5/262*** ***H04N 5/232*** (11) **3 771 200 A1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 20195039.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 KR 20130027590
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR IMAGE PROCESSING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woo-Yong, Gyeonggi-do 906-103, KR
SONG, Jae-Yun, Seoul 501-212, KR
O, Kang-Hwan, Gyeonggi-do 104-604, KR
KIM, Hyun-Jung, Seoul 118-703, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19158666.8 / 3 512 192
14159551.2 / 2 779 630

H04N 5/341 → (51) ***G02B 13/06***

H04N 5/353 → (51) ***G02B 13/06***

---

(51) ***H04N 5/445*** ***H04N 5/76*** H04N 5/775 H04N 9/82 (11) **3 771 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181800.2 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2011 KR 20110042275
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES VERBESSERTEN ELEKTRONISCHEN PROGRAMMFÜHRERS UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING ENHANCED ELECTRONIC PROGRAM GUIDE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE POUR FOURNIR UN GUIDE DE PROGRAMME ÉLECTRONIQUE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) KIM, Ryoung, 451-731 Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, KR
BAE, Yujin, 451-731 Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, KR
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 15003330.6 / 3 013 038
11008173.4 / 2 521 348

---

(51) ***H04N 5/60*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/485*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/442*** (11) **3 771 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187905.5 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE EINER FERNSEHVORRICHTUNG AUF BASIS VON UMGEBUNGSGERÄUSCHEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING AUDIO OUTPUT OF A TELEVISION DEVICE BASED ON AMBIENT NOISE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE SORTIE AUDIO D'UN DISPOSITIF DE TÉLÉVISION SUR LA BASE DU BRUIT AMBIANT*
(71) TP Vision Europe B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL

(72) Senapati, Gyana Ranjan, Bangalore, Karnataka, IN
Zade, Anirudha Ramdas, Bangalore, Karnataka, IN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 5/64 → (51) ***G02B 27/02***

H04N 5/74 → (51) ***G09G 5/00***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 5/445***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 771 203 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20186790.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 CN 201910673037
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN ANZEIGE VON NAMENSSCHILDERN BEI VIDEOKONFERENZEN*
• *ELECTRONIC NAMEPLATE DISPLAY METHOD AND APPARATUS IN VIDEO CONFERENCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE PLAQUE NOMINATIVE ÉLECTRONIQUE DANS UNE CONFÉRENCE VIDÉO*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 7/18 → (51) ***E02F 9/26***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 25/00***

H04N 7/18 → (51) ***H04W 4/02***

H04N 7/18 → (51) ***H04W 4/42***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **3 771 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 20186892.4 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 CN 201910660318
(54) • *PROJEKTIONSSYSTEM UND BILDHOMOGENITÄTSAUSGLEICHSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTION SYSTEM AND IMAGE UNIFORMITY COMPENSATION METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE PROJECTION D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNIFORMITÉ*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HSIAO, Pei-Chi, Hsin-Chu 300, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** ***G01B 11/25*** (11) **3 771 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 20199678.2 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.07.2018 CN 201810771164
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, MIKROPROZESSOR, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL METHOD, MICROPROCESSOR, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, MICROPROCESSEUR, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) ZHOU, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUI, Fangfang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
AU, Kam Wing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Ziqing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TAN, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 19185753.1 / 3 599 761

(51) ***H04N 9/64*** ***G06T 1/00*** (11) **3 771 206 A1** ***H04N 1/60***
(25) Ja (26) En
(21) 19772309.1 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/012075 22.03.2019
(87) WO 2019/182108 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018055205
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FARBENTSPRECHUNGSINFORMATIONEN, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FARBENTSPRECHUNGSINFORMATIONEN*
• *COLOR CORRESPONDENCE INFORMATION GENERATION SYSTEM, PROGRAM, AND COLOR CORRESPONDENCE INFORMATION GENERATION METHOD*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRESPONDANCE DE COULEURS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CORRESPONDANCE DE COULEURS*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TANAKA Takaya, Tokyo 110-0016, JP
INAMURA Takashi, Tokyo 110-0016, JP
SANO Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 13/161*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/176*** (11) **3 771 207 A1** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/597***
(25) En (26) En
(21) 20187675.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523247
(54) • *RÄUMLICH ADAPTIVE VIDEOKOMPRESSION FÜR MEHRERE FARB- UND TIEFENSTRÖME*
• *SPATIALLY ADAPTIVE VIDEO COMPRESSION FOR MULTIPLE STREAMS OF COLOR AND DEPTH*
• *COMPRESSION VIDÉO SPATIALEMENT ADAPTATIVE POUR DE MULTIPLES FLUX DE COULEUR ET DE PROFONDEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Hoppe, Hugues, Mountain View, CA California 94043, US
Price, True, Mountain View, CA California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H04N 13/302*** ***H04N 13/383*** (11) **3 771 208 A1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 20190265.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2012 KR 20120148615
(54) • *3D-ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER BLICKRICHTUNG EINES BENUTZERS ODER GRAVITATIONSRICHTUNG*
• *3D DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING 3D IMAGE USING AT LEAST ONE OF GAZE DIRECTION OF USER OR GRAVITY DIRECTION*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN 3D POUR L'AFFICHAGE D'IMAGE EN 3D AU MOYEN D'AU MOINS UNE DIRECTION DE REGARD DE L'UTILISATEUR OU LA DIRECTION DE LA GRAVITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Han, Jae Joon, 446-712 Gyeonggi-do, KR
Choi, Chang Kyu, 446-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 13198140.9 / 2 747 430

H04N 13/302 → (51) ***G06F 3/041***

H04N 13/383 → (51) ***H04N 13/302***

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/503*** ***H04N 19/593*** (11) **3 771 209 A1** ***H04N 19/70*** ***H04N 19/52***
(25) En (26) En
(21) 20196497.0 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2011 JP 2011288983
28.12.2011 JP 2011288982
27.12.2012 JP 2012285808
27.12.2012 JP 2012285809
(54) • *VIDEOCODIERVORRICHTUNG, VIDEOCODIERVERFAHREN UND VIDEOCODIERPROGRAMM SOWIE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VIDEODECODIERUNG*

- *MOVING PICTURE CODING DEVICE, MOVING PICTURE CODING METHOD, MOVING PICTURE DECODING DEVICE AND MOVING PICTURE DECODING METHOD*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE VIDÉO, ET DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO*

(71) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho, 3-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) TAKEHARA, Hideki, Kanagawa, 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 12863054.8 / 2 800 371

---

(51) ***H04N 19/114*** (11) **3 771 210 A1**
H04N 19/124 ***H04N 19/136***
H04N 19/142 ***H04N 19/146***
H04N 19/172 ***H04N 19/177***
(25) En (26) En
(21) 20165941.4 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 US 201916519945
(54) • *ENTSCHEIDUNGEN ÜBER DIE ADAPTIVE CODIERUNGSSTRUKTUR VON INHALT UND QUANTISIERUNG FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*
• *CONTENT AND QUANTIZATION ADAPTIVE CODING STRUCTURE DECISIONS FOR VIDEO CODING*
• *DÉCISIONS DE STRUCTURE DE CODAGE ADAPTATIF DE CONTENU ET DE QUANTIFICATION POUR CODAGE VIDÉO*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEE, Sang-hee, San Jose, CA 95129, US
ZHANG, Ximin, San Jose, CA 95129, US
ROWE, Keith, Shingle Springs, CA 95682, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/124 → (51) ***H04N 13/161***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 13/161***

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/142 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 13/161***

H04N 19/177 → (51) ***H04N 19/114***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/507 → (51) ***G06T 9/00***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/577*** (11) **3 771 211 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19776934.2 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071471 11.01.2019
(87) WO 2019/184556 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 CN 201810274457
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN ZWISCHENRAHMENVORHERSAGE*
• *BIDIRECTIONAL INTER-FRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTER-TRAME BIDIRECTIONNELLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 13/161***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/85***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/85*** (11) **3 771 212 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/597***
(25) Ja (26) En
(21) 19784781.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/013536 28.03.2019
(87) WO 2019/198522 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018076226
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) KATO Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP
KUMA Satoru, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAMI Ohji, Tokyo 108-0075, JP
YANO Koji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/214 → (51) ***H04W 4/42***

---

(51) ***H04N 21/234*** (11) **3 771 213 A1**
G06T 7/00 ***H04N 19/154***
H04N 19/60 ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 19188067.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BLOCKBILDUNG IN TRANSFORMATIONSBASIERTER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO ESTIMATE BLOCKINESS IN TRANSFORM-BASED VIDEO ENCODING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA PIXELLISATION DANS UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) LIST, Peter, 59427 Unna, DE
RAMACHANDRA, Rakesh, 98693 Ilmenau, DE
Robitza, Werner, 1200 Wien, AT
RAAKE, Alexander, 10405 Berlin, DE
GÖRING, Steve, 99996 Menteroda, DE
WÜSTENHAGEN, Ulf, 15537 Grünheide, DE
FEITEN, Bernhard, 13437 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04N 21/236*** (11) **3 771 214 A1**
H04N 21/434 ***H04N 21/435***
H04N 21/488
(25) En (26) En
(21) 20191407.4 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.09.2016 JP 2016180019
11.10.2016 JP 2016200289
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokio, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 17850922.0 / 3 364 660

H04N 21/236 → (51) ***H04N 21/845***

---

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 771 215 A1**
H04L 29/06 ***H04N 21/414***
H04N 21/433 ***H04N 21/45***
H04L 29/08 ***H04N 21/442***
(25) En (26) En
(21) 20165133.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *PRÄDIKTIVES ZWISCHENSPEICHERN*
• *PREDICTIVE CACHING*
• *MISE EN CACHE PRÉDICTIVE*
(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE

(72) BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM, SE
JURCUT, Horia, 111 53 STOCKHOLM, SE
LARSSON, Carl-Johan, 111 53 STOCKHOLM, SE
HÅKANSSON, Fredrik, 111 53 STOCKHOLM, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 18170470.1 / 3 565 261

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/262 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/24***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 771 216 A1**
H04N 21/4223 ***H04N 21/4415***
H04N 21/442 ***H04N 21/658***
H04N 21/258 ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 20195827.9 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2015 US 201514841552
(54) • *AUTOMATISCHES LADEN EINES BENUTZERPROFILS ZUM ANZEIGEN KÜRZLICH ANGESEHENER KANÄLE*
• *AUTOMATICALLY LOADING USER PROFILE TO SHOW RECENTLY WATCHED CHANNELS*
• *CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE PROFIL UTILISATEUR POUR MONTRER LES CHAÎNES RÉCEMMENT REGARDÉES*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) KALIAMOORTHI, Amudha, Bangalore Karnataka 560093, IN
SWAMY, Siddalinga, Bangalore Karnataka, IN
KANNAN, Srinivasan, Bangalore Karnataka, IN
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
(62) 16184613.4 / 3 136 735

H04N 21/422 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/422***

(51) ***H04N 21/426*** (11) **3 771 217 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19919550.4 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129837 30.12.2019
(87) WO 2020/238202 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 CN 201910468132
(54) • *5G-FERNSEHGERÄT, VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN AUF BASIS VON 5G-FERNSEHGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *5G TELEVISION, VIDEO PLAYING METHOD BASED ON 5G TELEVISION, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *TÉLÉVISION 5G, PROCÉDÉ DE LECTURE DE VIDÉO BASÉ SUR UNE TÉLÉVISION 5G, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd, 13-16/F Skyworth Bldg. Block A Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 771 218 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771426.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/075261 15.02.2019
(87) WO 2019/179264 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810240270
(54) • *VIDEOSPIELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO PLAYING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE DE VIDÉO, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) FENG, Zhongjian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CHEN, Xiangzhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
LV, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 21/432 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/236***

(51) ***H04N 21/436*** (11) **3 771 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 20174849.8 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 KR 20190088028
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, KR
KOO, Wookwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/436 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/234***

H04N 21/4402 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 21/4415 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/482 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 5/60***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/6377 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/654 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/658 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/81 → (51) ***H04L 12/16***

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/845*** (11) **3 771 220 A1**
H04N 21/8358 ***H04N 21/236***
H04N 21/472 ***H04N 21/254***
(25) En (26) En
(21) 19188058.2 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERZEICHENMARKIERUNG VON VIDEOFRAGMENTEN IN ZWEI ODER MEHR VARIANTEN*
• *WATERMARKING VIDEO FRAGMENTS INTO TWO OR MORE VARIANTS*
• *FILIGRANAGE DE FRAGMENTS DE VIDÉO EN AU MOINS DEUX VARIANTES*
(71) Nagravision S.A., Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) PANIS, J.P.J., 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H04N 21/845 → (51) ***H04L 12/16***

H04Q 1/02 → (51) ***H01R 12/75***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 771 221 A1**
G06F 13/00 ***H04M 11/00***
H04W 4/38
(25) Ja (26) En
(21) 19770896.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/007583 27.02.2019
(87) WO 2019/181405 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201862647150 P
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE MANAGEMENT SYSTEM, DEVICE, AND DEVICE MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***B66F 9/24***

H04Q 9/00 → (51) ***E02F 9/26***

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 7/02***

H04Q 9/00 → (51) ***H04M 11/00***

(51) ***H04R 1/06*** ***C09J 7/38*** (11) **3 771 222 A1** ***H04R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 20183094.0 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.07.2019 JP 2019136163
(54) • *VIBRIERBARES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES VERBINDUNGSDRAHTS MIT VIBRIERBAREM ELEMENT*
• *VIBRATABLE ELEMENT AND METHOD OF CONNECTING CONNECTION WIRE TO VIBRATABLE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT POUVANT VIBRER ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE FIL DE CONNEXION À UN ÉLÉMENT POUVANT VIBRER*
(71) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) NAGAOKA, Satofumi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 771 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196521.7 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.12.2017 US 201715843821
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUSCHUNTERDRÜCKENDEN KOPFHÖRERS*
• *A METHOD FOR MAKING A NOISE-CANCELING HEADPHONE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CASQUE DE SUPPRESSION DE BRUIT*
(71) Skullcandy, Inc., 6301 N. Landmark Dr., Park City, UT 84098, US
(72) HULL, Randall J., Park City, Utah 84060, US
SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, Utah 84045, US
TIMOTHY, John, Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 18206387.5 / 3 503 575

H04R 3/00 → (51) ***G08G 1/00***

H04R 3/00 → (51) ***H03F 1/52***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 19/00***

H04R 3/06 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***H04R 19/00*** ***H04R 19/04*** ***H04R 3/00*** (11) **3 771 224 A1** ***H04R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19188419.6 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MEMS-WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MEMS TRANSDUCER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *TRANSDUCTEUR MEMS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
CASPANI, Alessandro, 9500 Villach, AT
DE MILLERI, Niccolò, 9500 Villach, AT
FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg, DE
BORREGO LAMBIN TORRES AMARAL, Pedro Augusto, 9500 Villach, AT
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04R 19/00 → (51) ***B81B 7/00***

H04R 19/04 → (51) ***B81B 7/00***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 19/00***

(51) ***H04R 25/00*** ***H02J 7/00*** (11) **3 771 225 A1** ***H01R 11/30***
(25) De (26) De
(21) 20185146.6 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019211043
(54) • *LADEKONTAKTANSCHLUSS FÜR EIN LADEGERÄT, GEGENKONTAKTANSCHLUSS, LADEKONTAKTSYSTEM UND ELEKTRISCHES GERÄT*
• *CHARGING CONTACT CONNECTION FOR CHARGER, COUNTERCONTACT TERMINAL, CHARGING CONTACT SYSTEM, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *BORNE DE CONTACT DE CHARGE POUR UN CHARGEUR, BORNE DE CONTACT COMPLÉMENTAIRE, SYSTÈME DE CONTACT DE CHARGE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BIN SHITH, Muhammad Shahid, 641561 Singapur, SG
DING, Lit Song, 321102 Singapur, SG
Krämer, Beate Anna Maria, 90768 Fürth, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) ***A61N 1/05***

H04R 27/00 → (51) ***H04L 12/16***

H04R 27/00 → (51) ***H04S 7/00***

H04R 29/00 → (51) ***H03F 1/52***

H04R 31/00 → (51) ***B81B 7/00***

H04R 31/00 → (51) ***H04R 1/06***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 771 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 19187880.0 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *AKUSTISCHER ECHOKOMPENSATOR*
• *ACOUSTIC ECHO CANCELLATION UNIT*
• *UNITÉ D'ANNULATION D'ÉCHO ACOUSTIQUE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) WILD, Moritz, 90408 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, DE
MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, DE
MILANO, Guendalina, 91058 Erlangen, DE
LUIS VALERO, Maria, 91058 Erlangen, DE
GÖTZ, Philipp, 91058 Erlangen, DE
WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** ***H04R 27/00*** (11) **3 771 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 20196286.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2016 US 201615096827
(54) • *KALIBRIERUNG VON TONWIEDERGABEVORRICHTUNGEN*
• *CALIBRATION OF AUDIO PLAYBACK DEVICES*
• *ÉTALONNAGE DE DISPOSITIFS DE LECTURE AUDIO*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) McPherson, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US
Shih, Shao Fu, Santa Barbara, CA 93101, US
Hartung, Klaus, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17000460.0 / 3 232 690

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** ***H04W 64/00*** (11) **3 771 228 A1** ***H04W 4/024*** ***H04N 7/18***
(25) Zh (26) En
(21) 18910656.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098911 06.08.2018
(87) WO 2019/179001 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810227201
(54) • *INTELLIGENTES PET-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTER*
• *INTELLIGENT PET MONITORING METHOD OF ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ROBOTIQUE INTELLIGENTE D'ANIMAL DE COMPAGNIE*
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room 105, No. 6 Baohua Road, Hengqin New District Zhuhai Guangdong 519000, CN
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
HUANG, Taiming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** ***G06Q 10/10*** (11) **3 771 229 A1** ***H04W 4/33*** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19187826.3 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *POSITIONIERUNG AUF BASIS VON KALENDERINFORMATIONEN*
• *POSITIONING BASED ON CALENDAR INFORMATION*
• *POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES INFORMATIONS DE CALENDRIER*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, FI
WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** ***H04W 28/06*** H04W 4/90 H04L 29/06 (11) **3 771 230 A1** ***H04W 4/44*** ***H04L 29/08*** B60W 40/02
(25) En (26) En
(21) 20184958.5 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 JP 2019135402
(54) • *BEREICHSINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, BEREICHSINFORMATIONSSERVER UND AN EINEM BEWEGLICHEN OBJEKT MONTIERTE VORRICHTUNG*
• *AREA INFORMATION PROVIDING SYSTEM, AREA INFORMATION SERVER, AND MOVABLE-OBJECT-MOUNTED DEVICE*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE ZONE, SERVEUR D'INFORMATIONS DE ZONE ET DISPOSITIF MONTÉ SUR UN OBJET MOBILE*
(71) Micware Co., Ltd., Kobe Crystal Tower 9F 1-1-3 Higashikawasaki-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
(72) ITO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/20*** H04W 4/80 (11) **3 771 231 A1** ***H04W 4/029*** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 20196137.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2016 US 201662349006 P
21.09.2016 US 201615272391
(54) • *PROAKTIVE AKTIONEN AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINDEUTIG IDENTIFIZIERBAREN UND UNMARKIERTEN ORTEN*
• *PROACTIVE ACTIONS ON MOBILE DEVICE USING UNIQUELY-IDENTIFIABLE AND UNLABELLED LOCATIONS*
• *ACTIONS PROACTIVES SUR UN DISPOSITIF MOBILE AU MOYEN DES EMPLACEMENTS IDENTIFIABLES DE MANIÈRE UNIQUE ET NON MARQUÉS*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Ledvina, Brent M., Cupertino, CA California CA 95014, US
Mayor, Robert W., Cupertino, CA California CA 95014, US
Marti, Lukas M., Cupertino, CA California CA 95014, US
Stites, David R., Cupertino, CA California CA 95014, US
Bhatti, Jahshan A., Cupertino, CA California CA 95014, US
Duffy, Kevin, Cupertino, CA California CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17728741.4 / 3 440 851

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/024 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/029*** ***H04W 24/10*** (11) **3 771 232 A1** ***H04W 52/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18913189.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080951 28.03.2018
(87) WO 2019/183853 2019/40 03.10.2019
(54) • *INFORMATIONSMELDUNGS- UND KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *INFORMATION REPORTING AND CONFIGURATION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION ET DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 72/00*** (11) **3 771 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 20154756.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.07.2019 TW 108125993
(54) • *RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTZENTRUM FÜR MBMS-RUNDFUNKDIENSTVERWALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BROADCAST MULTICAST SERVICE CENTER FOR MBMS BROADCAST SERVICE MANAGEMENT AND METHOD THEREOF*
• *CENTRE DE SERVICE DE DIFFUSION/ MULTIDIFFUSION POUR MBMS POUR LA GESTION D'UN SERVICE DE DIFFUSION MBMS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) SU, Tzu-Hsiang, 31040 Chutung, Hsinchu, TW
HSU, Kuo-Huang, 3140 Chutung, Hsinchu, TW
WANG, Yu-Che, 31040 Chutung, Hsinchu, TW
YAN, Yu-Dai, 31040 Chutung, Hsinchu, TW
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H04W 4/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 4/08 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/10 → (51) ***H04M 1/60***

---

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/80*** (11) **3 771 234 A1** ***H04W 4/90***
(25) En (26) En
(21) 20184920.5 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
• *METHOD FOR BROADCASTING DATA*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE DONNÉES*
(71) neXenio GmbH, Charlottenstrasse 59, 10117 Berlin, DE
(72) Schultz, Stephan, 14471 Berlin, DE
Mirtschin, Marvin, 14473 Potsdam, DE
Berger, Philipp, 10627 Berlin, DE
Hennig, Patrick, 10437 Berlin, DE
Meusel, Rene, 12307 Berlin, DE
Fiedler, Patrik, 33332 Gütersloh, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 19187050.0 / 3 767 973

H04W 4/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/21 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 771 235 A1**
H04W 4/30 ***H04W 76/30***
(25) Zh (26) En
(21) 20171523.2 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DATENDIENSTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPLEMENTING DATA SERVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UN SERVICE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZU, Shengze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14899904.8 / 3 163 918

H04W 4/30 → (51) ***H04W 4/24***

H04W 4/33 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/38 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04W 4/42*** (11) **3 771 236 A1**
H04W 48/10
(25) Zh (26) En
(21) 18912569.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/081095 29.03.2018
(87) WO 2019/183884 2019/40 03.10.2019
(54) • *ZELLZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CELL ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À DES CELLULES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***H04W 4/42*** (11) **3 771 237 A1**
H04W 4/48 ***H04W 84/00***
H04N 7/18 ***H04N 21/214***
(25) En (26) En
(21) 19187971.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION MANAGEMENT APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION MANAGEMENT SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION MANAGEMENT METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO, Daiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/44 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/48 → (51) ***H04W 4/42***

H04W 4/50 → (51) ***G06F 9/50***

H04W 4/50 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 771 238 A1**
(25) En (26) En
(21) 19315077.8 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN IN EINEM PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-BLUETOOTH-NETZWERK*
• *METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF MULTIMEDIA COMMUNICATION LINKS IN A POINT-TO-MULTIPOINT BLUETOOTH NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE PLURALITÉ DE LIENS DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU BLUETOOTH POINT-MULTIPOINT*
(71) Tap Sound System, 15, rue Castel, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(72) Goupy, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
Girardier, Thomas, 92340 Bourg La Reine, FR
Guezellot Prudhomme, Nicolas, 75006 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 771 239 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19770257.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070397 04.01.2019
(87) WO 2019/179212 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810249361
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE ASSIGNMENT METHOD, RELATED DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES, DISPOSITIF ASSOCIÉ, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Zhejiang Hanshow Technology Co. Ltd, Building 33, Zhifuzhongxin Xiuzhou District, Jiaxing Zhejiang 314000, CN
(72) JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
CHEN, Jun, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04W 4/80*** (11) **3 771 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 20187128.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 FI 20195652
(54) • *ANSIEDLUNG VON BINDUNGSZELLEN AUS DER FERNE*
• *ESTABLISHING TETHERING CELLS REMOTELY*
• *ÉTABLISSEMENT DE CELLULES D'ATTACHE À DISTANCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
JI, Lianghai, 9220 Aalborg, DK
JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/20***

(51) ***H04W 8/22*** (11) **3 771 241 A1**
(25) En (26) En
(21) 20181720.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.07.2019 US 201916523708
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKKATEGORISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK CATEGORIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CATÉGORISATION DE RÉSEAU*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) Rahman, Muhammad Tawhidur, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
Corona, A. Karl, Bellevue, WA Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/00 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/10*** (11) **3 771 242 A1** ***H04L 9/08***
(25) Zh (26) En
(21) 19775693.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079331 22.03.2019
(87) WO 2019/184832 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 CN 201810254839
(54) • *SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *KEY GENERATION METHOD AND RELEVANT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 36/00*** ***H04W 36/08*** ***H04W 84/04*** (11) **3 771 243 A1** ***H04W 12/06*** ***H04W 36/38***
(25) Zh (26) En
(21) 20177134.2 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2016 CN 201610319275
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION SECURITY PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SÉCURITÉ DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 17795592.9 / 3 448 076

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 48/02*** (11) **3 771 244 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19799455.1 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/085884 07.05.2019
(87) WO 2019/214623 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810443968
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *AUTHENTICATION METHOD, RELATED EQUIPMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION , ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hui, Beijing 100876, CN
NAN, Jingwen, Beijing 100876, CN
BAI, Wei, Beijing 100876, CN
WU, Yizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04L 9/14*** (11) **3 771 245 A1** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 20197573.7 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2017 US 201762503527 P
28.07.2017 US 201762538554 P
(54) • *DATENSCHUTZ SOWIE AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG EINES ERWEITERBAREN AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLS IN MOBILFUNKNETZEN*
• *PRIVACY PROTECTION AND EXTENSIBLE AUTHENTICATION PROTOCOL AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ ET AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION DE PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION EXTENSIBLE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADRANGI, Farid, Lake Oswego, Oregon OR 97035, US
KOLEKAR, Abhijeet Ashok, Hillsboro, Oregon OR 97124, US
STOJANOVSKI, Alexandre Saso, 75 75020 Paris, FR
CHIN, Chen Ho, VWV 8540 Deerlijk, BE
NASSAR, Mohamed Amin, BY 90419 Nuremberg, DE
WLOKA, Raimund, 90579 Langenzenn, DE
SOLIMAN, Ahmed, BY 90449 Nuremberg, DE
LIU, Xiruo, Portland, OR 97229, US
LIAO, Ching-Yu, Portland, OR 97229, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18727944.3 / 3 622 740

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/41***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 72/04*** (11) **3 771 246 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772118.6 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/077417 08.03.2019
(87) WO 2019/179315 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810225218
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, QUELLKNOTEN UND ZIELKNOTEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, SOURCE NODE, AND TARGET NODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, NOEUD SOURCE ET NOEUD CIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 771 247 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910805.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079875 21.03.2018
(87) WO 2019/178776 2019/39 26.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 16/28*** ***H04W 24/10*** ***H04W 4/70*** (11) **3 771 248 A1** ***H04W 24/02*** ***H04W 92/18***
(25) Ko (26) En
(21) 19771946.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003219 20.03.2019
(87) WO 2019/182341 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 KR 20180031860
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSTRAHLS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK-UNTERSTÜTZUNG UND ENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION BEAM IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING SIDELINK, AND TERMINAL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN FAISCEAU DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE LIAISON PARALLÈLE, ET TERMINAL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 16/28 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 771 249 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913177.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/080701 27.03.2018
(87) WO 2019/183803 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER BLUETOOTHVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING BLUETOOTH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DISPOSITIF BLUETOOTH*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 24/00 → (51) ***G01S 19/21***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 771 250 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19770984.3 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/077419 08.03.2019
(87) WO 2019/179316 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810225958
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET APPAREIL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 36/06*** (11) **3 771 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912579.2 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/109538 09.10.2018
(87) WO 2019/184293 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 PCT/CN2018/081102
(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN NETZELEMENTEN UND NETZWERKELEMENTAUSWAHL, BENUTZERGERÄT, NETZWERKELEMENT*
• *METHOD FOR SWITCHING BETWEEN NETWORK ELEMENTS AND NETWORK ELEMENT SELECTION, USER EQUIPMENT, NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE RÉSEAU ET DE SÉLECTION D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 36/06*** (11) **3 771 252 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771627.7 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2019/078354 15.03.2019
(87) WO 2019/179370 2019/39 26.09.2019
(30) 21.03.2018 CN 201810235849
(54) • *VERFAHREN ZUR ADRESSVERGABE EINES DATENÜBERTRAGUNGSKANALS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION CHANNEL ADDRESS ALLOCATION METHOD, ASSOCIATION METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSE DE CANAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ASSOCIATION, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

H04W 36/08 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***H04W 36/12*** (11) **3 771 253 A2**
H04W 36/08 H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 20183908.1 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 12.07.2019 FI 20195637
(54) • *WEITERREICHUNGSSTEUERUNG*
• *CONTROLLING HANDOVER*
• *CONTRÔLE DE TRANSFERT*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) PADHY, Manasi, 560103 Bangalore, IN
BALIARSINGH, Saubhagya, 560064 Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/12 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 36/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/30 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/38 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 40/08 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 771 254 A1**
H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 18919938.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2018/088455 25.05.2018
(87) WO 2019/222999 2019/48 28.11.2019
(54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 48/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 4/42***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 68/02***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 771 255 A1**
H04W 88/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 20187043.3 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 FR 1908299

(54) • *VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM FERNSERVER*
• *DATA COMMUNICATION PROCEDURE BETWEEN A MOBILE TERMINAL AND A REMOTE SERVER*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION DE DONNEES À BASSE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ENTRE UN TERMINAL MOBILE ET UN SERVEUR DISTANT*
(71) Bouygues Telecom, 37-39, rue Boissière, 75116 Paris, FR
(72) COLA, Philippe, 78200 MANTES LA JOLIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 48/18 → (51) ***H04L 12/715***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 771 256 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19776066.3 (22) 02.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/074661 02.02.2019
(87) WO 2019/184603 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 PCT/CN2018/080936
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON PDCCH, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING PDCCH, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PDCCH, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 771 257 A1**
H04W 76/28
(25) Ko (26) En
(21) 19776783.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/003593 27.03.2019
(87) WO 2019/190205 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 KR 20180036905
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERBROCHENEN EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING DISCONTINUOUS RECEPTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SAYENKO, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/02 → (51) ***G01S 5/14***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/029***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/14 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 771 258 A1**
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 20187143.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962877020 P
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
KWAK, Youngwoo, Philadelphia, PA 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 771 259 A1**
H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 20187153.0 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 US 201962877020 P
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, US
DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US
YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, US
BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US
KWAK, Youngwoo, Philadelphia, PA 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 771 260 A1**
H04W 92/18 ***H04L 5/00***
H04W 72/04 H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 20181224.5 (22) 11.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AFFECTATION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15888754.7 / 3 270 641

H04W 52/48 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 771 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913019.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/080952 28.03.2018
(87) WO 2019/183854 2019/40 03.10.2019
(54) • *FUNKRUFSYNCHRONISATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FUNKRUFSYNCHRONISATIONSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *PAGING SYNCHRONIZATION INDICATION METHOD AND DEVICE, PAGING SYNCHRONIZATION METHOD, AND DEVICE AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE SYNCHRONISATION DE RADIOMESSAGERIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE RADIOMESSAGERIE ET STATION DE BASE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***G01S 5/14***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 771 262 A1**
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 19188420.4 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES DRAHTLOSES SCANNEN ZUR POSITIONIERUNG*
• *ENHANCED WIRELESS SCANNING FOR POSITIONING*
• *BALAYAGE SANS FIL AMÉLIORÉ POUR LE POSITIONNEMENT*

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) Virtanen, Jussi, 37150 Nokia, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 771 263 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912448.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081456 30.03.2018
(87) WO 2019/183965 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 36/02*** H04W 8/08 (11) **3 771 264 A1** ***H04W 36/12***
(25) En (26) En
(21) 20195519.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.05.2013 JP 2013105981
17.09.2013 JP 2013191772
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, SGW, TERMINAL, KOMMUNIKATION UND STEUERVERFAHREN*
• *MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, SGW, TERMINAL COMMUNICATION METHOD AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, SGW, TERMINAL, MÉTHODE DE COMMUNICATION ET DE CONTRÔLE*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) OKABE, Junya, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14801871.6 / 3 001 889

(51) ***H04W 68/00*** H04W 16/14 (11) **3 771 265 A1** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 20196171.1 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2014 US 201462040709 P
05.08.2015 US 201514818794
(54) • *TECHNIKEN FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON FUNKRUFNACHRICHTEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING MESSAGES OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15750893.8 / 3 183 924

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 771 266 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913081.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081234 30.03.2018
(87) WO 2019/183913 2019/40 03.10.2019
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 48/12*** (11) **3 771 267 A1** H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 20195245.4 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.01.2007 US 88733807 P
29.01.2008 US 2208508

(54) • *DEMODULATION EINES TEILSATZES VERFÜGBARER VERKNÜPFUNGSZUORDNUNGSBLÖCKE*
• *DEMODULATION OF A SUBSET OF AVAILABLE LINK ASSIGNMENT BLOCKS*
• *DÉMODULATION D'UN SOUS-ENSEMBLE DE BLOCS D'ATTRIBUTION DE LIAISONS DISPONIBLES*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PALANKI, Ravi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA, 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 19156341.0 / 3 506 692
08728613.4 / 2 116 090

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 771 268 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911687.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081465 30.03.2018
(87) WO 2019/183970 2019/40 03.10.2019
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 771 269 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911750.0 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081399 30.03.2018
(87) WO 2019/183940 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES STRAHLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING BEAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE FAISCEAU*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 771 270 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18918118.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086224 09.05.2018
(87) WO 2019/213881 2019/46 14.11.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN-ZUWEISUNG*
• *UPLINK TRANSMISSION RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Longji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Aiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 771 271 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18918333.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086173 09.05.2018
(87) WO 2019/213871 2019/46 14.11.2019
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Longji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Aiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jiangli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 771 272 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18922760.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/090762 12.06.2018
(87) WO 2019/237241 2019/51 19.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-SIGNALS UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK SIGNAL AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 771 273 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19771337.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/075065 14.02.2019
(87) WO 2019/179260 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230789
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON RESSOURCEN IN EINER TRÄGERWELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING RESOURCES IN CARRIER WAVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER DES RESSOURCES DANS UNE ONDE PORTEUSE*
(71) China Academy of Telecommunications Technology, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing, 100191, CN
(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, CN
ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
LI, Chenxin, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
FANG, Jiayi, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/02*** ***H04W 76/11*** H04W 8/26 (11) **3 771 274 A1** ***H04L 5/00*** ***H04W 76/27***
(25) En (26) En
(21) 20197282.5 (22) 23.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(30) 04.01.2017 US 201762442198 P
20.12.2017 US 201715848725
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USER EQUIPMENT IDENTIFIER CONFIGURATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'IDENTIFICATEUR D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17890757.2 / 3 556 163

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 24/10*** (11) **3 771 275 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910955.6 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011457 22.03.2018
(87) WO 2019/180886 2019/39 26.09.2019
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
LI, Huiling, Beijing 100190, CN
WANG, Lihui, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
WANG, Xin, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 771 276 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18911882.1 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081398 30.03.2018
(87) WO 2019/183939 2019/40 03.10.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 771 277 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18913892.8 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081639 02.04.2018
(87) WO 2019/191878 2019/41 10.10.2019
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 771 278 A1**
H04B 7/022 ***H04B 7/0456***
H04B 7/06 ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 19770387.9 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/012187 22.03.2019
(87) WO 2019/182135 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056837
(54) • *BASISSTATION UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *BASE STATION AND TRANSMISSION METHOD*
• *STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, JP
SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 771 279 A1**
H04W 72/04 ***H04W 84/04***
(25) Ko (26) En
(21) 19781055.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004126 08.04.2019
(87) WO 2019/194661 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654270 P
11.05.2018 US 201862670717 P
28.09.2018 KR 20180116128
(54) • *VERFAHREN FÜR SLOTFORMAT FÜR BACKHAUL UND ZUGANGSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD FOR SLOT FORMAT FOR BACKHAUL AND ACCESS LINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAME METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR UN FORMAT DE CRÉNEAU POUR UNE LIAISON TERRESTRE ET UNE LIAISON D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
SONG, Huayue, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 771 280 A1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 19784667.8 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/004447 12.04.2019
(87) WO 2019/199122 2019/42 17.10.2019
(30) 12.04.2018 KR 20180042908
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hojoong, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Soomin, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byunggook, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Myungkwang, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Jaehee, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/877***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 771 281 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18912062.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081088 29.03.2018
(87) WO 2019/183881 2019/40 03.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSMELDUNG UND BANDBREITENTEILBASIERTES BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE, AND BANDWIDTH PART-BASED OPERATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT FONDÉ SUR DES PARTIES DE BANDE PASSANTE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 771 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19772073.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/079211 22.03.2019
(87) WO 2019/179514 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 CN 201810243818
(54) • *AUF EINEM BENUTZERGERÄTLAUFENDES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD RUNNING ON USER EQUIPMENT, AND USER EQUIPMENT*
• *MÉTHODE FONCTIONNANT SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590–8522, JP
LUO, Chao, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 771 283 A1**
H04L 1/16 ***H04W 52/48***
(25) Zh (26) En
(21) 19788585.8 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/078675 19.03.2019
(87) WO 2019/201045 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 CN 201810350020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 771 284 A1**
(25) En (26) En
(21) 20178867.6 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 US 201962878102 P

22.05.2020 US 202016882431

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELGRUPPEN AN UPLINK-KANALKONFIGURATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MAPPING RANDOM ACCESS PREAMBLE GROUPS TO UPLINK CHANNEL CONFIGURATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MAPPAGE DE GROUPES DE PRÉAMBULE À ACCÈS ALÉATOIRE AVEC DES CONFIGURATIONS DE CANAL DE LIAISON MONTANTE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ABOTABL, Ahmed A., San Diego, CA 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, US
KARMOOSE, Mohammed, San Diego, CA 92122, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04W 76/16*** (11) **3 771 285 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19784604.1 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/081548 04.04.2019
(87) WO 2019/196746 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 CN 201810317648
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/27 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 76/28 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 4/24***

---

(51) ***H04W 76/34*** ***H04L 29/08*** ***H04W 80/10*** (11) **3 771 286 A1** ***H04W 36/00*** ***H04W 88/14***
(25) En (26) En
(21) 20190601.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2017 US 201762444251 P
19.01.2017 US 201762448239 P
06.02.2017 US 201762455412 P
17.02.2017 US 201762460533 P
17.03.2017 US 201762472720 P
28.04.2017 US 201762492045 P
08.05.2017 US 201762503117 P
19.06.2017 US 201762521922 P
04.01.2018 US 201815862194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DEAKTIVIERUNG EINER PDU-SITZUNG*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DEACTIVATION OF A PDU SESSION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA DÉSACTIVATION D'UNE SESSION PDU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
LI, Xu, Ottawa, Ontario K2J 0M4, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18735877.5 / 3 508 004

H04W 80/10 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 84/00 → (51) ***H04W 4/42***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 84/18 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 84/18 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/41***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 88/10 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 88/14 → (51) ***H04W 76/34***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 52/28***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/74***

H05B 3/10 → (51) ***B32B 3/04***

H05B 3/26 → (51) ***B32B 3/04***

---

(51) ***H05B 3/74*** ***H05B 1/02*** (11) **3 771 287 A1** ***F24C 15/10***
(25) De (26) De
(21) 20184478.4 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 DE 102019211101
(54) • *STRAHLUNGSHEIZEINRICHTUNG UND KOCHFELD MIT EINER SOLCHEN STRAHLUNGSHEIZEINRICHTUNG*
• *RADIATION HEATING DEVICE AND HOB WITH SUCH A RADIATION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT À RAYONNEMENT ET PLAQUE DE CUISSON DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF CHAUFFANT À RAYONNEMENT*
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Block, Volker, 75015 Bretten, DE
Frank, Marcus, 75056 Sulzfeld, DE
Gesell, Marius, 75031 Eppingen, DE
Krüger, Gerd, 75038 Oberderdingen, DE
Mangler, Matthias, 76307 Karlsbad, DE
Rickert, Jochen, 75038 Oberderdingen, DE
Wagner, Annika, 75223 Niefern, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 3/86 → (51) ***B32B 3/04***

---

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 771 288 A1**
(25) En (26) En
(21) 20195614.1 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON ENERGIE AN INDUKTIONSKOCHBEREICHE EINES INDUKTIONSKOCHFELDS MIT MEHREREN STROMWANDLERN UND INDUKTIONSKOCHFELD MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR SUPPLYING POWER TO INDUCTION COOKING ZONES OF AN INDUCTION COOKING HOB HAVING A PLURALITY OF POWER CONVERTERS, AND INDUCTION COOKING HOB USING SUCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE À DES ZONES DE CUISSON PAR INDUCTION D'UNE PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION DOTÉE D'UNE PLURALITÉ DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE, ET PLAQUE DE CUISSON PAR INDUCTION UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
TEKA Industrial S.A., Cajo 17, 39011 Santander, ES
(72) Parachini, Davide, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Del Bello, Francesco, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
De Angelis, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Paderno, Jurij, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
(62) 09172198.5 / 2 306 784

H05B 6/10 → (51) ***C21D 9/28***

---

(51) ***H05B 6/14*** (11) **3 771 289 A1**
(25) De (26) De
(21) 19188553.2 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES WERKSTÜCKS, INSBESONDERE EINES WÄLZLAGERS*
• *DEVICE FOR HEATING A WORKPIECE, IN PARTICULAR A ROLLER BEARING*

- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'UNE PIÈCE, EN PARTICULIER D'UN PALIER À ROULEMENT*

(71) simatec ag, Stadthof 2, 3380 Wangen an der Aare, CH

(72) GFELLER, Hans, 4912 Aarwangen, CH

(74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

H05B 6/44 → (51) ***C21D 9/28***

---

(51) ***H05B 6/70*** (11) **3 771 290 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 19770268.1 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005739 18.02.2019

(87) WO 2019/181318 2019/39 26.09.2019

(30) 22.03.2018 JP 2018054010

(54)
- *HOCHFREQUENZHEIZVORRICHTUNG*
- *RADIO FREQUENCY HEATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE RADIOFRÉQUENCE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OKAJIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OOMORI, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 771 291 A1**
F24C 15/00

(25) En (26) En

(21) 19187656.4 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)
- *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
- *LIGHTING SYSTEM FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
- *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) RIBOLDI, Marzio Severino, 26845 Lodi, IT

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05B 45/20 → (51) ***H05B 45/44***

H05B 45/20 → (51) ***H05B 45/48***

H05B 45/20 → (51) ***H05B 47/11***

---

(51) ***H05B 45/3725*** (11) **3 771 292 A1**
H05B 45/36

(25) En (26) En

(21) 20170399.8 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.07.2019 CN 201921179405 U

(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone, Xiamen Area, Fujian, CN

(72) YE, Hemu, Fujian, CN
JIANG, Hongkui, Fujian, CN
LIU, Wei, Fujian, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H05B 45/44*** (11) **3 771 293 A1**
H05B 45/20

(25) En (26) En

(21) 20178225.7 (22) 04.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.07.2019 CN 201921201496 U

(54)
- *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHTING APPARATUS*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(71) Leedarson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(72) Huang, Libin, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
Wu, Zhizhong, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
Lin, Hongbin, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
Huang, Wenchang, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
Jiang, Hongkui, Zhangzhou, Fujian 363999, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H05B 45/48*** (11) **3 771 294 A1**
H05B 45/20

(25) En (26) En

(21) 20187422.9 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.07.2019 US 201962877611 P

(54)
- *SYSTEM FÜR EIN DIGITAL GESTEUERTES DIREKT ANGETRIEBENES WECHSELSTROM-LED-LICHT*
- *SYSTEM FOR DIGITALLY CONTROLLED DIRECT DRIVE AC LED LIGHT*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DIRECT À COMMANDE NUMÉRIQUE DE LUMIÈRE À DEL CA*

(71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US

(72) WEISS, Darrin M., Vestal, NY 13850, US

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) ***H05B 47/11*** (11) **3 771 295 A1**
H05B 45/20

(25) De (26) De

(21) 20187442.7 (22) 23.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.07.2019 DE 102019119986

(54)
- *LEUCHTE MIT LICHTFARBENSTEUERUNG*
- *LIGHT WITH LIGHT COLOUR CONTROL*
- *LUMINAIRE À COMMANDE DE LA COULEUR DE LA LUMIÈRE*

(71) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE

(72) Schneider, Gerald, 59821 Arnsberg, DE
Kirsch, Raphael Matthias, 59494 Soest, DE
Mattala, Thorsten, 58708 Menden, DE
Eversmeyer, Arno, 59556 Lippstadt, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

H05B 47/155 → (51) ***B60Q 1/24***

---

(51) ***H05F 3/02*** (11) **3 771 296 A1**

(25) Es (26) En

(21) 19770680.7 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) MX 2019/000012 14.02.2019

(87) WO 2019/182432 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 MX 2018003473

(54)
- *UNTERDRÜCKER VON ELEKTROSTATISCHEN LADUNGEN FÜR PERSONEN*
- *ELECTROSTATIC CHARGE SUPPRESSOR FOR PERSONS*
- *ÉLIMINATEUR DE CHARGES ÉLECTROSTATIQUES POUR DES PERSONNES*

(71) Fernández del Castillo y Simón, Gustavo, Avenida Uno Número 9 San Pedro de los Pinos Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México 03200, MX

(72) Fernández del Castillo y Simón, Gustavo, Ciudad de México 03200, MX

(74) Arsuaga Santos, Elisa, Sauces 14, 22. Urb. Monteprincipe, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES

H05H 1/26 → (51) ***H05H 1/32***

---

(51) ***H05H 1/32*** (11) **3 771 297 A1**
H05H 1/26

(25) Ja (26) En

(21) 18910295.7 (22) 20.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011148 20.03.2018

(87) WO 2019/180839 2019/39 26.09.2019

(54)
- *PLASMAVORRICHTUNG, PLASMAERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *PLASMA DEVICE, PLASMA GENERATION METHOD*
- *DISPOSITIF À PLASMA ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLASMA*

(71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) JINDO, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 3/10*** (11) **3 771 298 A1** H05K 1/11
(25) En (26) En
(21) 19210327.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.07.2019 TW 108126373
(54) • *LEITERPLATTENSTRUKTUR UND LAYOUTSTRUKTUR DAFÜR*
• *CIRCUIT BOARD STRUCTURE AND LAYOUT STRUCTURE THEREOF*
• *STRUCTURE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET SA STRUCTURE D'AGENCEMENT*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) Hsu, Yun-Hsiu, New Taipei City 22181, TW
Su, Ching-Hung, New Taipei City 22181, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***B32B 7/025*** (11) **3 771 299 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19772152.5 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/011425 19.03.2019
(87) WO 2019/181931 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 JP 2018050527
19.03.2018 JP 2018050529
(54) • *DEHNBARE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN LEITERPLATTE*
• *STRETCHABLE WIRING BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING STRETCHABLE WIRING BOARD*
• *CARTE DE CÂBLAGE ÉTIRABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CÂBLAGE ÉTIRABLE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KOSHIMIZU, Kazutoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/14*** (11) **3 771 300 A1** ***H05K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 20184690.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 TW 108125786
(54) • *FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ FLEXIBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) HUANG, Mao-Hsiang, Taipei City 112, TW
HSU, Wei-Chih, Taipei City 112, TW
LU, Pen-Uei, Taipei City 112, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 1/03*** ***H01L 23/12*** (11) **3 771 301 A1** ***H01L 23/36***
(25) Ja (26) En
(21) 19772434.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008013 01.03.2019
(87) WO 2019/181428 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056945
(54) • *ISOLIERTE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE*
• *INSULATED CIRCUIT BOARD AND METHOD FOR PRODUCING INSULATED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ISOLÉE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) SAKANIWA Yoshiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
OHASHI Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H05K 1/03 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 3/42***

---

(51) ***H05K 1/14*** (11) **3 771 302 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 19771901.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/002186 24.01.2019
(87) WO 2019/181187 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018053127
(54) • *VERDRAHTUNGSSUBSTRAT*
• *WIRING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE CÂBLAGE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) SAKURAI, Keizou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H05K 1/14 → (51) ***A61B 1/00***

H05K 1/14 → (51) ***H03K 17/082***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/16 → (51) ***A61B 1/00***

H05K 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 1/18 → (51) ***H01R 12/75***

H05K 1/18 → (51) ***H04N 5/225***

H05K 3/00 → (51) ***B32B 15/08***

H05K 3/10 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/18 → (51) ***H05K 3/42***

H05K 3/36 → (51) ***A61B 1/00***

H05K 3/36 → (51) ***H05K 1/02***

---

(51) ***H05K 3/42*** ***H01F 1/37*** ***H05K 3/18*** (11) **3 771 303 A1** ***H05K 1/11***
(25) Ja (26) En
(21) 19770572.6 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/008435 04.03.2019
(87) WO 2019/181463 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 JP 2018056921
(54) • *PASTE FÜR DURCHGANGSLOCHFÜLLUNG*
• *PASTE FOR THROUGH-HOLE FILLING*
• *PÂTE POUR REMPLISSAGE DE TROU TRAVERSANT*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) OOYAMA, Hideki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
HAYASHI, Eiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0801, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 771 304 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18910367.4 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/125509 29.12.2018
(87) WO 2019/179203 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201820405720 U
(54) • *STRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN STEUERKASTENS UND WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE*
• *ELECTRONIC CONTROL BOX STRUCTURE AND WALL-MOUNTED AIR CONDITIONER*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET CLIMATISEUR MURAL*
(71) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., No. 1166, North Mingguang Rd., Jiangshan Town, Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
Aux Air Conditioner Co., Ltd, No.1166, North Mingguang Rd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, CN
(72) LIU, Wenliang, Ningbo, Zhejiang 315191, CN

ZHANG, Kunpeng, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
SHANG, Bin, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
ZHANG, Huazhong, Ningbo, Zhejiang 315191, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 771 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 20180256.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 JP 2019134582
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSEINHEIT*
• *ELECTRONIC DEVICE UNIT*
• *UNITÉ DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) TAMORI, Isamu, Saitama, 350-0214, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **3 771 306 A1**
H01R 4/24
(25) En (26) En
(21) 20186926.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.07.2019 NL 2023551
22.08.2019 NL 2023687
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM GEHÄUSE, EINEM ELEKTRONISCHEN ODER ELEKTRISCHEN BAUTEIL UND EINEM VORZUGSWEISE SCHNELL ANSCHLIESSBAREN KABELADAPTER/VERBINDER*
• *ASSEMBLY OF A HOUSING, AN ELECTRONIC OR ELECTRIC COMPONENT AND A PREFERABLY QUICK-CONNECT CABLE ADAPTER/CONNECTOR*
• *ASSEMBLAGE D'UN BOÎTIER, D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE OU ÉLECTRIQUE ET D'UN ADAPTATEUR/CONNECTEUR DE CÂBLE, DE PRÉFÉRENCE À CONNEXION RAPIDE*
(71) CHK Develop B.V., Puntweg 11, 3207 LD Spijkenisse, NL
(72) WANG, Lingyi, SHANGHAI, Shanghai 200127, CN
PENG, Ke, 2992 DK BARENDRECHT, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05K 7/14 → (51) ***H01R 12/75***

H05K 7/14 → (51) ***H02M 7/487***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/00***

H05K 9/00 → (51) ***H01Q 17/00***

---

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 771 307 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910360.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011298 22.03.2018
(87) WO 2019/180861 2019/39 26.09.2019
(54) • *SERVER ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER KONSTITUTIVEN VORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSSYSTEMENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *CONSTITUTIVE DEVICE QUALITY DETERMINATION SERVER, INSPECTION SYSTEM, INSPECTION SYSTEM TERMINAL DEVICE, AND INSPECTION DEVICE*
• *SERVEUR DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE DISPOSITIFS CONSTITUTIFS, SYSTÈME D'INSPECTION, DISPOSITIF TERMINAL DE SYSTÈME D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HOSHIKAWA Kazumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MURAKAMI Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 771 308 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910710.5 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011436 22.03.2018
(87) WO 2019/180884 2019/39 26.09.2019
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCH LADENDE ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BESTÜCKAUTOMAT FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE*
• *INSPECTION DEVICE FOR AUTO-LOADING FEEDER AND ELECTRONIC COMPONENT PICK AND PLACE MACHINE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION À CHARGEMENT AUTOMATIQUE ET MACHINE DE SAISIE ET DE PLACEMENT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SAKURAYAMA Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 771 309 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18910891.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011238 21.03.2018
(87) WO 2019/180858 2019/39 26.09.2019
(54) • *AUTOMATISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR BAND UND BANDVERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TAPE AUTO-LOADING DEVICE AND TAPE LINKING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT AUTOMATIQUE DE RUBAN ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE RUBAN CORRESPONDANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) IMANISHI Satoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NONOYAMA Kazushi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUZUKI Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KAWABATA Masami, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 771 310 A1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 18910366.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011854 23.03.2018
(87) WO 2019/180953 2019/39 26.09.2019
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT-MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) GOTO, Hidenori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KAMIO, Ryohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
NIWA, Kota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 771 311 A1**
H05K 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 18910893.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011855 23.03.2018
(87) WO 2019/180954 2019/39 26.09.2019
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT-MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HAYAKAWA, Masashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 680 887** (51) ***G09G 3/3233 H01L 27/32***

(11) **3 705 678** (51) ***E06B 9/322 E06B 9/78 F16D 13/08***

(11) **3 712 035** (51) ***B62D 1/18 B60K 20/02 B60K 20/04 G05G 1/30 B60K 26/02 B60T 7/04 B60T 7/06 G05G 1/42***

(11) **3 722 916** (51) ***G05D 23/19 F16K 31/02 H05B 3/46 H01R 24/00***

(11) **3 723 124** (51) ***H01L 23/522 H01L 29/786 H01L 21/77 H01L 27/12***

(11) **3 725 811** (51) ***C07K 16/40 A61K 39/395***

(11) **3 726 430** (51) ***G06K 9/62 G16H 20/60***

(11) **3 730 595** (51) ***C11D 3/33 C11D 3/386 C11D 3/36 C12N 9/28***

(11) **3 730 676** (51) ***C30B 25/20 C30B 29/06 H01L 21/20 H01L 29/66 H01L 21/22 H01L 29/08 H01L 21/78 H01L 29/78***

(11) **3 730 894** (51) ***F41A 19/33***

(11) **3 731 478** (51) ***H04L 27/26 H04B 1/7183 H04L 27/14***

(11) **3 731 523** (51) ***H04N 19/124***

(11) **3 733 870** (51) ***C12Q 1/6834 C12Q 1/6809 C12Q 1/6876 C12N 15/10 C07H 21/02***

(11) **3 734 281** (51) ***G01N 33/574 A61K 38/17***

(11) **3 734 316** (51) ***G01S 1/24 G01S 1/04 G01S 5/02***

(11) **3 734 838** (51) ***H03K 5/24***

(11) **3 735 942** (51) ***A61F 2/50 A61F 2/58 A61F 2/76***

(11) **3 735 976** (51) ***A61K 35/00 A61K 35/12 A61K 38/43 A61K 38/44 A61P 25/28 A61K 49/18 A61K 35/28 A61K 35/34 A61K 47/69 A61P 1/18 A61P 3/10 A61P 9/10 A61P 9/14 A61P 11/00 A61P 13/00 A61P 17/02 A61P 19/00 A61P 25/16 A61P 27/02 A61P 35/00***

(11) **3 736 095** (51) ***B27N 1/00 B27N 3/00 B27N 3/04 C08L 97/02***

(11) **3 736 650** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 738 587** (51) ***A61K 9/70 A61K 9/20 A61K 47/26 A61K 47/32 A61K 31/404 A61K 31/403***

(11) **3 738 616** (51) ***A61L 2/08 A61L 2/10 A61L 2/20 B25J 21/02***

(11) **3 739 058** (51) ***C12Q 1/02 C12Q 1/68 C12Q 1/6895***

(11) **3 739 595** (51) ***G16H 50/30 C12Q 1/68***

(11) **3 744 207** (51) ***A43C 15/06 A43C 11/00***

(11) **3 744 309** (51) ***A61K 8/34 A61K 8/365 A61K 8/39 A61K 8/44 A61K 8/45 A61K 8/46 A61K 8/86 A61K 8/20 A61K 8/04 A61Q 17/00 A61Q 19/00 A61Q 19/10 A61K 31/095 A61K 31/205 A61P 31/02 A61K 31/047 A61K 31/19***

(11) **3 748 119** (51) ***E21B 33/13 E21B 33/16***

(11) **3 748 228** (51) ***F23D 11/38 F23D 14/58 F23D 14/24 F23D 11/40 F23D 17/00 F23D 14/70***

(11) **3 748 278** (51) ***F41A 19/16 F41A 19/17 F41A 19/15 F41A 17/52***

(11) **3 751 277** (51) ***G01N 29/04 G01N 29/24 B06B 1/06 G01N 29/07 G01N 29/22 G01N 29/28 H01L 41/09***

(11) **3 755 054** (51) ***H04W 36/00 H04L 5/00***

(11) **3 758 269** (51) ***H04L 5/00 H04W 74/00 H04W 84/12***

(11) **3 763 347** (51) ***A61J 9/00 A61J 9/04 A61J 11/04 B65D 47/20 B65D 51/16***

(11) **3 764 251** (51) ***G06F 17/14 G06T 9/00***

(11) **3 764 551** (51) ***H04B 1/00 H03J 7/02 H03L 7/08 H03J 5/00 H03J 5/24***

(11) **3 766 679** (51) ***B29D 30/06 B29D 30/42 G01B 21/06 G01N 21/89***

(11) **3 767 447** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 767 600** (51) ***G08B 13/191 G08B 13/193 G08B 13/194***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **2 274 677** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2009/117825 12.01.2021

(11) **3 518 980** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2018/064186 13.01.2021

(11) **3 521 825** (51) ***G01N 33/52***
(87) WO 2018/062726 14.01.2021

(11) **3 531 901** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/081337 13.01.2021

(11) **3 533 026** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2018/076196 12.01.2021

(11) **3 537 890** (51) ***A23K 20/26***
(87) WO 2018/089264 11.01.2021

(11) **3 538 243** (51) ***C10L 1/32***
(87) WO 2018/089840 13.01.2021

(11) **3 545 653** (51) ***H04L 12/42***
(87) WO 2018/098084 13.01.2021

(11) **3 548 092** (51) ***A61K 35/18***
(87) WO 2018/102409 11.01.2021

(11) **3 548 414** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2018/106711 12.01.2021

(11) **3 551 281** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2018/109633 12.01.2021

(11) **3 553 512** (51) ***B03C 1/28***
(87) WO 2018/105721 12.01.2021

(11) **3 558 639** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2018/190784 13.01.2021

(11) **3 559 228** (51) ***C12N 13/00***
(87) WO 2018/089690 12.01.2021

(11) **3 560 564** (51) ***A63F 1/06***
(87) WO 2018/139303 12.01.2021

(11) **3 561 158** (51) ***C30B 29/36***
(87) WO 2018/117645 12.01.2021

(11) **3 563 227** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2019/013481 12.01.2021

(11) **3 563 704** (51) ***D04B 1/28***
(87) WO 2018/124947 13.01.2021

(11) **3 563 741** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2018/124513 14.01.2021

(11) **3 565 770** (51) ***B65F 1/14***
(87) WO 2019/118626 13.01.2021

(11) **3 565 829** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2018/129474 13.01.2021

(11) **3 565 885** (51) ***C12N 1/16***
(87) WO 2018/129299 11.01.2021

(11) **3 567 871** (51) ***H04R 13/00***
(87) WO 2018/128324 14.01.2021

(11) **3 567 872** (51) ***H04R 13/00***
(87) WO 2018/128325 14.01.2021

(11) **3 568 452** (51) ***C10J 3/48***
(87) WO 2018/132567 11.01.2021

(11) **3 568 465** (51) ***C12N 5/074***
(87) WO 2018/132594 11.01.2021

(11) **3 569 714** (51) ***C12P 19/44***
(87) WO 2018/129603 14.01.2021

(11) **3 570 473** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/182242 11.01.2021

(11) **3 570 838** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2018/136546 11.01.2021

(11) **3 571 572** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/133383 13.01.2021

(11) **3 571 860** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2018/132902 12.01.2021

(11) **3 571 940** (51) ***A24F 40/46***
(87) WO 2018/135888 11.01.2021

(11) **3 572 266** (51) ***B60K 17/16***
(87) WO 2019/003633 14.01.2021

(11) **3 572 316** (51) ***B63H 23/24***
(87) WO 2018/133413 11.01.2021

(11) **3 573 456** (51) ***A01M 23/38***
(87) WO 2018/160831 12.01.2021

(11) **3 573 482** (51) ***A23L 33/10***
(87) WO 2018/135957 14.01.2021

(11) **3 574 401** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/140140 11.01.2021

(11) **3 575 647** (51) ***F16K 11/02***
(87) WO 2018/139476 11.01.2021

(11) **3 575 854** (51) ***G02B 30/22***
(87) WO 2018/139611 14.01.2021

(11) **3 577 065** (51) ***C01B 3/24***
(87) WO 2018/144595 11.01.2021

(11) **3 577 276** (51) ***E01F 15/02***
(87) WO 2018/144083 11.01.2021

(11) **3 578 965** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2018/143226 14.01.2021

(11) **3 579 691** (51) ***A01K 47/02***
(87) WO 2018/145709 12.01.2021

(11) **3 580 800** (51) ***H01M 8/04082***
(87) WO 2018/201070 11.01.2021

(11) **3 581 466** (51) ***B62D 7/16***
(87) WO 2018/147561 11.01.2021

(11) **3 581 946** (51) ***G01R 15/12***
(87) WO 2018/146964 12.01.2021

(11) **3 582 602** (51) ***F04B 13/00***
(87) WO 2018/151989 13.01.2021

(11) **3 583 066** (51) ***B82Y 30/00***
(87) WO 2018/190919 11.01.2021

(11) **3 583 181** (51) ***C09J 11/06***
(87) WO 2018/152467 13.01.2021

(11) **3 584 220** (51) ***C01B 33/42***
(87) WO 2018/150600 11.01.2021

(11) **3 584 277** (51) ***C08J 7/16***
(87) WO 2018/219035 13.01.2021

(11) **3 584 279** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2018/151148 11.01.2021

(11) **3 585 197** (51) ***A41D 27/24***
(87) WO 2018/165525 14.01.2021

(11) **3 585 585** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2018/152621 12.01.2021

(11) **3 585 711** (51) ***G01H 9/00***
(87) WO 2018/152575 13.01.2021

(11) **3 586 961** (51) ***B01J 37/04***
(87) WO 2018/155473 12.01.2021

(11) **3 587 205** (51) ***B60W 10/26***
(87) WO 2018/155143 11.01.2021

(11) **3 587 307** (51) ***B65G 1/00***
(87) WO 2018/155076 12.01.2021

(11) **3 588 647** (51) ***H01M 8/04119***
(87) WO 2018/182178 12.01.2021

(11) **3 588 739** (51) ***H02J 50/80***
(87) WO 2018/154952 13.01.2021

(11) **3 589 217** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2018/158636 12.01.2021

(11) **3 589 433** (51) ***B21D 53/00***
(87) WO 2018/160959 12.01.2021

(11) **3 589 872** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2018/160972 14.01.2021

(11) **3 590 361** (51) ***A23L 33/105***
(87) WO 2019/070056 13.01.2021

(11) **3 590 596** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2018/159595 13.01.2021

(11) **3 590 661** (51) ***B25F 3/00***
(87) WO 2018/157764 12.01.2021

(11) **3 590 855** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2018/159630 14.01.2021

(11) **3 591 005** (51) ***C08L 33/10***
(87) WO 2018/159836 12.01.2021

(11) **3 591 026** (51) ***C09K 11/62***
(87) WO 2018/159699 14.01.2021

(11) **3 591 098** (51) ***C25D 5/12***
(87) WO 2018/159760 11.01.2021

(11) **3 591 532** (51) ***G06F 11/07***
(87) WO 2018/186314 13.01.2021

(11) **3 592 201** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2018/165572 12.01.2021

(11) **3 592 335** (51) ***A61K 9/02***
(87) WO 2018/189687 13.01.2021

(11) **3 592 810** (51) ***C09C 1/48***
(87) WO 2018/165483 11.01.2021

(11) **3 592 925** (51) ***E05B 17/06***
(87) WO 2018/161128 14.01.2021

(11) **3 592 948** (51) ***E21B 47/12***
(87) WO 2018/186951 13.01.2021

(11) **3 593 424** (51) ***H01S 5/183***
(87) WO 2018/191491 12.01.2021

(11) **3 593 986** (51) ***B32B 1/00***
(87) WO 2018/139675 13.01.2021

(11) **3 594 045** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2018/164268 13.01.2021

(11) **3 594 142** (51) ***B65D 1/02***
(87) WO 2018/164111 12.01.2021

(11) **3 594 195** (51) ***C07C 29/149***
(87) WO 2018/164193 11.01.2021

(11) **3 594 322** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2018/164240 11.01.2021

(11) **3 594 538** (51) ***F16J 15/3272***
(87) WO 2018/163770 14.01.2021

(11) **3 594 618** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2018/163530 12.01.2021

(11) **3 594 697** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2018/163684 12.01.2021

(11) **3 594 698** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2018/163685 12.01.2021

(11) **3 595 799** (51) ***B01D 61/00***
(87) WO 2018/167767 14.01.2021

(11) **3 595 889** (51) ***B32B 5/18***
(87) WO 2018/169851 12.01.2021

(11) **3 596 095** (51) ***C07H 3/06***
(87) WO 2018/164937 11.01.2021

(11) **3 596 133** (51) ***D01F 2/02***
(87) WO 2018/169479 12.01.2021

(11) **3 596 202** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2018/170147 14.01.2021

(11) **3 596 237** (51) ***C12Q 1/689***
(87) WO 2018/170396 14.01.2021

(11) **3 596 316** (51) ***F01L 1/053***
(87) WO 2018/170228 13.01.2021

(11) **3 596 458** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2018/169473 14.01.2021

(11) **3 596 459** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2018/169471 12.01.2021

(11) **3 596 532** (51) ***G02B 27/10***
(87) WO 2018/165697 11.01.2021

(11) **3 596 548** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2018/169416 11.01.2021

(11) **3 596 587** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/169951 12.01.2021

(11) **3 596 593** (51) ***G06F 8/30***
(87) WO 2018/170079 12.01.2021

(11) **3 596 659** (51) ***G06N 3/02***
(87) WO 2018/170421 12.01.2021

(11) **3 596 782** (51) ***H01Q 3/44***
(87) WO 2018/145044 13.01.2021

(11) **3 596 947** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2018/169591 12.01.2021

(11) **3 597 344** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2018/169057 13.01.2021

(11) **3 597 592** (51) ***C01B 3/56***
(87) WO 2018/168985 12.01.2021

(11) **3 597 600** (51) ***C01F 7/00***
(87) WO 2018/169019 12.01.2021

(11) **3 597 675** (51) ***C08F 214/18***
(87) WO 2018/193926 11.01.2021

(11) **3 597 738** (51) ***C12N 9/04***
(87) WO 2019/231159 12.01.2021

(11) **3 597 942** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2018/168236 14.01.2021

(11) **3 598 155**
(87) WO 2018/168328
(51) ***G01R 31/40***
14.01.2021

(11) **3 598 234**
(87) WO 2018/166027
(51) ***G03F 7/20***
13.01.2021

(11) **3 598 249**
(87) WO 2018/168230
(51) ***G05B 13/04***
11.01.2021

(11) **3 599 825**
(87) WO 2018/173045
(51) ***G06Q 10/06***
13.01.2021

(11) **3 599 832**
(87) WO 2018/183735
(51) ***A01H 15/00***
12.01.2021

(11) **3 600 069**
(87) WO 2018/183884
(51) ***A61B 17/00***
14.01.2021

(11) **3 600 095**
(87) WO 2018/183314
(51) ***A61B 17/68***
11.01.2021

(11) **3 600 350**
(87) WO 2018/183194
(51) ***A61K 38/48***
13.01.2021

(11) **3 600 397**
(87) WO 2018/182983
(51) ***A61K 39/00***
13.01.2021

(11) **3 600 448**
(87) WO 2018/183692
(51) ***A61K 48/00***
12.01.2021

(11) **3 600 596**
(87) WO 2018/182433
(51) ***B01D 21/04***
11.01.2021

(11) **3 600 640**
(87) WO 2018/183150
(51) ***B01J 13/06***
11.01.2021

(11) **3 601 374**
(87) WO 2018/183111
(51) ***C08B 37/00***
12.01.2021

(11) **3 601 543**
(87) WO 2018/183429
(51) ***C12N 7/00***
13.01.2021

(11) **3 601 544**
(87) WO 2018/183426
(51) ***C12N 7/00***
13.01.2021

(11) **3 601 582**
(87) WO 2018/183706
(51) ***C12P 17/18***
11.01.2021

(11) **3 601 707**
(87) WO 2018/183708
(51) ***E05D 15/06***
12.01.2021

(11) **3 601 841**
(87) WO 2018/183400
(51) ***F16F 15/02***
12.01.2021

(11) **3 601 984**
(87) WO 2018/175618
(51) ***G01M 3/32***
13.01.2021

(11) **3 602 350**
(87) WO 2018/173042
(51) ***G06F 7/02***
12.01.2021

(11) **3 602 357**
(87) WO 2018/183618
(51) ***G06Q 10/06***
11.01.2021

(11) **3 602 403**
(87) WO 2018/175772
(51) ***G06K 9/62***
12.01.2021

(11) **3 602 523**
(87) WO 2018/176154
(51) ***G09B 9/00***
14.01.2021

(11) **3 602 587**
(87) WO 2018/183564
(51) ***H01G 4/16***
13.01.2021

(11) **3 603 085**
(87) WO 2018/183845
(51) ***G06F 16/438***
12.01.2021

(11) **3 603 418**
(87) WO 2018/174207
(51) ***A23L 29/20***
14.01.2021

(11) **3 603 569**
(87) WO 2018/173552
(51) ***A61C 15/02***
11.01.2021

(11) **3 603 639**
(87) WO 2018/181860
(51) ***A61K 31/454***
11.01.2021

(11) **3 603 870**
(87) WO 2018/180500
(51) ***B23K 20/12***
11.01.2021

(11) **3 603 988**
(87) WO 2018/179505
(51) ***B41M 5/41***
11.01.2021

(11) **3 604 010**
(87) WO 2018/177361
(51) ***B60K 6/26***
12.01.2021

(11) **3 604 161**
(87) WO 2018/180956
(51) ***B65D 51/16***
11.01.2021

(11) **3 604 163**
(87) WO 2018/178448
(51) ***B65D 41/34***
14.01.2021

(11) **3 604 269**
(87) WO 2018/177383
(51) ***A61K 47/54***
13.01.2021

(11) **3 604 358**
(87) WO 2018/179463
(51) ***C08F 20/00***
12.01.2021

(11) **3 604 384**
(87) WO 2018/180914
(51) ***A61K 47/60***
12.01.2021

(11) **3 604 419**
(87) WO 2018/181185
(51) ***C08L 1/00***
12.01.2021

(11) **3 604 431**
(87) WO 2018/190371
(51) ***C08L 27/16***
11.01.2021

(11) **3 604 491**
(87) WO 2018/179725
(51) ***C12C 5/02***
13.01.2021

(11) **3 604 612**
(87) WO 2018/179770
(51) ***C23C 14/34***
13.01.2021

(11) **3 604 625**
(87) WO 2018/181926
(51) ***C25D 5/50***
13.01.2021

(11) **3 604 690**
(87) WO 2018/174084
(51) ***E02F 9/22***
12.01.2021

(11) **3 604 693**
(87) WO 2018/179596
(51) ***E02F 9/26***
14.01.2021

(11) **3 604 768**
(87) WO 2018/181007
(51) ***F02C 6/16***
13.01.2021

(11) **3 605 075**
(87) WO 2018/182342
(51) ***G01N 27/327***
11.01.2021

(11) **3 605 129**
(87) WO 2018/171648
(51) ***G01R 33/02***
13.01.2021

(11) **3 605 200**
(87) WO 2018/177031
(51) ***G03B 37/00***
12.01.2021

(11) **3 605 282**
(87) WO 2018/174109
(51) ***G06F 3/03***
13.01.2021

(11) **3 605 597**
(87) WO 2018/177341
(51) ***H01L 21/677***
14.01.2021

(11) **3 605 604**
(87) WO 2018/179538
(51) ***H01L 25/16***
14.01.2021

(11) **3 606 258**
(87) WO 2018/174604
(51) ***H04W 74/00***
12.01.2021

(11) **3 606 663**
(87) WO 2018/184120
(51) ***C02F 1/28***
11.01.2021

(11) **3 606 671**
(87) WO 2018/187207
(51) ***B01L 3/00***
14.01.2021

(11) **3 606 718**
(87) WO 2018/187076
(51) ***B29C 45/30***
11.01.2021

(11) **3 606 743**
(87) WO 2018/187220
(51) ***B32B 5/02***
12.01.2021

(11) **3 606 816**
(87) WO 2018/186754
(51) ***B63H 25/50***
13.01.2021

(11) **3 607 077**
(87) WO 2018/183989
(51) ***C12Q 1/00***
12.01.2021

(11) **3 607 084**
(87) WO 2018/184073
(51) ***C12Q 1/18***
12.01.2021

(11) **3 607 313**
(87) WO 2018/187730
(51) ***G01N 27/82***
14.01.2021

(11) **3 607 396**
(87) WO 2019/149227
(51) ***G02F 1/13357***
11.01.2021

(11) **3 607 525**
(87) WO 2018/185567
(51) ***G06Q 50/14***
11.01.2021

(11) **3 607 580**
(87) WO 2018/185554
(51) ***H01L 21/67***
14.01.2021

(11) **3 608 011**
(87) WO 2018/186109
(51) ***B01D 53/22***
14.01.2021

(11) **3 608 238**
(87) WO 2018/186484
(51) ***B65B 55/10***
11.01.2021

(11) **3 608 240**
(87) WO 2018/186334
(51) ***B65D 1/02***
12.01.2021

(11) **3 608 241**
(87) WO 2018/186333
(51) ***B65D 1/02***
12.01.2021

(11) **3 608 411**
(87) WO 2018/205796
(51) ***C12N 15/82***
12.01.2021

(11) **3 608 414**
(87) WO 2018/177376
(51) ***C12N 15/867***
11.01.2021

(11) **3 609 351**
(87) WO 2018/191206
(51) ***A23L 33/135***
13.01.2021

(11) **3 609 378**
(87) WO 2018/191094
(51) ***A61G 9/00***
12.01.2021

(11) **3 609 405**
(87) WO 2018/191639
(51) ***A61B 5/145***
14.01.2021

(11) **3 609 456**
(87) WO 2018/191710
(51) ***A61H 3/00***
13.01.2021

(11) **3 609 474**
(87) WO 2018/187849
(51) ***A61K 9/10***
12.01.2021

(11) **3 609 524**
(87) WO 2018/191622
(51) ***A61K 38/18***
11.01.2021

(11) **3 609 607**
(87) WO 2018/190937
(51) ***B01D 61/00***
11.01.2021

(11) **3 609 756**
(87) WO 2018/208776
(51) ***G06K 9/00***
12.01.2021

(11) **3 609 795**
(87) WO 2018/191540
(51) ***B65D 1/04***
14.01.2021

(11) **3 609 798**
(87) WO 2019/092539
(51) ***B65D 30/10***
11.01.2021

(11) **3 609 805**
(87) WO 2018/190910
(51) ***B65D 77/22***
12.01.2021

(11) **3 609 851**
(87) WO 2018/191501
(51) ***C08L 95/00***
11.01.2021

(11) **3 609 967**
(87) WO 2018/189714
(51) ***C09J 7/29***
12.01.2021

(11) **3 610 004**
(87) WO 2018/187957
(51) ***C07K 14/47***
14.01.2021

(11) **3 610 020**
(87) WO 2019/108004
(51) ***C07H 21/00***
11.01.2021

(11) **3 610 070**
(87) WO 2018/174853
(51) ***E01C 23/07***
12.01.2021

(11) **3 610 076**
(87) WO 2019/144686
(51) ***E02F 3/28***
11.01.2021

(11) **3 610 078**
(87) WO 2019/144924
(51) ***E02F 3/28***
11.01.2021

(11) **3 610 128**
(87) WO 2018/191112
(51) ***E21B 47/00***
11.01.2021

(11) **3 610 221**
(87) WO 2018/191632
(51) ***G01B 5/008***
13.01.2021

(11) **3 610 365**
(87) WO 2018/191124
(51) ***G06F 3/06***
11.01.2021

(11) **3 610 740**
(87) WO 2018/190607
(51) ***A24F 47/00***
14.01.2021

(11) **3 610 745**
(87) WO 2018/190603
(51) ***A24F 47/00***
14.01.2021

(11) **3 610 843**
(87) WO 2018/190394
(51) ***A61J 3/00***
11.01.2021

(11) **3 610 859**
(87) WO 2018/188635
(51) ***A61K 9/127***
13.01.2021

(11) **3 610 962**
(87) WO 2018/190320
(51) ***B21D 22/26***
11.01.2021

(11) **3 611 110**
(87) WO 2018/190314
(51) ***B65D 47/08***
12.01.2021

(11) **3 611 610**
(87) WO 2018/205809
(51) ***G06F 3/0484***
13.01.2021

(11) **3 611 848**
(87) WO 2018/177354
(51) ***H04B 10/032***
11.01.2021

(11) **3 612 028**
(87) WO 2018/191810
(51) ***A01N 1/02***
11.01.2021

(11) **3 612 093**
(87) WO 2018/194886
(51) ***A61B 5/11***
12.01.2021

(11) **3 612 158**
(87) WO 2018/195308
(51) ***A61K 9/127***
13.01.2021

(11) **3 612 170**
(87) WO 2018/194879
(51) ***A61K 9/70***
13.01.2021

(11) **3 612 204**
(87) WO 2018/195540
(51) ***A61K 38/05***
11.01.2021

(11) **3 612 210**
(87) WO 2018/195339
(51) ***A61K 38/20***
13.01.2021

(11) **3 612 282**
(87) WO 2018/195103
(51) ***A63C 17/26***
12.01.2021

(11) **3 612 438**
(87) WO 2018/195547
(51) ***B62K 15/00***
11.01.2021

(11) **3 612 469**
(87) WO 2018/195333
(51) ***B65D 83/02***
12.01.2021

(11) **3 612 600**
(87) WO 2018/195460
(51) ***C09C 1/48***
11.01.2021

(11) **3 612 637**
(87) WO 2018/194413
(51) ***C12P 21/02***
11.01.2021

(11) **3 612 685**
(87) WO 2018/160112
(51) ***E04B 1/10***
12.01.2021

(11) **3 612 819**
(87) WO 2018/194964
(51) ***G01N 21/78***
11.01.2021

(11) **3 612 847**
(87) WO 2018/195003
(51) ***G01R 31/00***
14.01.2021

(11) **3 612 959**
(87) WO 2018/195051
(51) ***G06F 16/332***
11.01.2021

(11) **3 613 050**
(87) WO 2018/195501
(51) ***G16B 45/00***
13.01.2021

(11) **3 613 068**
(87) WO 2018/194810
(51) ***H01H 85/044***
14.01.2021

(11) **3 613 100**
(87) WO 2018/195542
(51) ***H01Q 1/42***
11.01.2021

(11) **3 613 218**
(87) WO 2018/193154
(51) ***H04R 1/28***
14.01.2021

(11) **3 613 459**
(87) WO 2018/193602
(51) ***A61M 25/09***
14.01.2021

(11) **3 613 770**
(87) WO 2018/194496
(51) ***C07K 16/28***
13.01.2021

(11) **3 614 015**
(87) WO 2018/193895
(51) ***F16F 13/10***
12.01.2021

(11) **3 614 024**
(87) WO 2018/193766
(51) ***F16J 15/10***
14.01.2021

(11) **3 614 224**
(87) WO 2019/076222
(51) ***G05D 1/02***
14.01.2021

(11) **3 614 316**
(87) WO 2019/114517
(51) ***G06N 3/063***
14.01.2021

(11) **3 614 430**
(87) WO 2018/192020
(51) ***H01L 27/12***
11.01.2021

(11) **3 614 660**
(87) WO 2019/109758
(51) ***G06T 5/50***
14.01.2021

(11) **3 614 932**
(87) WO 2018/200239
(51) ***A61B 18/14***
13.01.2021

(11) **3 614 954**
(87) WO 2018/200359
(51) ***A61B 90/60***
12.01.2021

(11) **3 614 976**
(87) WO 2018/200469
(51) ***A61F 2/44***
12.01.2021

(11) **3 615 019**
(87) WO 2018/200625
(51) ***A61K 31/198***
11.01.2021

(11) **3 615 056**
(87) WO 2018/200551
(51) ***A61K 49/00***
13.01.2021

(11) **3 615 088**
(87) WO 2018/200615
(51) ***A61K 49/10***
13.01.2021

(11) **3 615 090**
(87) WO 2018/200802
(51) ***A61K 51/12***
13.01.2021

(11) **3 615 239**
(87) WO 2018/200250
(51) ***B21D 22/28***
14.01.2021

(11) **3 615 252**
(87) WO 2018/200191
(51) ***B22F 3/105***
14.01.2021

(11) **3 615 492**
(87) WO 2018/200069
(51) ***C04B 28/02***
13.01.2021

(11) **3 615 609**
(87) WO 2018/200494
(51) ***C08L 53/00***
12.01.2021

(11) **3 615 611**
(87) WO 2018/200957
(51) ***C08L 53/02***
12.01.2021

(11) **3 615 632**
(87) WO 2018/200432
(51) ***C09K 8/52***
13.01.2021

(11) **3 615 644**
(87) WO 2018/200486
(51) ***C11C 1/08***
12.01.2021

(11) **3 615 645**
(87) WO 2018/200763
(51) ***C08L 91/06***
12.01.2021

(11) **3 615 664**
(87) WO 2018/200597
(51) ***C12N 5/10***
12.01.2021

(11) **3 615 670**
(87) WO 2018/200478
(51) ***C12N 9/80***
12.01.2021

(11) **3 615 730**
(87) WO 2018/200783
(51) ***D21H 19/18***
12.01.2021

(11) **3 615 733**
(87) WO 2018/200097
(51) ***E01C 19/17***
13.01.2021

(11) **3 615 813**
(87) WO 2018/200689
(51) ***F15B 21/00***
14.01.2021

(11) **3 615 814**
(87) WO 2018/200700
(51) ***E04G 21/04***
14.01.2021

(11) **3 615 918**
(87) WO 2018/200524
(51) ***G01N 21/359***
12.01.2021

(11) **3 615 986**
(87) WO 2018/200717
(51) ***G02B 27/01***
11.01.2021

(11) **3 616 197**
(87) WO 2018/201112
(51) ***G10L 19/02***
14.01.2021

(11) **3 616 275**
(87) WO 2018/199841
(51) ***H01R 43/042***
11.01.2021

(11) **3 616 401**
(87) WO 2018/198002
(51) ***H04N 13/144***
13.01.2021

(11) **3 616 415**
(87) WO 2018/200347
(51) ***H04R 25/00***
12.01.2021

(11) **3 616 485**
(87) WO 2018/199807
(51) ***A01B 51/04***
11.01.2021

(11) **3 616 535**
(87) WO 2018/199504
(51) ***A24F 40/40***
13.01.2021

(11) **3 616 537**
(87) WO 2020/008552
(51) ***A24D 1/20***
12.01.2021

(11) **3 616 682**
(87) WO 2019/131755
(51) ***A61K 8/73***
13.01.2021

(11) **3 616 696**
(87) WO 2018/199282
(51) ***A61K 9/20***
13.01.2021

(11) **3 616 742**
(87) WO 2018/199648
(51) ***A61M 27/00***
11.01.2021

(11) **3 616 746**
(87) WO 2019/130715
(51) ***A61N 1/36***
13.01.2021

(11) **3 616 787**
(87) WO 2018/198423
(51) ***B01J 23/63***
14.01.2021

(11) **3 616 788**
(87) WO 2018/198424
(51) ***B01J 23/63***
14.01.2021

(11) **3 616 802**
(87) WO 2018/199188
(51) ***B21B 38/00***
12.01.2021

(11) **3 616 812**
(87) WO 2018/198421
(51) ***B23B 27/14***
14.01.2021

(11) **3 616 910**
(87) WO 2018/199161
(51) ***B29C 48/08***
14.01.2021

(11) **3 616 911**
(87) WO 2018/198768
(51) ***B32B 27/30***
13.01.2021

(11) **3 616 975**
(87) WO 2019/114039
(51) ***B60L 9/30***
14.01.2021

(11) **3 617 014**
(87) WO 2018/227916
(51) ***B60T 13/24***
14.01.2021

(11) **3 617 027**
(87) WO 2019/127206
(51) ***B61D 27/00***
11.01.2021

(11) **3 617 129**
(87) WO 2018/199260
(51) ***B66C 13/00***
12.01.2021

(11) **3 617 132**
(87) WO 2018/199230
(51) ***B67C 3/00***
14.01.2021

(11) **3 617 178**
(87) WO 2018/196361
(51) ***C07C 2/86***
14.01.2021

(11) **3 617 187**
(87) WO 2018/199294
(51) ***C07C 319/20***
11.01.2021

(11) **3 617 188**
(87) WO 2018/199296
(51) ***C07C 319/20***
12.01.2021

(11) **3 617 189**
(87) WO 2018/199295
(51) ***C07C 319/28***
12.01.2021

(11) **3 617 211**
(87) WO 2018/199633
(51) ***C07D 493/04***
13.01.2021

(11) **3 617 263**
(87) WO 2018/198775
(51) ***C08L 21/00***
11.01.2021

(11) **3 617 268**
(87) WO 2018/199034
(51) ***C08L 27/18***
13.01.2021

(11) **3 617 275**
(87) WO 2018/199182
(51) ***C09C 1/00***
14.01.2021

(11) **3 617 281**
(87) WO 2018/199144
(51) ***C08L 87/00***
14.01.2021

(11) **3 617 307**
(87) WO 2018/199186
(51) ***C12N 5/078***
14.01.2021

(11) **3 617 329**
(87) WO 2018/199589
(51) ***C12Q 1/6886***
13.01.2021

(11) **3 617 424**
(87) WO 2018/199032
(51) ***E04G 23/02***
11.01.2021

(11) **3 617 477**
(87) WO 2018/199313
(51) ***F02B 75/02***
13.01.2021

(11) **3 617 611**
(87) WO 2018/196778
(51) ***F24F 13/10***
12.01.2021

(11) **3 617 647**
(87) WO 2018/199286
(51) ***G01C 7/04***
13.01.2021

(11) **3 617 693**
(87) WO 2018/199187
(51) ***B21B 38/00***
13.01.2021

(11) **3 617 760**
(87) WO 2018/199339
(51) ***G02B 6/28***
11.01.2021

(11) **3 617 914**
(87) WO 2018/198783
(51) ***G06F 8/20***
11.01.2021

(11) **3 617 934**
(87) WO 2019/114726
(51) ***G06K 9/00***
12.01.2021

(11) **3 617 996**
(87) WO 2018/196818
(51) ***G06T 7/33***
12.01.2021

(11) **3 618 163**
(87) WO 2018/196426
(51) ***H01M 10/0567***
12.01.2021

(11) **3 618 291**
(87) WO 2018/196508
(51) ***H04B 1/7073***
12.01.2021

(11) **3 618 299**
(87) WO 2018/199664
(51) ***H04B 7/06***
12.01.2021

(11) **3 618 589**
(87) WO 2018/199192
(51) ***H05K 5/06***
14.01.2021

(11) **3 618 639**
(87) WO 2018/203980
(51) ***A23J 1/20***
12.01.2021

(11) **3 618 643**
(87) WO 2018/204245
(51) ***A23K 20/189***
14.01.2021

(11) **3 618 655**
(87) WO 2018/204213
(51) ***A41D 13/08***
11.01.2021

(11) **3 618 723**
(87) WO 2019/055736
(51) ***A61B 10/00***
14.01.2021

(11) **3 618 773**
(87) WO 2018/204315
(51) ***A61F 2/30***
13.01.2021

(11) **3 618 774**
(87) WO 2018/204440
(51) ***A61F 2/38***
11.01.2021

(11) **3 618 777**
(87) WO 2018/203983
(51) ***A61F 4/00***
13.01.2021

(11) **3 618 783**
(87) WO 2018/204903
(51) ***A61B 90/00***
11.01.2021

(11) **3 618 823**
(87) WO 2018/203762
(51) ***A61K 31/192***
14.01.2021

(11) **3 618 850**
(87) WO 2018/204359
(51) ***A61K 31/4439***
12.01.2021

(11) **3 618 919**
(87) WO 2019/005774
(51) ***A61N 1/36***
14.01.2021

(11) **3 619 041**
(87) WO 2018/204107
(51) ***H01Q 1/42***
11.01.2021

(11) **3 619 107**
(87) WO 2018/203805
(51) ***B64C 1/14***
13.01.2021

(11) **3 619 112**
(87) WO 2018/204783
(51) ***B64C 39/02***
12.01.2021

(11) **3 619 146**
(87) WO 2018/203994
(51) ***B65G 43/08***
12.01.2021

(11) **3 619 272**
(87) WO 2019/023567
(51) ***C09D 5/24***
13.01.2021

(11) **3 619 308**
(87) WO 2018/204803
(51) ***C12N 15/09***
11.01.2021

(11) **3 619 310**
(87) WO 2018/204797
(51) ***C12N 15/11***
12.01.2021

(11) **3 619 315**
(87) WO 2018/204792
(51) ***C12P 7/06***
12.01.2021

(11) **3 619 323**
(87) WO 2018/204810
(51) ***C12Q 1/68***
11.01.2021

(11) **3 619 365**
(87) WO 2018/204194
(51) ***E02F 3/96***
14.01.2021

(11) **3 619 373**
(87) WO 2018/204715
(51) ***E04F 13/04***
14.01.2021

(11) **3 619 381**
(87) WO 2018/204522
(51) ***E05B 15/00***
12.01.2021

(11) **3 619 404**
(87) WO 2018/203985
(51) ***F01D 17/14***
13.01.2021

(11) **3 619 481**
(87) WO 2018/204184
(51) ***F25B 40/02***
14.01.2021

(11) **3 619 518**
(87) WO 2018/204290
(51) ***G01N 21/01***
11.01.2021

(11) **3 619 568**
(87) WO 2018/203324
(51) ***G02B 27/00***
14.01.2021

(11) **3 619 723**
(87) WO 2018/203981
(51) ***G21C 3/40***
13.01.2021

(11) **3 619 736**
(87) WO 2018/204470
(51) ***H01J 45/00***
12.01.2021

(11) **3 619 850**
(87) WO 2018/201753
(51) ***H04L 1/00***
12.01.2021

(11) **3 619 852**
(87) WO 2018/205777
(51) ***H04L 1/00***
12.01.2021

(11) **3 620 048**
(87) WO 2019/228111
(51) ***A01K 7/02***
13.01.2021

(11) **3 620 160**
(87) WO 2018/203564
(51) ***A61K 31/36***
12.01.2021

(11) **3 620 444**
(87) WO 2018/203563
(51) ***C03C 27/12***
11.01.2021

(11) **3 620 764**
(87) WO 2018/203495
(51) ***G01J 3/26***
14.01.2021

(11) **3 621 243**
(87) WO 2018/201787
(51) ***H04L 12/24***
11.01.2021

(11) **3 621 435**
(87) WO 2018/205025
(51) ***A01M 1/04***
13.01.2021

(11) **3 621 618**
(87) WO 2018/209201
(51) ***A61K 31/4545***
12.01.2021

(11) **3 621 645**
(87) WO 2018/208547
(51) ***A61K 39/12***
11.01.2021

(11) **3 621 656**
(87) WO 2018/205022
(51) ***A61K 9/51***
13.01.2021

(11) **3 621 663**
(87) WO 2018/209101
(51) ***A61L 27/02***
14.01.2021

(11) **3 621 686**
(87) WO 2018/208673
(51) ***A61N 1/04***
13.01.2021

(11) **3 621 689**
(87) WO 2018/208992
(51) ***A61N 1/372***
14.01.2021

(11) **3 621 715**
(87) WO 2018/208447
(51) ***B01D 15/08***
11.01.2021

(11) **3 621 802**
(87) WO 2018/226281
(51) ***B32B 5/16***
11.01.2021

(11) **3 621 811**
(87) WO 2018/209199
(51) ***B22F 3/105***
12.01.2021

(11) **3 621 839**
(87) WO 2018/208208
(51) ***B60K 11/02***
12.01.2021

(11) **3 621 850**
(87) WO 2018/226437
(51) ***H04N 5/33***
14.01.2021

(11) **3 621 874**
(87) WO 2018/208889
(51) ***B64C 11/30***
12.01.2021

(11) **3 621 875**
(87) WO 2018/208220
(51) ***B64C 11/46***
13.01.2021

(11) **3 621 876**
(87) WO 2018/213190
(51) ***B64C 25/14***
12.01.2021

(11) **3 621 880**
(87) WO 2018/209185
(51) ***B64G 1/44***
13.01.2021

(11) **3 621 889**
(87) WO 2018/209287
(51) ***B65D 19/32***
12.01.2021

(11) **3 621 902**
(87) WO 2018/208658
(51) ***B65G 43/08***
14.01.2021

(11) **3 621 920**
(87) WO 2018/204823
(51) ***C01B 32/198***
14.01.2021

(11) **3 621 951**
(87) WO 2018/209030
(51) ***C07C 275/30***
14.01.2021

(11) **3 622 061**
(87) WO 2018/205995
(51) ***C12N 9/22***
12.01.2021

(11) **3 622 067**
(87) WO 2018/209176
(51) ***C12N 15/01***
12.01.2021

(11) **3 622 077**
(87) WO 2018/209184
(51) ***C12N 15/82***
12.01.2021

(11) **3 622 378** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2018/205486 13.01.2021

(11) **3 622 407** (51) ***G16H 50/20***
(87) WO 2018/208581 12.01.2021

(11) **3 622 421** (51) ***H04W 12/02***
(87) WO 2018/208380 12.01.2021

(11) **3 622 437** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/208204 12.01.2021

(11) **3 622 494** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2018/209123 11.01.2021

(11) **3 622 570** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2018/205600 13.01.2021

(11) **3 622 608** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/204964 12.01.2021

(11) **3 622 659** (51) ***H04L 7/027***
(87) WO 2018/209314 13.01.2021

(11) **3 622 673** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2018/208879 12.01.2021

(11) **3 622 711** (51) ***H04N 19/11***
(87) WO 2018/205019 12.01.2021

(11) **3 622 771** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/205337 13.01.2021

(11) **3 622 825** (51) ***A23K 10/12***
(87) WO 2018/209364 13.01.2021

(11) **3 622 926** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2019/013391 12.01.2021

(11) **3 622 952** (51) ***A61K 31/216***
(87) WO 2018/207790 12.01.2021

(11) **3 622 957** (51) ***A61K 31/513***
(87) WO 2018/207929 11.01.2021

(11) **3 623 057** (51) ***B05D 1/36***
(87) WO 2018/207893 14.01.2021

(11) **3 623 187** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2018/205429 14.01.2021

(11) **3 623 384** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2018/207638 13.01.2021

(11) **3 623 396** (51) ***C08F 8/46***
(87) WO 2018/207683 14.01.2021

(11) **3 623 403** (51) ***C08G 18/75***
(87) WO 2018/207807 12.01.2021

(11) **3 623 435** (51) ***C09D 167/00***
(87) WO 2018/207891 11.01.2021

(11) **3 623 471** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/207930 12.01.2021

(11) **3 623 472** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2018/207931 14.01.2021

(11) **3 623 690** (51) ***F21L 4/00***
(87) WO 2018/207602 14.01.2021

(11) **3 623 734** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2018/205386 14.01.2021

(11) **3 623 865** (51) ***G02F 1/155***
(87) WO 2018/207591 14.01.2021

(11) **3 623 892** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2018/207605 13.01.2021

(11) **3 623 906** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2019/157888 14.01.2021

(11) **3 623 987** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2018/205591 14.01.2021

(11) **3 624 445** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2018/205628 14.01.2021

(11) **3 624 505** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2018/230901 14.01.2021

(11) **3 624 682** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/211512 12.01.2021

(11) **3 624 719** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2018/213626 12.01.2021

(11) **3 624 841** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2018/232230 12.01.2021

(11) **3 624 856** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2018/213618 13.01.2021

(11) **3 624 918** (51) ***B01D 39/14***
(87) WO 2018/213285 12.01.2021

(11) **3 624 935** (51) ***B01J 20/02***
(87) WO 2018/212712 13.01.2021

(11) **3 625 042** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2018/209434 11.01.2021

(11) **3 625 072** (51) ***B60J 7/02***
(87) WO 2018/209384 14.01.2021

(11) **3 625 186** (51) ***C04B 18/22***
(87) WO 2018/213402 13.01.2021

(11) **3 625 240** (51) ***C07H 21/04***
(87) WO 2018/213787 14.01.2021

(11) **3 625 410** (51) ***E04H 12/24***
(87) WO 2018/213123 11.01.2021

(11) **3 625 557** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2018/213254 14.01.2021

(11) **3 625 598** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2018/213514 13.01.2021

(11) **3 625 600** (51) ***G02B 7/28***
(87) WO 2019/068043 13.01.2021

(11) **3 625 607** (51) ***G02B 21/26***
(87) WO 2019/036647 11.01.2021

(11) **3 625 801** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2018/213073 12.01.2021

(11) **3 625 874** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2018/212828 12.01.2021

(11) **3 625 909** (51) ***H04K 3/00***
(87) WO 2018/212704 12.01.2021

(11) **3 625 984** (51) ***H04W 8/24***
(87) WO 2018/213396 12.01.2021

(11) **3 625 988** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2018/210202 13.01.2021

(11) **3 626 155** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2018/212546 11.01.2021

(11) **3 626 295** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2018/212067 13.01.2021

(11) **3 626 298** (51) ***A61M 25/09***
(87) WO 2018/193603 14.01.2021

(11) **3 626 347** (51) ***B02C 18/06***
(87) WO 2018/212431 14.01.2021

(11) **3 626 411** (51) ***B25J 13/08***
(87) WO 2018/212167 11.01.2021

(11) **3 626 480** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2018/211874 13.01.2021

(11) **3 626 810** (51) ***C12M 1/21***
(87) WO 2018/212495 14.01.2021

(11) **3 626 830** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2018/212427 14.01.2021

(11) **3 627 012** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2018/212108 14.01.2021

(11) **3 627 019** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2018/211756 14.01.2021

(11) **3 627 062** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2018/209740 14.01.2021

(11) **3 627 327** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2018/209841 12.01.2021

(11) **3 627 609** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2019/003776 12.01.2021

(11) **3 627 693** (51) ***H02P 29/40***
(87) WO 2018/212305 14.01.2021

(11) **3 627 972** (51) ***H05B 33/10***
(87) WO 2018/211924 13.01.2021

(11) **3 628 417** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2018/199110 12.01.2021

(11) **3 628 602** (51) ***B65B 11/02***
(87) WO 2018/230823 11.01.2021

(11) **3 628 841** (51) ***F02C 6/16***
(87) WO 2018/198724 13.01.2021

(11) **3 629 530** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2019/007316 11.01.2021

(11) **3 629 704** (51) ***A01G 25/16***
(87) WO 2018/217623 14.01.2021

(11) **3 629 900** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/222415 13.01.2021

(11) **3 629 973** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2018/217436 12.01.2021

(11) **3 629 990** (51) ***A61C 5/50***
(87) WO 2018/222761 14.01.2021

(11) **3 630 283** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2018/222798 12.01.2021

(11) **3 630 376** (51) ***B05D 5/12***
(87) WO 2018/217682 12.01.2021

(11) **3 630 507** (51) ***B60G 11/00***
(87) WO 2018/222821 14.01.2021

(11) **3 630 684** (51) ***C02F 1/56***
(87) WO 2018/218374 14.01.2021

(11) **3 630 748** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2018/222918 12.01.2021

(11) **3 630 795** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2018/219108 14.01.2021

(11) **3 631 002** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2018/222830 12.01.2021

(11) **3 631 045** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2018/217628 12.01.2021

(11) **3 631 046** (51) ***C23F 3/00***
(87) WO 2018/217978 12.01.2021

(11) **3 631 540** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2018/218153 12.01.2021

(11) **3 631 696**
(87) WO 2018/218651
(51) ***G06N 3/08***
14.01.2021

(11) **3 631 947**
(87) WO 2018/218366
(51) ***H02K 1/16***
14.01.2021

(11) **3 631 965**
(87) WO 2018/220592
(51) ***H02M 5/22***
13.01.2021

(11) **3 631 987**
(87) WO 2018/217467
(51) ***H03K 19/177***
13.01.2021

(11) **3 632 175**
(87) WO 2018/217021
(51) ***H04W 74/08***
11.01.2021

(11) **3 632 279**
(87) WO 2019/077732
(51) ***A47K 10/16***
12.01.2021

(11) **3 632 280**
(87) WO 2019/180792
(51) ***A47K 10/16***
12.01.2021

(11) **3 632 443**
(87) WO 2018/216795
(51) ***A61K 31/551***
13.01.2021

(11) **3 632 545**
(87) WO 2018/221707
(51) ***B01J 29/035***
11.01.2021

(11) **3 632 546**
(87) WO 2018/221700
(51) ***B01J 29/035***
11.01.2021

(11) **3 632 555**
(87) WO 2018/221694
(51) ***B01J 29/16***
11.01.2021

(11) **3 632 738**
(87) WO 2018/216787
(51) ***B60N 2/22***
14.01.2021

(11) **3 632 771**
(87) WO 2018/214292
(51) ***B62B 7/06***
12.01.2021

(11) **3 632 877**
(87) WO 2018/221504
(51) ***C04B 35/581***
14.01.2021

(11) **3 633 000**
(87) WO 2018/221370
(51) ***C09D 11/328***
12.01.2021

(11) **3 633 070**
(87) WO 2018/221755
(51) ***C25B 1/04***
12.01.2021

(11) **3 633 170**
(87) WO 2018/216344
(51) ***F02D 41/02***
13.01.2021

(11) **3 633 701**
(87) WO 2018/221100
(51) ***H01F 41/04***
13.01.2021

(11) **3 633 771**
(87) WO 2018/049844
(51) ***H01M 4/04***
13.01.2021

(11) **3 633 873**
(87) WO 2018/216989
(51) ***H04B 7/06***
11.01.2021

(11) **3 633 984**
(87) WO 2018/214735
(51) ***H04N 7/15***
11.01.2021

(11) **3 634 008**
(87) WO 2018/214894
(51) ***H04R 1/10***
12.01.2021

(11) **3 634 218**
(87) WO 2018/205013
(51) ***A61B 5/0205***
11.01.2021

(11) **3 634 226**
(87) WO 2018/227238
(51) ***A61B 5/053***
13.01.2021

(11) **3 634 228**
(87) WO 2018/208936
(51) ***G16H 10/20***
13.01.2021

(11) **3 634 313**
(87) WO 2018/200420
(51) ***A61F 2/07***
14.01.2021

(11) **3 634 390**
(87) WO 2018/208875
(51) ***A61K 31/05***
14.01.2021

(11) **3 634 447**
(87) WO 2018/220429
(51) ***A61K 35/747***
11.01.2021

(11) **3 634 573**
(87) WO 2018/197996
(51) ***A61N 5/00***
11.01.2021

(11) **3 634 595**
(87) WO 2018/222733
(51) ***A63G 31/00***
13.01.2021

(11) **3 634 788**
(87) WO 2018/226494
(51) ***B60G 13/08***
14.01.2021

(11) **3 634 824**
(87) WO 2018/226142
(51) ***B60W 20/10***
11.01.2021

(11) **3 634 841**
(87) WO 2018/207104
(51) ***B62K 5/05***
12.01.2021

(11) **3 635 118**
(87) WO 2018/202199
(51) ***C12N 15/82***
11.01.2021

(11) **3 635 131**
(87) WO 2018/208749
(51) ***C12Q 1/68***
13.01.2021

(11) **3 635 201**
(87) WO 2018/208778
(51) ***E04H 15/06***
13.01.2021

(11) **3 635 213**
(87) WO 2018/226239
(51) ***E21B 33/043***
12.01.2021

(11) **3 635 255**
(87) WO 2018/224734
(51) ***F04B 49/22***
14.01.2021

(11) **3 635 489**
(87) WO 2019/013445
(51) ***G03G 15/20***
11.01.2021

(11) **3 635 938**
(87) WO 2018/213574
(51) ***H04L 29/06***
12.01.2021

(11) **3 636 088**
(87) WO 2018/207473
(51) ***A42B 1/04***
11.01.2021

(11) **3 636 127**
(87) WO 2018/225172
(51) ***A47L 9/28***
12.01.2021

(11) **3 636 235**
(87) WO 2018/225960
(51) ***A61F 13/44***
12.01.2021

(11) **3 636 287**
(87) WO 2018/199607
(51) ***A61K 51/04***
14.01.2021

(11) **3 636 508**
(87) WO 2019/119501
(51) ***B61D 1/04***
14.01.2021

(11) **3 636 549**
(87) WO 2018/212109
(51) ***B64D 19/00***
14.01.2021

(11) **3 636 586**
(87) WO 2018/225279
(51) ***B66F 9/24***
11.01.2021

(11) **3 636 602**
(87) WO 2018/211161
(51) ***C02F 1/00***
13.01.2021

(11) **3 636 630**
(87) WO 2018/207693
(51) ***C07C 227/16***
12.01.2021

(11) **3 636 703**
(87) WO 2018/225566
(51) ***C08L 7/00***
13.01.2021

(11) **3 636 706**
(87) WO 2018/225564
(51) ***C08L 7/00***
14.01.2021

(11) **3 636 708**
(87) WO 2018/225565
(51) ***B60C 1/00***
12.01.2021

(11) **3 636 724**
(87) WO 2018/216732
(51) ***C09J 183/06***
12.01.2021

(11) **3 636 799**
(87) WO 2018/223314
(51) ***C23C 16/455***
14.01.2021

(11) **3 636 978**
(87) WO 2018/207470
(51) ***F16L 59/065***
13.01.2021

(11) **3 637 067**
(87) WO 2018/223634
(51) ***G01J 1/42***
11.01.2021

(11) **3 637 106**
(87) WO 2018/225830
(51) ***G01N 33/574***
12.01.2021

(11) **3 637 162**
(87) WO 2018/225554
(51) ***G02B 6/287***
14.01.2021

(11) **3 637 173**
(87) WO 2018/216945
(51) ***G02B 7/08***
12.01.2021

(11) **3 637 262**
(87) WO 2019/009068
(51) ***G06F 9/44***
14.01.2021

(11) **3 637 740**
(87) WO 2019/054572
(51) ***H04M 1/02***
13.01.2021

(11) **3 638 682**
(87) WO 2018/231575
(51) ***C07F 5/04***
14.01.2021

(11) **3 638 819**
(87) WO 2018/227237
(51) ***C22B 3/22***
11.01.2021

(11) **3 639 083**
(87) WO 2018/231213
(51) ***G02B 27/01***
13.01.2021

(11) **3 639 100**
(87) WO 2018/231541
(51) ***G05B 23/02***
14.01.2021

(11) **3 639 154**
(87) WO 2018/227504
(51) ***G06F 3/01***
12.01.2021

(11) **3 639 336**
(87) WO 2018/227466
(51) ***H02H 7/26***
12.01.2021

(11) **3 639 337**
(87) WO 2018/227467
(51) ***H02H 3/40***
14.01.2021

(11) **3 639 382**
(87) WO 2018/231123
(51) ***H04B 7/06***
12.01.2021

(11) **3 639 460**
(87) WO 2018/232211
(51) ***H04L 5/00***
13.01.2021

(11) **3 639 463**
(87) WO 2018/231266
(51) ***H04L 9/00***
12.01.2021

(11) **3 639 586**
(87) WO 2018/227552
(51) ***H04W 72/02***
12.01.2021

(11) **3 639 633**
(87) WO 2019/027437
(51) ***H05K 3/00***
12.01.2021

(11) **3 640 075**
(87) WO 2018/229863
(51) ***B60L 3/00***
13.01.2021

(11) **3 640 216**
(87) WO 2018/230489
(51) ***C02F 1/28***
11.01.2021

(11) **3 640 644**
(87) WO 2018/227643
(51) ***G01N 33/576***
11.01.2021

(11) **3 640 692**
(87) WO 2018/229992
(51) ***G02B 6/36***
12.01.2021

(11) **3 640 802**
(87) WO 2020/029328
(51) ***G06F 11/30***
13.01.2021

(11) **3 640 919**
(87) WO 2018/230344
(51) ***G08G 1/16***
14.01.2021

(11) **3 641 553**
(87) WO 2018/236365
(51) ***A23D 7/005***
14.01.2021

(11) **3 641 577**
(87) WO 2018/234961
(51) ***G05D 23/19***
14.01.2021

(11) **3 641 891**
(87) WO 2018/237178
(51) ***A61P 35/00***
13.01.2021

(11) **3 642 019**
(87) WO 2019/045744
(51) ***B29C 64/393***
11.01.2021

(11) **3 642 167**
(87) WO 2018/232517
(51) ***B01D 29/11***
14.01.2021

(11) **3 642 305** (51) ***C10G 1/10***
(87) WO 2018/000014 14.01.2021

(11) **3 642 711** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2018/237329 14.01.2021

(11) **3 642 724** (51) ***G06F 13/36***
(87) WO 2018/236363 11.01.2021

(11) **3 642 789** (51) ***G06Q 50/22***
(87) WO 2018/232487 11.01.2021

(11) **3 642 846** (51) ***G16H 40/60***
(87) WO 2018/235019 14.01.2021

(11) **3 642 958** (51) ***H03K 19/00***
(87) WO 2018/234613 13.01.2021

(11) **3 643 518** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2018/235613 11.01.2021

(11) **3 643 519** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2018/235621 14.01.2021

(11) **3 643 520** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2018/235624 14.01.2021

(11) **3 643 521** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2018/235612 11.01.2021

(11) **3 643 522** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2018/235623 11.01.2021

(11) **3 643 523** (51) ***B60C 9/22***
(87) WO 2018/235614 11.01.2021

(11) **3 643 646** (51) ***B65G 47/52***
(87) WO 2018/235240 12.01.2021

(11) **3 643 756** (51) ***C09D 11/36***
(87) WO 2018/235783 12.01.2021

(11) **3 644 057** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2020/044722 13.01.2021

(11) **3 644 065** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2018/235524 14.01.2021

(11) **3 644 292** (51) ***G08B 13/22***
(87) WO 2018/235265 12.01.2021

(11) **3 644 432** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2019/126996 12.01.2021

(11) **3 644 566** (51) ***H04J 13/16***
(87) WO 2018/235299 12.01.2021

(11) **3 644 625** (51) ***H04R 3/12***
(87) WO 2018/235182 13.01.2021

(11) **3 644 936** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2020/056213 11.01.2021

(11) **3 645 280** (51) ***B32B 25/00***
(87) WO 2019/000155 12.01.2021

(11) **3 645 342** (51) ***B60Q 3/70***
(87) WO 2019/005306 14.01.2021

(11) **3 645 956** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2019/000079 12.01.2021

(11) **3 646 097** (51) ***C08L 91/00***
(87) WO 2019/000360 12.01.2021

(11) **3 646 153** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2019/000383 12.01.2021

(11) **3 646 220** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2019/005073 13.01.2021

(11) **3 646 399** (51) ***H01M 2/14***
(87) WO 2018/217990 14.01.2021

(11) **3 646 656** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/027262 14.01.2021

(11) **3 647 117** (51) ***B60R 1/00***
(87) WO 2019/001004 11.01.2021

(11) **3 647 817** (51) ***G01S 19/49***
(87) WO 2019/003758 11.01.2021

(11) **3 647 884** (51) ***G04F 10/00***
(87) WO 2019/000373 13.01.2021

(11) **3 647 927** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2019/155563 14.01.2021

(11) **3 648 181** (51) ***H01L 33/22***
(87) WO 2019/003931 14.01.2021

(11) **3 648 214** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2019/003422 13.01.2021

(11) **3 648 520** (51) ***H04W 72/02***
(87) WO 2019/004801 14.01.2021

(11) **3 648 677** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2019/010454 12.01.2021

(11) **3 648 898** (51) ***B05B 5/025***
(87) WO 2018/187513 11.01.2021

(11) **3 649 288** (51) ***D21H 15/00***
(87) WO 2019/008576 12.01.2021

(11) **3 649 445** (51) ***G01F 23/22***
(87) WO 2020/060575 13.01.2021

(11) **3 649 647** (51) ***G16C 10/00***
(87) WO 2019/012558 14.01.2021

(11) **3 649 816** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/006695 13.01.2021

(11) **3 649 826** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/010049 13.01.2021

(11) **3 649 837** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2019/009909 14.01.2021

(11) **3 650 147** (51) ***B22F 7/04***
(87) WO 2019/009015 11.01.2021

(11) **3 650 164** (51) ***B23K 35/363***
(87) WO 2019/009097 14.01.2021

(11) **3 651 040** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2019/009263 11.01.2021

(11) **3 651 254** (51) ***H01M 4/525***
(87) WO 2019/151724 13.01.2021

(11) **3 651 412** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2019/006708 11.01.2021

(11) **3 652 423** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2019/013692 14.01.2021

(11) **3 653 633** (51) ***C07F 3/06***
(87) WO 2019/013498 23.12.2020

(11) **3 654 791** (51) ***A41B 9/00***
(87) WO 2019/018686 14.01.2021

(11) **3 655 108** (51) ***A61Q 5/12***
(87) WO 2019/014868 14.01.2021

(11) **3 655 881** (51) ***G06F 21/57***
(87) WO 2019/018282 14.01.2021

(11) **3 655 916** (51) ***G06Q 50/26***
(87) WO 2019/018405 12.01.2021

(11) **3 656 025** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2019/017954 13.01.2021

(11) **3 657 436** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2019/042404 12.01.2021

(11) **3 657 487** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2019/015213 14.01.2021

(11) **3 657 603** (51) ***H01R 4/2433***
(87) WO 2019/017209 13.01.2021

(11) **3 659 262** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2019/055142 12.01.2021

(11) **3 659 565** (51) ***A61G 7/05***
(87) WO 2019/022186 12.01.2021

(11) **3 661 823** (51) ***F16D 55/224***
(87) WO 2019/028329 11.01.2021

(11) **3 663 014** (51) ***B21D 51/26***
(87) WO 2019/026461 14.01.2021

(11) **3 663 313** (51) ***C07K 14/715***
(87) WO 2019/161684 11.01.2021

(11) **3 663 934** (51) ***G06F 16/00***
(87) WO 2019/026454 14.01.2021

(11) **3 663 938** (51) ***G06F 17/16***
(87) WO 2019/128248 12.01.2021

(11) **3 664 056** (51) ***G08C 15/00***
(87) WO 2019/026711 13.01.2021

(11) **3 664 064** (51) ***G01S 13/86***
(87) WO 2019/026438 11.01.2021

(11) **3 664 540** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/026188 12.01.2021

(11) **3 664 884** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2019/032464 14.01.2021

(11) **3 665 023** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2019/031819 14.01.2021

(11) **3 665 215** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2019/030608 11.01.2021

(11) **3 666 419** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2019/031464 13.01.2021

(11) **3 666 429** (51) ***B22F 7/08***
(87) WO 2019/054225 13.01.2021

(11) **3 666 578** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2019/031291 14.01.2021

(11) **3 666 977** (51) ***E01C 19/48***
(87) WO 2019/031318 12.01.2021

(11) **3 667 651** (51) ***G09G 3/20***
(87) WO 2019/029216 14.01.2021

(11) **3 668 104** (51) ***H04N 21/4408***
(87) WO 2019/029373 13.01.2021

(11) **3 669 041** (51) ***E06B 3/58***
(87) WO 2019/036616 13.01.2021

(11) **3 669 496** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2019/035111 13.01.2021

(11) **3 670 914** (51) ***F04B 53/04***
(87) WO 2019/034020 13.01.2021

(11) **3 672 122** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2020/073202 13.01.2021

(11) **3 672 513** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2019/036752 12.01.2021

(11) **3 673 011** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2019/037039 11.01.2021

(11) **3 673 218**
(87) WO 2019/040435
(51) ***F25D 17/02***
11.01.2021

(11) **3 673 230**
(87) WO 2019/040262
(51) ***G01N 3/00***
14.01.2021

(11) **3 674 716**
(87) WO 2019/190144
(51) ***G01R 1/20***
12.01.2021

(11) **3 674 742**
(87) WO 2019/039241
(51) ***G01S 7/481***
14.01.2021

(11) **3 675 114**
(87) WO 2019/037299
(51) ***G09G 3/36***
14.01.2021

(11) **3 675 225**
(87) WO 2019/240475
(51) ***H01M 2/14***
13.01.2021

(11) **3 675 274**
(87) WO 2019/182251
(51) ***H01M 10/6551***
14.01.2021

(11) **3 675 863**
(87) WO 2019/046849
(51) ***A61K 31/519***
11.01.2021

(11) **3 676 626**
(87) WO 2019/045756
(51) ***G01S 1/02***
13.01.2021

(11) **3 678 192**
(87) WO 2019/044676
(51) ***H01L 31/0224***
12.01.2021

(11) **3 678 236**
(87) WO 2020/027187
(51) ***C01G 53/00***
12.01.2021

(11) **3 678 256**
(87) WO 2019/212148
(51) ***H01M 10/42***
13.01.2021

(11) **3 678 577**
(87) WO 2019/050886
(51) ***A61B 34/00***
13.01.2021

(11) **3 678 621**
(87) WO 2019/051118
(51) ***A61F 13/44***
11.01.2021

(11) **3 679 442**
(87) WO 2019/049082
(51) ***G05D 1/02***
14.01.2021

(11) **3 679 487**
(87) WO 2019/051042
(51) ***G06F 16/23***
12.01.2021

(11) **3 679 498**
(87) WO 2019/050864
(51) ***G06Q 20/40***
12.01.2021

(11) **3 679 981**
(87) WO 2019/021753
(51) ***A61N 1/36***
11.01.2021

(11) **3 680 073**
(87) WO 2019/049772
(51) ***B25J 15/06***
11.01.2021

(11) **3 680 136**
(87) WO 2019/049930
(51) ***B60R 21/2338***
12.01.2021

(11) **3 680 306**
(87) WO 2019/049881
(51) ***C09K 3/00***
12.01.2021

(11) **3 680 513**
(87) WO 2019/049296
(51) ***F16H 49/00***
11.01.2021

(11) **3 681 397**
(87) WO 2019/055716
(51) ***A61B 6/00***
12.01.2021

(11) **3 682 162**
(87) WO 2019/053317
(51) ***F21V 8/00***
11.01.2021

(11) **3 682 830**
(87) WO 2019/052342
(51) ***A61B 18/02***
13.01.2021

(11) **3 683 589**
(87) WO 2019/240443
(51) ***H01M 10/42***
12.01.2021

(11) **3 684 062**
(87) WO 2019/052306
(51) ***H04N 21/431***
14.01.2021

(11) **3 685 588**
(87) WO 2019/059427
(51) ***H04N 21/422***
14.01.2021

(11) **3 686 156**
(87) WO 2020/040607
(51) ***C01B 19/00***
11.01.2021

(11) **3 686 303**
(87) WO 2019/058424
(51) ***C22C 38/00***
11.01.2021

(11) **3 686 304**
(87) WO 2019/058422
(51) ***C22C 38/00***
11.01.2021

(11) **3 686 305**
(87) WO 2019/058420
(51) ***C22C 38/00***
11.01.2021

(11) **3 686 864**
(87) WO 2019/058720
(51) ***G01S 7/48***
13.01.2021

(11) **3 686 869**
(87) WO 2019/059069
(51) ***G09C 1/00***
13.01.2021

(11) **3 686 870**
(87) WO 2019/059042
(51) ***G09C 1/00***
13.01.2021

(11) **3 686 944**
(87) WO 2019/058995
(51) ***H01L 51/42***
11.01.2021

(11) **3 686 951**
(87) WO 2020/004741
(51) ***H01M 2/10***
14.01.2021

(11) **3 689 744**
(87) WO 2020/004226
(51) ***B64D 11/00***
12.01.2021

(11) **3 689 862**
(87) WO 2019/065793
(51) ***C07D 401/14***
11.01.2021

(11) **3 689 870**
(87) WO 2019/065794
(51) ***C07D 471/04***
11.01.2021

(11) **3 690 207**
(87) WO 2019/061643
(51) ***F01P 5/04***
14.01.2021

(11) **3 690 764**
(87) WO 2019/064581
(51) ***G06Q 10/00***
13.01.2021

(11) **3 691 021**
(87) WO 2020/071623
(51) ***H01M 10/637***
12.01.2021

(11) **3 691 280**
(87) WO 2019/056904
(51) ***H04N 21/41***
13.01.2021

(11) **3 691 473**
(87) WO 2019/070186
(51) ***A23L 19/15***
11.01.2021

(11) **3 691 521**
(87) WO 2019/078507
(51) ***A61B 5/00***
14.01.2021

(11) **3 692 705**
(87) WO 2019/108221
(51) ***H04N 1/00***
12.01.2021

(11) **3 692 813**
(87) WO 2019/069735
(51) ***A23L 31/00***
13.01.2021

(11) **3 693 484**
(87) WO 2019/070000
(51) ***C22C 38/00***
12.01.2021

(11) **3 693 487**
(87) WO 2019/069998
(51) ***C22C 38/44***
14.01.2021

(11) **3 693 559**
(87) WO 2019/069769
(51) ***F01D 25/00***
13.01.2021

(11) **3 693 604**
(87) WO 2019/069418
(51) ***F04C 2/10***
12.01.2021

(11) **3 694 017**
(87) WO 2020/116879
(51) ***H01M 2/10***
12.01.2021

(11) **3 694 021**
(87) WO 2020/050559
(51) ***H01M 2/16***
12.01.2021

(11) **3 694 648**
(87) WO 2019/075207
(51) ***B02C 17/14***
14.01.2021

(11) **3 696 381**
(87) WO 2019/124066
(51) ***F01K 7/22***
11.01.2021

(11) **3 696 726**
(87) WO 2019/101221
(51) ***G06K 9/46***
13.01.2021

(11) **3 699 047**
(87) WO 2019/082733
(51) ***B60W 30/10***
13.01.2021

(11) **3 699 974**
(87) WO 2019/172524
(51) ***H01M 2/02***
12.01.2021

(11) **3 699 993**
(87) WO 2019/190128
(51) ***H01M 10/04***
13.01.2021

(11) **3 700 070**
(87) WO 2019/093515
(51) ***H02K 15/04***
12.01.2021

(11) **3 701 093**
(87) WO 2019/083630
(51) ***F16L 1/028***
14.01.2021

(11) **3 701 351**
(87) WO 2019/152308
(51) ***G06N 3/08***
13.01.2021

(11) **3 702 824**
(87) WO 2019/080325
(51) ***G02B 25/00***
12.01.2021

(11) **3 703 149**
(87) WO 2019/216622
(51) ***H01M 2/02***
13.01.2021

(11) **3 705 182**
(87) WO 2020/150909
(51) ***B01J 21/06***
14.01.2021

(11) **3 705 339**
(87) WO 2019/184488
(51) ***B60L 7/18***
13.01.2021

(11) **3 705 768**
(87) WO 2020/152832
(51) ***F16L 37/40***
11.01.2021

(11) **3 706 218**
(87) WO 2019/194445
(51) ***H01M 4/62***
14.01.2021

(11) **3 706 224**
(87) WO 2019/087709
(51) ***H01M 10/052***
11.01.2021

(11) **3 706 234**
(87) WO 2020/060200
(51) ***H01M 10/42***
11.01.2021

(11) **3 706 430**
(87) WO 2019/068238
(51) ***H04R 1/10***
12.01.2021

(11) **3 706 607**
(87) WO 2019/090361
(51) ***A47J 37/00***
12.01.2021

(11) **3 707 584**
(87) WO 2019/156518
(51) ***G06F 3/01***
13.01.2021

(11) **3 708 318**
(87) WO 2019/122477
(51) ***B27M 3/34***
11.01.2021

(11) **3 708 436**
(87) WO 2019/093289
(51) ***B60R 16/033***
12.01.2021

(11) **3 709 429**
(87) WO 2019/231277
(51) ***H01M 10/058***
14.01.2021

(11) **3 709 432**
(87) WO 2019/120292
(51) ***H01M 10/48***
13.01.2021

(11) **3 709 506**
(87) WO 2019/093603
(51) ***H02S 20/00***
13.01.2021

(11) **3 711 897**
(87) WO 2019/091186
(51) ***B23P 21/00***
12.01.2021

(11) **3 711 967**
(87) WO 2019/077678
(51) ***B42C 9/00***
13.01.2021

(11) **3 712 234**
(87) WO 2019/097791
(51) ***C10N 10/12***
12.01.2021

(11) **3 712 510**
(87) WO 2019/111343
(51) ***F24D 3/10***
12.01.2021

(11) **3 712 589**
(87) WO 2019/205189
(51) ***G01M 7/08***
11.01.2021

(11) **3 712 776**
(87) WO 2019/123832
(51) ***G06F 13/00***
13.01.2021

(11) **3 712 916**
(87) WO 2019/098197
(51) ***H01G 11/50***
14.01.2021

(11) **3 713 004**
(87) WO 2020/009436
(51) ***H01M 10/0567***
14.01.2021

(11) **3 713 007**
(87) WO 2020/111490
(51) ***H01M 10/0585***
13.01.2021

(11) **3 713 059**
(87) WO 2019/139128
(51) ***H02K 15/02***
14.01.2021

(11) **3 713 118**
(87) WO 2019/096205
(51) ***H04L 1/00***
11.01.2021

(11) **3 713 353**
(87) WO 2019/242419
(51) ***H04W 72/04***
14.01.2021

(11) **3 713 621**
(87) WO 2019/226127
(51) ***A61M 1/00***
13.01.2021

(11) **3 713 689**
(87) WO 2019/103672
(51) ***B21D 7/06***
12.01.2021

(11) **3 713 869**
(87) WO 2019/156677
(51) ***B67D 3/04***
12.01.2021

(11) **3 713 914**
(87) WO 2019/151770
(51) ***C07C 319/28***
11.01.2021

(11) **3 714 214**
(87) WO 2019/139268
(51) ***F24F 1/00***
11.01.2021

(11) **3 714 284**
(87) WO 2019/132110
(51) ***G01S 5/02***
12.01.2021

(11) **3 714 294**
(87) WO 2019/100068
(51) ***G01V 1/24***
13.01.2021

(11) **3 714 297**
(87) WO 2019/089639
(51) ***G02B 5/18***
13.01.2021

(11) **3 714 319**
(87) WO 2019/182374
(51) ***G02B 27/01***
11.01.2021

(11) **3 714 619**
(87) WO 2019/100205
(51) ***H04W 16/14***
13.01.2021

(11) **3 714 620**
(87) WO 2019/105430
(51) ***H04J 11/00***
11.01.2021

(11) **3 714 726**
(87) WO 2019/097779
(51) ***A44C 5/14***
14.01.2021

(11) **3 715 111**
(87) WO 2020/060239
(51) ***B32B 27/08***
13.01.2021

(11) **3 715 204**
(87) WO 2019/131903
(51) ***B60W 30/10***
14.01.2021

(11) **3 715 228**
(87) WO 2019/098382
(51) ***B62D 63/02***
12.01.2021

(11) **3 715 229**
(87) WO 2019/098383
(51) ***B62D 63/02***
14.01.2021

(11) **3 715 240**
(87) WO 2019/097816
(51) ***B63H 23/36***
13.01.2021

(11) **3 715 333**
(87) WO 2019/168301
(51) ***C01G 53/00***
13.01.2021

(11) **3 715 441**
(87) WO 2019/137469
(51) ***C10L 9/10***
13.01.2021

(11) **3 715 487**
(87) WO 2019/102652
(51) ***C22B 23/00***
13.01.2021

(11) **3 715 739**
(87) WO 2019/165822
(51) ***F24F 11/58***
14.01.2021

(11) **3 715 949**
(87) WO 2019/098338
(51) ***G03F 7/11***
11.01.2021

(11) **3 716 008**
(87) WO 2019/107890
(51) ***G06F 1/16***
12.01.2021

(11) **3 716 141**
(87) WO 2019/149056
(51) ***G06K 9/00***
11.01.2021

(11) **3 716 181**
(87) WO 2019/144817
(51) ***G07F 7/00***
12.01.2021

(11) **3 716 212**
(87) WO 2019/120108
(51) ***G06K 9/00***
14.01.2021

(11) **3 716 374**
(87) WO 2019/147093
(51) ***H01M 4/62***
11.01.2021

(11) **3 716 455**
(87) WO 2019/111569
(51) ***H02K 15/04***
13.01.2021

(11) **3 716 492**
(87) WO 2020/155064
(51) ***H04B 13/00***
12.01.2021

(11) **3 716 500**
(87) WO 2019/110011
(51) ***H04B 7/155***
11.01.2021

(11) **3 716 518**
(87) WO 2019/128576
(51) ***H04L 5/00***
12.01.2021

(11) **3 716 592**
(87) WO 2019/103341
(51) ***H04M 1/725***
12.01.2021

(11) **3 716 630**
(87) WO 2019/117639
(51) ***H04N 19/122***
11.01.2021

(11) **3 716 694**
(87) WO 2019/128578
(51) ***H04W 52/02***
14.01.2021

(11) **3 717 295**
(87) WO 2019/103714
(51) ***B60K 15/077***
14.01.2021

(11) **3 717 547**
(87) WO 2019/106590
(51) ***C08J 3/14***
14.01.2021

(11) **3 718 343**
(87) WO 2019/114722
(51) ***H04W 48/08***
11.01.2021

(11) **3 718 817**
(87) WO 2019/103043
(51) ***B60N 2/56***
12.01.2021

(11) **3 718 969**
(87) WO 2019/177338
(51) ***C01B 33/02***
13.01.2021

(11) **3 718 984**
(87) WO 2019/114028
(51) ***B01D 53/72***
13.01.2021

(11) **3 718 986**
(87) WO 2019/114187
(51) ***C04B 28/14***
13.01.2021

(11) **3 719 003**
(87) WO 2019/107450
(51) ***C07C 291/06***
12.01.2021

(11) **3 719 179**
(87) WO 2019/107339
(51) ***C25D 5/04***
13.01.2021

(11) **3 719 422**
(87) WO 2019/128717
(51) ***F25D 11/02***
14.01.2021

(11) **3 719 454**
(87) WO 2019/107161
(51) ***G01F 15/06***
13.01.2021

(11) **3 719 546**
(87) WO 2019/135539
(51) ***G02B 5/20***
12.01.2021

(11) **3 719 593**
(87) WO 2019/141024
(51) ***G05B 19/042***
13.01.2021

(11) **3 719 694**
(87) WO 2019/134536
(51) ***G06K 9/00***
12.01.2021

(11) **3 719 695**
(87) WO 2019/194356
(51) ***G06K 9/34***
12.01.2021

(11) **3 719 739**
(87) WO 2019/106946
(51) ***G06T 1/00***
14.01.2021

(11) **3 719 754**
(87) WO 2019/104940
(51) ***G01R 33/56***
12.01.2021

(11) **3 719 781**
(87) WO 2019/103150
(51) ***G09B 29/00***
13.01.2021

(11) **3 719 866**
(87) WO 2019/107067
(51) ***H01M 2/16***
12.01.2021

(11) **3 719 887**
(87) WO 2019/107373
(51) ***H01M 4/525***
13.01.2021

(11) **3 719 889**
(87) WO 2019/107374
(51) ***H01M 4/525***
13.01.2021

(11) **3 719 912**
(87) WO 2019/114685
(51) ***H01M 10/0567***
14.01.2021

(11) **3 719 952**
(87) WO 2020/073311
(51) ***H02J 7/00***
13.01.2021

(11) **3 720 053**
(87) WO 2019/128869
(51) ***H04J 3/06***
13.01.2021

(11) **3 720 078**
(87) WO 2019/128651
(51) ***H04L 29/06***
12.01.2021

(11) **3 720 104**
(87) WO 2019/139314
(51) ***H04M 1/23***
12.01.2021

(11) **3 720 235**
(87) WO 2019/128671
(51) ***H04W 76/11***
13.01.2021

(11) **3 720 822**
(87) WO 2019/151963
(51) ***C02F 3/32***
11.01.2021

(11) **3 720 841**
(87) WO 2019/151769
(51) ***C07C 319/28***
12.01.2021

(11) **3 721 380**
(87) WO 2019/164379
(51) ***G06K 9/00***
12.01.2021

(11) **3 721 409**
(87) WO 2019/109972
(51) ***G06K 9/00***
11.01.2021

(11) **3 721 428**
(87) WO 2019/172704
(51) ***G10L 15/22***
12.01.2021

(11) **3 721 565**
(87) WO 2019/140049
(51) ***H04B 10/112***
11.01.2021

(11) **3 721 828**
(87) WO 2019/112195
(51) ***A61C 8/00***
11.01.2021

(11) **3 721 929**
(87) WO 2019/109965
(51) ***G16H 40/63***
12.01.2021

(11) **3 721 996**
(87) WO 2020/106013
(51) ***B01J 35/00***
11.01.2021

(11) **3 722 141**
(87) WO 2019/111459
(51) ***B60L 50/15***
13.01.2021

(11) **3 722 215**
(87) WO 2019/109869
(51) ***B65B 31/04***
12.01.2021

(11) **3 722 349**
(87) WO 2019/112393
(51) ***C08G 77/46***
11.01.2021

(11) **3 722 708**
(87) WO 2019/111877
(51) ***F25B 45/00***
12.01.2021

(11) **3 722 939**
(87) WO 2019/117566
(51) ***G06F 3/14***
13.01.2021

(11) **3 722 988**
(87) WO 2020/084821
(51) ***G06K 7/10***
14.01.2021

(11) **3 723 006**
(87) WO 2019/128548
(51) ***G06N 3/04***
12.01.2021

(11) **3 723 046** (51) ***G06T 7/246***
(87) WO 2019/129255 14.01.2021

(11) **3 723 293** (51) ***H03M 13/09***
(87) WO 2019/109689 12.01.2021

(11) **3 723 302** (51) ***H04B 10/27***
(87) WO 2019/128665 13.01.2021

(11) **3 723 310** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2019/128213 14.01.2021

(11) **3 723 314** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/109765 13.01.2021

(11) **3 723 376** (51) ***H04N 19/70***
(87) WO 2020/046092 14.01.2021

(11) **3 723 379** (51) ***H04N 21/231***
(87) WO 2019/109809 13.01.2021

(11) **3 723 383** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2019/129158 13.01.2021

(11) **3 723 441** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2019/151745 12.01.2021

(11) **3 724 563** (51) ***F25D 19/00***
(87) WO 2019/118063 12.01.2021

(11) **3 725 151** (51) ***A01G 31/02***
(87) WO 2019/116999 12.01.2021

(11) **3 725 353** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2019/114640 12.01.2021

(11) **3 725 504** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2019/117682 11.01.2021

(11) **3 725 505** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2019/117678 13.01.2021

(11) **3 725 507** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2019/117672 13.01.2021

(11) **3 725 508** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2019/117683 11.01.2021

(11) **3 725 509** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2019/117679 12.01.2021

(11) **3 725 510** (51) ***B32B 33/00***
(87) WO 2019/117681 12.01.2021

(11) **3 725 616** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2019/116539 12.01.2021

(11) **3 725 747** (51) ***C02F 1/30***
(87) WO 2019/114749 11.01.2021

(11) **3 725 800** (51) ***C07K 14/245***
(87) WO 2020/111437 12.01.2021

(11) **3 725 870** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2019/116929 11.01.2021

(11) **3 725 921** (51) ***C25D 3/46***
(87) WO 2019/117279 12.01.2021

(11) **3 725 960** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2019/117166 13.01.2021

(11) **3 726 060** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2019/116810 11.01.2021

(11) **3 726 066** (51) ***F04F 5/44***
(87) WO 2019/120180 12.01.2021

(11) **3 726 101** (51) ***F16J 15/10***
(87) WO 2019/114623 12.01.2021

(11) **3 726 157** (51) ***F24F 11/32***
(87) WO 2019/116885 12.01.2021

(11) **3 726 165** (51) ***F25C 1/18***
(87) WO 2019/143087 12.01.2021

(11) **3 726 166** (51) ***F25D 17/04***
(87) WO 2019/114624 11.01.2021

(11) **3 726 222** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2019/117584 13.01.2021

(11) **3 726 262** (51) ***G02B 5/20***
(87) WO 2019/117615 12.01.2021

(11) **3 726 265** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2020/048464 14.01.2021

(11) **3 726 281** (51) ***G02F 1/1347***
(87) WO 2019/116618 12.01.2021

(11) **3 726 329** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2019/116784 11.01.2021

(11) **3 726 362** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2019/151618 13.01.2021

(11) **3 726 379** (51) ***G06F 9/448***
(87) WO 2019/137164 14.01.2021

(11) **3 726 609** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2019/141067 12.01.2021

(11) **3 726 639** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2019/131740 14.01.2021

(11) **3 726 644** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2019/116648 13.01.2021

(11) **3 726 901** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/134370 11.01.2021

(11) **3 726 903** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/140968 12.01.2021

(11) **3 729 322** (51) ***G06F 21/78***
(87) WO 2019/120293 11.01.2021

(11) **3 729 655** (51) ***H03L 7/081***
(87) WO 2019/125869 13.01.2021

(11) **3 729 695** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2019/125253 13.01.2021

(11) **3 729 711** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2019/160379 13.01.2021

(11) **3 729 986** (51) ***A41D 13/08***
(87) WO 2019/124698 11.01.2021

(11) **3 730 133** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2019/119720 13.01.2021

(11) **3 730 632** (51) ***C21C 5/46***
(87) WO 2019/123873 13.01.2021

(11) **3 730 776** (51) ***F02N 11/00***
(87) WO 2019/123671 14.01.2021

(11) **3 730 859** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2019/124097 14.01.2021

(11) **3 730 880** (51) ***F25D 27/00***
(87) WO 2019/120243 14.01.2021

(11) **3 731 066** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/123770 11.01.2021

(11) **3 731 083** (51) ***G06F 8/654***
(87) WO 2020/055025 11.01.2021

(11) **3 731 208** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2019/124535 13.01.2021

(11) **3 731 209** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2019/124534 13.01.2021

(11) **3 731 220** (51) ***G09F 19/14***
(87) WO 2019/124322 14.01.2021

(11) **3 731 472** (51) ***H04L 12/721***
(87) WO 2019/137355 12.01.2021

(11) **3 731 568** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2019/137341 11.01.2021

(11) **3 731 574** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2019/137344 14.01.2021

(11) **3 732 894** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2019/137118 13.01.2021

(11) **3 733 108** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2019/128494 14.01.2021

(11) **3 733 109** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2019/130984 12.01.2021

(11) **3 733 110** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2019/128803 14.01.2021

(11) **3 733 125** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2019/129151 11.01.2021

(11) **3 733 495** (51) ***B62M 7/12***
(87) WO 2019/130902 12.01.2021

(11) **3 733 496** (51) ***B62M 7/12***
(87) WO 2019/130903 12.01.2021

(11) **3 733 734** (51) ***C08G 63/84***
(87) WO 2019/131841 13.01.2021

(11) **3 733 924** (51) ***C23C 14/16***
(87) WO 2019/132339 13.01.2021

(11) **3 733 927** (51) ***C23C 16/455***
(87) WO 2020/174642 14.01.2021

(11) **3 733 977** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2019/131979 14.01.2021

(11) **3 734 121** (51) ***F16H 61/40***
(87) WO 2019/129058 13.01.2021

(11) **3 734 205** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2019/129248 12.01.2021

(11) **3 734 422** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2019/130696 12.01.2021

(11) **3 734 556** (51) ***G11B 27/034***
(87) WO 2019/130706 14.01.2021

(11) **3 734 696** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2019/131193 14.01.2021

(11) **3 734 751** (51) ***H01P 5/18***
(87) WO 2019/128215 14.01.2021

(11) **3 734 814** (51) ***H02K 33/02***
(87) WO 2019/128689 11.01.2021

(11) **3 734 954** (51) ***H04N 5/20***
(87) WO 2019/130626 13.01.2021

(11) **3 734 960** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2019/130729 13.01.2021

(11) **3 735 069** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2019/128466 13.01.2021

(11) **3 735 091** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2019/128626 13.01.2021

(11) **3 735 100** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2019/136582 11.01.2021

(11) **3 736 945** (51) ***H02K 3/50***
(87) WO 2019/135549 13.01.2021

(11) **3 736 979**
(87) WO 2019/153328
(51) ***H03F 3/20***
11.01.2021

(11) **3 736 992**
(87) WO 2019/153357
(51) ***H04B 1/7143***
13.01.2021

(11) **3 737 134**
(87) WO 2019/149168
(51) ***H04W 12/06***
12.01.2021

(11) **3 737 137**
(87) WO 2019/170151
(51) ***H04W 16/14***
13.01.2021

(11) **3 737 140**
(87) WO 2019/134668
(51) ***H04W 24/02***
13.01.2021

(11) **3 737 183**
(87) WO 2019/149248
(51) ***H04W 28/06***
12.01.2021

(11) **3 739 044**
(87) WO 2020/196993
(51) ***C12N 9/10***
11.01.2021

(11) **3 739 197**
(87) WO 2019/138746
(51) ***F02M 51/00***
11.01.2021

(11) **3 739 744**
(87) WO 2019/138550
(51) ***H02M 7/483***
11.01.2021

(11) **3 739 762**
(87) WO 2019/137145
(51) ***H04B 1/40***
12.01.2021

(11) **3 739 825**
(87) WO 2019/136891
(51) ***H04L 12/70***
12.01.2021

(11) **3 739 853**
(87) WO 2019/157676
(51) ***H04M 1/02***
13.01.2021

(11) **3 739 913**
(87) WO 2019/174584
(51) ***H04W 4/40***
11.01.2021

(11) **3 739 931**
(87) WO 2019/136721
(51) ***H04W 24/00***
11.01.2021

(11) **3 739 992**
(87) WO 2019/137157
(51) ***H04W 72/04***
13.01.2021

(11) **3 742 316**
(87) WO 2019/174019
(51) ***G06F 21/60***
14.01.2021

(11) **3 742 491**
(87) WO 2020/040516
(51) ***H01L 27/15***
13.01.2021

(11) **3 742 593**
(87) WO 2019/142235
(51) ***H02M 1/08***
12.01.2021

(11) **3 742 651**
(87) WO 2019/153201
(51) ***H04L 5/00***
14.01.2021

(11) **3 742 676**
(87) WO 2019/138568
(51) ***H04L 12/28***
13.01.2021

(11) **3 742 697**
(87) WO 2020/206783
(51) ***H04L 29/06***
12.01.2021

(11) **3 742 762**
(87) WO 2019/142407
(51) ***H04S 3/00***
12.01.2021

(11) **3 742 872**
(87) WO 2019/138569
(51) ***B41F 15/20***
12.01.2021

(11) **3 744 198**
(87) WO 2020/206702
(51) ***A24F 40/50***
14.01.2021

(11) **3 744 583**
(87) WO 2019/142476
(51) ***H04L 29/06***
12.01.2021

(11) **3 745 346**
(87) WO 2019/146200
(51) ***G09B 19/00***
12.01.2021

(11) **3 745 445**
(87) WO 2019/146078
(51) ***H01J 49/10***
12.01.2021

(11) **3 745 631**
(87) WO 2019/191994
(51) ***H04L 5/00***
11.01.2021

(11) **3 745 772**
(87) WO 2019/158034
(51) ***H04W 28/24***
12.01.2021

(11) **3 745 789**
(87) WO 2019/153350
(51) ***H04L 5/00***
11.01.2021

(11) **3 747 124**
(87) WO 2019/151959
(51) ***H03F 3/19***
14.01.2021

(11) **3 747 160**
(87) WO 2019/161758
(51) ***H04L 12/24***
12.01.2021

(11) **3 747 225**
(87) WO 2019/216617
(51) ***H04W 36/00***
12.01.2021

(11) **3 747 368**
(87) WO 2019/151135
(51) ***A61B 8/12***
12.01.2021

(11) **3 748 350**
(87) WO 2019/150554
(51) ***H01J 49/00***
13.01.2021

(11) **3 748 460**
(87) WO 2019/244276
(51) ***G06F 16/583***
12.01.2021

(11) **3 748 751**
(87) WO 2019/146101
(51) ***H01M 8/0254***
11.01.2021

(11) **3 749 012**
(87) WO 2019/149120
(51) ***H04W 28/06***
14.01.2021

(11) **3 749 013**
(87) WO 2019/157681
(51) ***H04L 5/00***
14.01.2021

(11) **3 749 033**
(87) WO 2019/196885
(51) ***H04B 7/06***
14.01.2021

(11) **3 749 044**
(87) WO 2019/157628
(51) ***H04W 74/04***
11.01.2021

(11) **3 749 061**
(87) WO 2019/151047
(51) ***H05B 47/175***
13.01.2021

(11) **3 749 940**
(87) WO 2019/156661
(51) ***G01M 3/28***
12.01.2021

(11) **3 751 142**
(87) WO 2019/155516
(51) ***F04C 18/02***
13.01.2021

(11) **3 751 446**
(87) WO 2019/165604
(51) ***G06K 9/00***
14.01.2021

(11) **3 751 503**
(87) WO 2019/190097
(51) ***G06F 16/332***
13.01.2021

(11) **3 751 695**
(87) WO 2019/183774
(51) ***H02J 7/00***
12.01.2021

(11) **3 751 921**
(87) WO 2019/148493
(51) ***H04W 68/00***
11.01.2021

(11) **3 751 942**
(87) WO 2019/154089
(51) ***H04W 72/12***
13.01.2021

(11) **3 754 521**
(87) WO 2020/215533
(51) ***G06F 30/23***
14.01.2021

(11) **3 754 808**
(87) WO 2019/176269
(51) ***H02J 7/10***
13.01.2021

(11) **3 755 285**
(87) WO 2019/164479
(51) ***A61F 5/445***
11.01.2021

(11) **3 757 434**
(87) WO 2019/163090
(51) ***F16K 11/074***
12.01.2021

(11) **3 757 777**
(87) WO 2019/205203
(51) ***G06F 16/957***
13.01.2021

(11) **3 758 325**
(87) WO 2020/220430
(51) ***H04L 29/06***
12.01.2021

(11) **3 761 257**
(87) WO 2019/183788
(51) ***G06Q 50/10***
13.01.2021

(11) **3 761 650**
(87) WO 2019/167634
(51) ***H04N 21/2343***
14.01.2021

(11) **3 761 651**
(87) WO 2019/167633
(51) ***H04N 21/2543***
14.01.2021

(11) **3 761 738**
(87) WO 2019/192345
(51) ***H04W 72/04***
14.01.2021

(11) **3 762 884**
(87) WO 2019/173161
(51) ***G06F 16/35***
14.01.2021

(11) **3 763 925**
(87) WO 2019/171098
(51) ***F02B 75/04***
14.01.2021

(11) **3 763 995**
(87) WO 2019/172436
(51) ***F21V 5/00***
12.01.2021

(11) **3 764 561**
(87) WO 2019/191915
(51) ***H04B 7/06***
12.01.2021

(11) **3 764 685**
(87) WO 2019/191930
(51) ***H04W 28/02***
14.01.2021

(11) **3 764 720**
(87) WO 2019/174008
(51) ***H04W 72/12***
13.01.2021

(11) **3 764 724**
(87) WO 2019/192004
(51) ***H04W 28/18***
13.01.2021

(11) **3 766 241**
(87) WO 2020/206897
(51) ***H04N 1/32***
13.01.2021

(11) **3 766 245**
(87) WO 2020/130912
(51) ***H04N 19/70***
14.01.2021

(11) **3 766 272**
(87) WO 2019/173936
(51) ***H04W 24/00***
13.01.2021

(11) **3 767 742**
(87) WO 2019/213851
(51) ***H01Q 1/24***
12.01.2021

(11) **3 767 959**
(87) WO 2019/199087
(51) ***H04N 21/2343***
14.01.2021

(11) **3 768 444**
(87) WO 2019/195709
(51) ***B21B 1/46***
18.12.2020

(11) **3 768 577**
(87) WO 2019/182544
(51) ***B62D 25/16***
02.12.2020

(11) **3 769 230**
(87) WO 2020/098818
(51) ***G06F 16/22***
03.12.2020

(11) **3 769 252**
(87) WO 2020/035092
(51) ***G06F 21/64***
13.01.2021

(11) **3 769 486**
(87) WO 2019/182489
(51) ***H04L 29/06***
01.12.2020

(11) **3 769 499**
(87) WO 2020/011287
(51) ***H04L 29/08***
13.01.2021

(11) **3 769 521**
(87) WO 2020/055545
(51) ***H04N 19/117***
10.12.2020

(11) **3 769 522**
(87) WO 2020/149783
(51) ***H04N 19/119***
14.01.2021

(11) **3 769 532**
(87) WO 2020/163497
(51) ***H04N 19/70***
07.12.2020

(11) **3 769 548**
(87) WO 2019/182487
(51) ***H04W 4/38***
15.12.2020

(11) **3 769 650**
(87) WO 2019/178913
(51) ***A47J 36/24***
04.12.2020

(11) **3 769 680**
(87) WO 2019/181199
(51) ***A61B 5/1473***
03.12.2020

(11) **3 770 020**
(87) WO 2019/181112
(51) ***B60R 11/02***
01.12.2020

(11) **3 770 280** (51) ***C21C 7/06***
(87) WO 2019/182056 02.12.2020

(11) **3 770 397** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2019/180793 10.12.2020

(11) **3 770 527** (51) ***F24F 13/32***
(87) WO 2020/248397 12.11.2020

(11) **3 770 535** (51) ***F25B 39/00***
(87) WO 2019/180817 26.11.2020

(11) **3 770 575** (51) ***G01M 9/04***
(87) WO 2020/125109 03.12.2020

(11) **3 770 737** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2020/227992 28.10.2020

(11) **3 770 768** (51) ***G06F 16/13***
(87) WO 2019/181949 11.12.2020

(11) **3 770 802** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2020/237546 16.10.2020

(11) **3 770 823** (51) ***G06N 3/04***
(87) WO 2020/248423 29.10.2020

(11) **3 771 236** (51) ***H04W 4/42***
(87) WO 2019/183884 18.12.2020

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **3 237 059** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2016/085850 11.01.2021

(11) **3 292 561** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2016/177503 11.01.2021

(11) **3 494 456** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2018/024788 13.01.2021

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2018/025384** (51) ***G06Q 20/06***
(86) JP 2016/073006 (87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16911643.1 05.03.2019

(87) **WO 2018/076154** (51) ***G06T 7/80***
(86) CN 2016/103157 (87) 2018/18 03.05.2018
(21) 16919964.3 28.05.2019

(87) **WO 2018/086048** (51) ***A61B 6/14***
(86) CN 2016/105397 (87) 2018/20 17.05.2018
(21) 16921175.2 12.06.2019

(87) **WO 2018/108145** (51) ***G09F 9/33***
(86) CN 2017/116374 (87) 2018/25 21.06.2018
(21) 17879904.5 16.07.2019

(87) **WO 2018/113938** (51) ***G01J 3/26***
(86) EP 2016/082054 (87) 2018/26 28.06.2018
(21) 16828939.5 23.07.2019

(87) **WO 2018/131005** (51) ***B01D 17/04***
(86) IB 2018/050266 (87) 2018/29 19.07.2018
(21) 18739357.4 18.08.2020

(87) **WO 2018/132874** (51) ***A61K 38/48***
(86) AU 2018/050033 (87) 2018/30 26.07.2018
(21) 18741182.2 19.08.2020

(87) **WO 2018/148945** (51) ***B60C 23/04***
(86) CN 2017/073989 (87) 2018/34 23.08.2018
(21) 17896704.8 18.09.2019

(87) **WO 2018/152756** (51) ***H02H 9/04***
(86) CN 2017/074661 (87) 2018/35 30.08.2018
(21) 17897894.6 24.09.2019

(87) **WO 2018/161636** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2017/111932 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 17899481.0 08.10.2019

(87) **WO 2018/162124** (51) ***H05K 1/02***
(86) EP 2018/050844 (87) 2018/37 13.09.2018
(21) 18700298.5 18.08.2020

(87) **WO 2018/166010** (51) ***F24F 13/28***
(86) CN 2017/079812 (87) 2018/38 20.09.2018
(21) 17900803.2 16.10.2019

(87) **WO 2018/171149** (51) ***F16H 55/12***
(86) CN 2017/103086 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 17902206.6 22.10.2019

(87) **WO 2018/171312** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2018/072784 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18770289.9 22.10.2019

(87) **WO 2018/171812** (51) ***C09K 8/42***
(86) CN 2018/082860 (87) 2018/39 27.09.2018
(21) 18771179.1 18.08.2020

(87) **WO 2018/176481** (51) ***H02G 3/04***
(86) CN 2017/079330 (87) 2018/40 04.10.2018
(21) 17903122.4 05.11.2019

(87) **WO 2018/184190** (51) ***H04L 29/08***
(86) CN 2017/079668 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 17904592.7 08.11.2019

(87) **WO 2018/184478** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2018/080374 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18780860.5 09.11.2019

(87) **WO 2018/184566** (51) ***H01M 8/18***
(86) CN 2018/081917 (87) 2018/41 11.10.2018
(21) 18780778.9 08.11.2019

(87) **WO 2018/188467** (51) ***H01R 4/64***
(86) CN 2018/080061 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18785065.6 15.11.2019

(87) **WO 2018/191698** (51) ***G01N 21/00***
(86) US 2018/027628 (87) 2018/42 18.10.2018
(21) 18784483.2 14.11.2019

(87) **WO 2018/191774** (51) ***C08B 15/00***
(86) AU 2018/050342 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787139.7 19.11.2019

(87) **WO 2018/192171** (51) ***A47J 44/02***
(86) CN 2017/103082 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 17906096.7 20.11.2019

(87) **WO 2018/194492** (51) ***B01D 46/02***
(86) RU 2018/000249 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18787490.4 21.11.2019

(87) **WO 2018/194494** (51) ***B01D 46/02***
(86) RU 2018/000251 (87) 2018/43 25.10.2018
(21) 18788236.0 21.11.2019

(87) **WO 2018/195597** (51) ***G01B 3/04***
(86) AU 2018/050377 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 18791199.5 29.11.2019

(87) **WO 2018/195699** (51) ***G06Q 10/00***
(86) CN 2017/081644 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907922.3 26.11.2019

(87) **WO 2018/195874** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2017/082246 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17908096.5 28.11.2019

(87) **WO 2018/196098** (51) ***G06F 17/15***
(86) CN 2017/086830 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17908083.3 27.11.2019

(87) **WO 2018/196232** (51) ***B25J 13/08***
(86) CN 2017/097360 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907490.1 26.11.2019

(87) **WO 2018/196415** (51) ***H02M 3/335***
(86) CN 2017/118111 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907269.9 27.11.2019

(87) **WO 2018/196417** (51) ***F16D 1/08***
(86) CN 2017/118319 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17907881.1 27.11.2019

(87) **WO 2018/196419** (51) ***F16D 1/06***
(86) CN 2017/118321 (87) 2018/44 01.11.2018
(21) 17908041.1 27.11.2019

(87) **WO 2018/201302** (51) ***C02F 11/00***
(86) CN 2017/082779 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 17908392.8 03.12.2020

(87) **WO 2018/201725** (51) ***A41D 13/005***
(86) CN 2017/115687 (87) 2018/45 08.11.2018
(21) 17908670.7 06.12.2019

(87) **WO 2018/205083** (51) ***B25J 11/00***
(86) CN 2017/083424 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17909066.7 10.12.2019

(87) **WO 2018/205481** (51) ***B23K 26/362***
(86) CN 2017/103372 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17908904.0 10.12.2019

(87) **WO 2018/205482** (51) ***B23K 26/70***
(86) CN 2017/103375 (87) 2018/46 15.11.2018
(21) 17909018.8 12.12.2019

(87) **WO 2018/209583**
(86) CN 2017/084674
(21) 17910016.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209822**
(86) CN 2017/096182
(21) 17909745.6
(51) ***B65B 43/26***
(87) 2018/47 22.11.2018
18.12.2019

(87) **WO 2018/209882**
(86) CN 2017/105204
(21) 17910220.7
(51) ***H04B 1/3827***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/209904**
(86) CN 2017/110367
(21) 17909816.5
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2018/47 22.11.2018
20.12.2019

(87) **WO 2018/213780**
(86) US 2018/033506
(21) 18801490.6
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2018/47 22.11.2018
19.12.2019

(87) **WO 2018/214125**
(86) CN 2017/086007
(21) 17910953.3
(51) ***A23L 2/54***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214264**
(86) CN 2017/093293
(21) 17911317.0
(51) ***G10H 1/34***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214275**
(86) CN 2017/094541
(21) 17910614.1
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214276**
(86) CN 2017/094542
(21) 17911244.6
(51) ***F24C 15/20***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214658**
(86) CN 2018/082581
(21) 18805481.1
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/214668**
(86) CN 2018/082915
(21) 18806514.8
(51) ***A45C 13/00***
(87) 2018/48 29.11.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218390**
(86) CN 2017/000400
(21) 17912131.4
(51) ***H01M 10/0565***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218439**
(86) CN 2017/086363
(21) 17911484.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218589**
(86) CN 2017/086796
(21) 17911839.3
(51) ***D06F 58/00***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/218607**
(86) CN 2017/086842
(21) 17912288.2
(51) ***B23K 26/20***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/219049**
(86) CN 2018/082807
(21) 18808741.5
(51) ***B01F 7/24***
(87) 2018/49 06.12.2018
18.08.2020

(87) **WO 2018/219214**
(86) CN 2018/088303
(21) 18810025.9
(51) ***C12Q 1/70***
(87) 2018/49 06.12.2018
03.01.2020

(87) **WO 2018/223257**
(86) CN 2017/087165
(21) 17913003.4
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223259**
(86) CN 2017/087168
(21) 17912461.5
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223260**
(86) CN 2017/087172
(21) 17912421.9
(51) ***A47L 11/24***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223565**
(86) CN 2017/103777
(21) 17912422.7
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/223764**
(86) CN 2018/082316
(21) 18813525.5
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/50 13.12.2018
08.01.2020

(87) **WO 2018/227520**
(86) CN 2017/088555
(21) 17913620.5
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227524**
(86) CN 2017/088571
(21) 17913828.4
(51) ***A45C 5/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227533**
(86) CN 2017/088586
(21) 17913830.0
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227683**
(86) CN 2017/093222
(21) 17913184.2
(51) ***H05B 37/03***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227684**
(86) CN 2017/093223
(21) 17913918.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227688**
(86) CN 2017/093305
(21) 17913850.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227707**
(86) CN 2017/093701
(21) 17913922.5
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227708**
(86) CN 2017/093702
(21) 17913214.7
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227713**
(86) CN 2017/093708
(21) 17913672.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227717**
(86) CN 2017/093712
(21) 17913763.3
(51) ***H05B 37/03***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227720**
(86) CN 2017/093794
(21) 17913979.5
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227724**
(86) CN 2017/093819
(21) 17913297.2
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227846**
(86) CN 2017/108175
(21) 17913933.2
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2018/51 20.12.2018
17.01.2020

(87) **WO 2018/227918**
(86) CN 2017/117558
(21) 17913753.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/227930**
(86) CN 2017/118746
(21) 17913142.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/227947**
(86) CN 2018/000223
(21) 18818364.4
(51) ***F23B 90/06***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/227948**
(86) CN 2018/000224
(21) 18818923.7
(51) ***F23G 5/16***
(87) 2018/51 20.12.2018
15.01.2020

(87) **WO 2018/228104**
(86) CN 2018/086603
(21) 18818640.7
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2018/51 20.12.2018
16.01.2020

(87) **WO 2018/229522**
(86) IB 2017/001621
(21) 17913861.5
(51) ***G09F 13/04***
(87) 2018/51 20.12.2018
14.01.2020

(87) **WO 2018/232788**
(86) CN 2017/091957
(21) 17914942.2
(51) ***G07C 1/28***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232856**
(86) CN 2017/096207
(21) 17914947.1
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/232859**
(86) CN 2017/096340
(21) 17914873.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232904**
(86) CN 2017/097301
(21) 17914578.4
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232906**
(86) CN 2017/097303
(21) 17914889.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232920**
(86) CN 2017/097580
(21) 17914321.9
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232934**
(86) CN 2017/097894
(21) 17914845.7
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/232977**
(86) CN 2017/098645
(21) 17914760.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233000**
(86) CN 2017/099301
(21) 17915201.2
(51) ***G07B 15/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233004**
(86) CN 2017/099306
(21) 17914973.7
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233076**
(86) CN 2017/100391
(21) 17914470.4
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/233077**
(86) CN 2017/100392
(21) 17914807.7
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/233144**
(86) CN 2017/105202
(21) 17915033.9
(51) ***F21S 8/04***
(87) 2018/52 27.12.2018
22.01.2020

(87) **WO 2018/233145**
(86) CN 2017/105203
(21) 17914263.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233271**
(86) CN 2017/120093
(21) 17914272.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/52 27.12.2018
21.01.2020

(87) **WO 2018/233361**
(86) CN 2018/083322
(21) 18819981.4
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/52 27.12.2018
24.01.2020

(87) **WO 2018/233392**
(86) CN 2018/086159
(21) 18821502.4
(51) ***B60Q 1/44***
(87) 2018/52 27.12.2018
23.01.2020

(87) **WO 2019/000154**
(86) CN 2017/089952
(21) 17915261.6
(51) ***A45C 11/26***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000217**
(86) CN 2017/090301
(21) 17915544.5
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000354**
(86) CN 2017/090978
(21) 17915674.0
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000379**
(86) CN 2017/091062
(21) 17915629.4
(51) ***B23B 45/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000412**
(86) CN 2017/091198
(21) 17915765.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000529**
(86) CN 2017/094272
(21) 17915844.9
(51) ***H01R 13/625***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000624**
(86) CN 2017/099760
(21) 17915520.5
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/000625**
(86) CN 2017/099768
(21) 17915213.7
(51) ***F24C 15/02***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000626**
(86) CN 2017/099888
(21) 17915826.6
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/000655**
(86) CN 2017/102349
(21) 17915637.7
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000657**
(86) CN 2017/102351
(21) 17915640.1
(51) ***G08B 13/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000687**
(86) CN 2017/104787
(21) 17916040.3
(51) ***F24F 13/28***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000688**
(86) CN 2017/104788
(21) 17915296.2
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000689**
(86) CN 2017/104789
(21) 17915706.0
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000693**
(86) CN 2017/104859
(21) 17916313.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
28.01.2020

(87) **WO 2019/000827**
(86) CN 2017/113426
(21) 17915613.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/000988**
(86) CN 2018/077291
(21) 18825507.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
31.01.2020

(87) **WO 2019/001209**
(86) CN 2018/089072
(21) 18825061.7
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/01 03.01.2019
29.01.2020

(87) **WO 2019/001230**
(86) CN 2018/089952
(21) 18823584.0
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001232**
(86) CN 2018/089986
(21) 18823502.2
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001296**
(86) CN 2018/091629
(21) 18823593.1
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001540**
(86) CN 2018/093469
(21) 18825478.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001541**
(86) CN 2018/093470
(21) 18823440.5
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/001542**
(86) CN 2018/093471
(21) 18822705.2
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2019/01 03.01.2019
30.01.2020

(87) **WO 2019/006537**
(86) CA 2018/000138
(21) 18828319.6
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
05.02.2020

(87) **WO 2019/006599**
(86) CN 2017/091528
(21) 17916635.0
(51) ***C07K 14/025***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006837**
(86) CN 2017/098948
(21) 17917175.6
(51) ***B65G 47/90***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006909**
(86) CN 2017/106578
(21) 17917017.0
(51) ***B32B 9/04***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/006929**
(86) CN 2017/108459
(21) 17916510.5
(51) ***C02F 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/006950**
(86) CN 2017/111589
(21) 17917199.6
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/006972**
(86) CN 2017/113991
(21) 17916925.5
(51) ***F04D 29/30***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007011**
(86) CN 2017/120117
(21) 17916560.0
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
04.02.2020

(87) **WO 2019/007053**
(86) CN 2018/075080
(21) 18828725.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/02 10.01.2019
06.02.2020

(87) **WO 2019/007282**
(86) CN 2018/093699
(21) 18828568.8
(51) ***B62H 5/00***
(87) 2019/02 10.01.2019
07.02.2020

(87) **WO 2019/010499**
(86) US 2018/041323
(21) 18827991.3
(51) ***A41D 13/08***
(87) 2019/02 10.01.2019
08.02.2020

(87) **WO 2019/010624**
(86) CN 2017/092458
(21) 17917859.5
(51) ***A47J 43/046***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010642**
(86) CN 2017/092605
(21) 17917731.6
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010678**
(86) CN 2017/092821
(21) 17917610.2
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010680**
(86) CN 2017/092827
(21) 17917320.8
(51) ***A24F 13/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010755**
(86) CN 2017/098376
(21) 17917497.4
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010779**
(86) CN 2017/100554
(21) 17917701.9
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010780**
(86) CN 2017/100557
(21) 17917459.4
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010781**
(86) CN 2017/100558
(21) 17917793.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010782**
(86) CN 2017/100559
(21) 17917702.7
(51) ***G07F 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010790**
(86) CN 2017/100760
(21) 17917256.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010793**
(86) CN 2017/100763
(21) 17917372.9
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010794**
(86) CN 2017/100764
(21) 17917888.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010795**
(86) CN 2017/100765
(21) 17917794.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010796**
(86) CN 2017/100766
(21) 17917889.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010838**
(86) CN 2017/105085
(21) 17917842.1
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010858**
(86) CN 2017/106825
(21) 17917844.7
(51) ***H03F 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/010869**
(86) CN 2017/108613
(21) 17917547.6
(51) ***A47J 31/54***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010954**
(86) CN 2018/074198
(21) 18831822.4
(51) ***C02F 9/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/010962**
(86) CN 2018/074911
(21) 18831319.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/03 17.01.2019
14.02.2020

(87) **WO 2019/010989**
(86) CN 2018/078541
(21) 18832938.7
(51) ***E05B 17/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/010990**
(86) CN 2018/078542
(21) 18832342.2
(51) ***E05B 63/14***
(87) 2019/03 17.01.2019
15.02.2020

(87) **WO 2019/011189**
(86) CN 2018/094807
(21) 18831798.6
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2019/03 17.01.2019
13.02.2020

(87) **WO 2019/011974**
(86) EP 2018/068763
(21) 18740559.2
(51) ***F17C 11/00***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/012427**
(86) IB 2018/055083
(21) 18832305.9
(51) ***E04H 1/02***
(87) 2019/03 17.01.2019
12.02.2020

(87) **WO 2019/014813**
(86) CN 2017/093190
(21) 17918211.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014814**
(86) CN 2017/093191
(21) 17918269.6
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014815**
(86) CN 2017/093200
(21) 17917911.4
(51) ***B01D 29/33***
(87) 2019/04 24.01.2019
18.02.2020

(87) **WO 2019/014934**
(86) CN 2017/093910
(21) 17918545.9
(51) ***F24C 7/06***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015095**
(86) CN 2017/103425
(21) 17918257.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015098**
(86) CN 2017/103430
(21) 17918000.5
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015347**
(86) CN 2018/079341
(21) 18835158.9
(51) ***G06T 11/60***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/015634**
(86) CN 2018/096241
(21) 18835093.8
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2019/04 24.01.2019
21.02.2020

(87) **WO 2019/015679**
(86) CN 2018/096517
(21) 18835928.5
(51) ***H03F 1/32***
(87) 2019/04 24.01.2019
22.02.2020

(87) **WO 2019/018905** (51) ***A61K 31/70***
(86) BR 2017/000083 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919596.1 29.02.2020

(87) **WO 2019/018972** (51) ***G06K 9/00***
(86) CN 2017/094019 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919439.4 25.02.2020

(87) **WO 2019/019006** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2017/094264 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919201.8 26.02.2020

(87) **WO 2019/019050** (51) ***H04W 76/10***
(86) CN 2017/094468 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918898.2 27.02.2020

(87) **WO 2019/019351** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2017/104101 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919449.3 29.02.2020

(87) **WO 2019/019364** (51) ***G06F 3/0354***
(86) CN 2017/104282 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17918933.7 27.02.2020

(87) **WO 2019/019377** (51) ***G06F 3/02***
(86) CN 2017/104615 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919553.2 27.02.2020

(87) **WO 2019/019595** (51) ***G06K 9/62***
(86) CN 2018/074841 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839462.1 28.02.2020

(87) **WO 2019/019681** (51) ***G06K 9/32***
(86) CN 2018/081222 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18837648.7 29.02.2020

(87) **WO 2019/019976** (51) ***H02M 1/42***
(86) CN 2018/096693 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839420.9 25.02.2020

(87) **WO 2019/020012** (51) ***G06T 11/60***
(86) CN 2018/096819 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838104.0 25.02.2020

(87) **WO 2019/020017** (51) ***H05K 7/18***
(86) CN 2018/096838 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18839426.6 25.02.2020

(87) **WO 2019/020875** (51) ***B42D 25/41***
(86) FR 2018/000194 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18755858.0 29.02.2020

(87) **WO 2019/021038** (51) ***A01K 39/012***
(86) IB 2017/054591 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17919640.7 28.02.2020

(87) **WO 2019/021042** (51) ***E21B 7/28***
(86) IB 2017/055329 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 17777386.8 26.02.2020

(87) **WO 2019/021068** (51) ***F02B 75/04***
(86) IB 2018/052020 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18718000.5 28.02.2020

(87) **WO 2019/023175** (51) ***A61K 31/4035***
(86) US 2018/043391 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838442.4 26.02.2020

(87) **WO 2019/023592** (51) ***C09K 8/536***
(86) US 2018/044115 (87) 2019/05 31.01.2019
(21) 18838852.4 28.02.2020

(87) **WO 2019/023927** (51) ***G06Q 50/12***
(86) CN 2017/095455 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920153.8 03.03.2020

(87) **WO 2019/023928** (51) ***G06Q 50/12***
(86) CN 2017/095456 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919853.6 03.03.2020

(87) **WO 2019/023933** (51) ***G06Q 50/10***
(86) CN 2017/095462 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919882.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/023935** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2017/095464 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920322.9 03.03.2020

(87) **WO 2019/024248** (51) ***A23L 33/105***
(86) CN 2017/105663 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920186.8 03.03.2020

(87) **WO 2019/024279** (51) ***G05G 1/08***
(86) CN 2017/108101 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919938.5 05.03.2020

(87) **WO 2019/024344** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2017/113471 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919773.6 05.03.2020

(87) **WO 2019/024346** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2017/113473 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17920360.9 05.03.2020

(87) **WO 2019/024348** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2017/113478 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919897.3 05.03.2020

(87) **WO 2019/024425** (51) ***G02F 1/13***
(86) CN 2017/120358 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 17919793.4 05.03.2020

(87) **WO 2019/024488** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2018/076523 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840672.2 04.03.2020

(87) **WO 2019/024489** (51) ***G06Q 10/10***
(86) CN 2018/077045 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18842095.4 03.03.2020

(87) **WO 2019/024496** (51) ***G06F 17/00***
(86) CN 2018/077656 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18841321.5 05.03.2020

(87) **WO 2019/024576** (51) ***G01L 5/22***
(86) CN 2018/088076 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840494.1 03.03.2020

(87) **WO 2019/024577** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2018/088077 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840395.0 03.03.2020

(87) **WO 2019/025634** (51) ***F23D 14/04***
(86) EP 2018/071295 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18749375.4 05.03.2020

(87) **WO 2019/025945** (51) ***G06N 5/04***
(86) IB 2018/055689 (87) 2019/06 07.02.2019
(21) 18840661.5 03.03.2020

(87) **WO 2019/028692** (51) ***B63C 11/52***
(86) CN 2017/096587 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17920906.9 10.03.2020

(87) **WO 2019/028693** (51) ***B63C 11/48***
(86) CN 2017/096588 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921083.6 10.03.2020

(87) **WO 2019/029058** (51) ***G08C 17/02***
(86) CN 2017/113316 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 17921158.6 06.02.2020

(87) **WO 2019/030654** (51) ***A01K 11/00***
(86) IB 2018/055911 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18765179.9 10.03.2020

(87) **WO 2019/031986** (51) ***A63H 21/02***
(86) RU 2018/000498 (87) 2019/07 14.02.2019
(21) 18844732.0 10.03.2020

(87) **WO 2019/033258** (51) ***E06B 9/08***
(86) CN 2017/097468 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921890.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/033400** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2017/098092 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921912.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/033404** (51) ***G06F 8/34***
(86) CN 2017/098097 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921946.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/033406** (51) ***H04L 12/24***
(86) CN 2017/098099 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921472.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/033408** (51) ***G06F 9/44***
(86) CN 2017/098102 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17921630.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/033701** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2018/072690 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845668.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/033705** (51) ***F24F 6/16***
(86) CN 2018/072749 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846594.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/033706** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2018/072765 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846595.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/033707** (51) ***F24F 1/00***
(86) CN 2018/072767 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846428.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/033784** (51) ***C22B 34/12***
(86) CN 2018/084504 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18845790.7 03.06.2020

(87) **WO 2019/033803** (51) ***H01R 12/57***
(86) CN 2018/087146 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846633.8 03.06.2020

(87) **WO 2019/033965** (51) ***B65F 1/06***
(86) CN 2018/099308 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846131.3 03.06.2020

(87) **WO 2019/034111** (51) ***H04N 5/232***
(86) CN 2018/100832 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846050.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/035491** (51) ***G06F 21/36***
(86) KR 2017/008815 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 17922018.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/036066** (51) ***B65D 41/00***
(86) US 2018/024380 (87) 2019/08 21.02.2019
(21) 18846425.9 03.06.2020

(87) **WO 2019/036745** (51) ***B29C 48/18***
(86) AU 2018/000146 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18849145.0 03.06.2020

(87) **WO 2019/036782** (51) ***B62D 63/08***
(86) BR 2018/050294 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 18847804.4 03.06.2020

(87) **WO 2019/036900** (51) ***H04R 31/00***
(86) CN 2017/098469 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922737.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/037066** (51) ***F21S 8/00***
(86) CN 2017/098961 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922287.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/037071** (51) ***A61B 34/20***
(86) CN 2017/099004 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922342.5 03.06.2020

(87) **WO 2019/037079** (51) ***A61K 33/06***
(86) CN 2017/099032 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922551.1 03.06.2020

(87) **WO 2019/037182** (51) ***E01H 1/05***
(86) CN 2017/102295 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922188.2 03.06.2020

(87) **WO 2019/037215** (51) ***H01R 31/06***
(86) CN 2017/106469 (87) 2019/09 28.02.2019
(21) 17922841.6 03.06.2020

(87) **WO 2019/037216**
(86) CN 2017/106508
(21) 17922696.4
(51) ***H01R 13/46***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037319**
(86) CN 2017/113368
(21) 17922198.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037321**
(86) CN 2017/113398
(21) 17922171.8
(51) ***F24F 1/42***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037553**
(86) CN 2018/095007
(21) 18847856.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/037633**
(86) CN 2018/100624
(21) 18849212.8
(51) ***G01M 3/16***
(87) 2019/09 28.02.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041015**
(86) BR 2018/050314
(21) 18849814.1
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041176**
(86) CN 2017/099713
(21) 17923763.1
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041443**
(86) CN 2017/105077
(21) 17923861.3
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041475**
(86) CN 2017/106891
(21) 17923562.7
(51) ***B22F 9/14***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041591**
(86) CN 2017/113003
(21) 17923120.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041690**
(86) CN 2017/119048
(21) 17923056.0
(51) ***F04D 29/42***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041736**
(86) CN 2018/073706
(21) 18851932.6
(51) ***A47L 15/48***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/041957**
(86) CN 2018/090475
(21) 18852173.6
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042082**
(86) CN 2018/098552
(21) 18850188.6
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042206**
(86) CN 2018/101850
(21) 18849493.4
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042207**
(86) CN 2018/101851
(21) 18851368.3
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/042248**
(86) CN 2018/102496
(21) 18849997.4
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043430**
(86) IB 2017/055171
(21) 17923453.9
(51) ***G06Q 20/04***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/043567**
(86) IB 2018/056543
(21) 18852322.9
(51) ***G06Q 20/04***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/045385**
(86) KR 2018/009857
(21) 18850291.8
(51) ***G06T 7/30***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/046027**
(86) US 2018/047082
(21) 18850017.7
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2019/10 07.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047367**
(86) CN 2017/110636
(21) 17924136.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047418**
(86) CN 2017/117023
(21) 17924012.2
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047717**
(86) CN 2018/101852
(21) 18854909.1
(51) ***B01D 53/32***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/047852**
(86) CN 2018/104171
(21) 18852918.4
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/11 14.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/048715**
(86) EP 2019/050769
(21) 19700306.4
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2019/11 14.03.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/053433**
(86) GB 2018/052601
(21) 18773563.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/053689**
(86) IB 2018/057171
(21) 18856609.5
(51) ***B01J 13/02***
(87) 2019/12 21.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056060**
(86) AU 2018/051019
(21) 18858702.6
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056221**
(86) CN 2017/102493
(21) 17925564.1
(51) ***G07D 11/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056259**
(86) CN 2017/102689
(21) 17925762.1
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056400**
(86) CN 2017/103550
(21) 17926143.3
(51) ***F25C 1/08***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056566**
(86) CN 2017/113400
(21) 17925848.8
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/056712**
(86) CN 2018/077971
(21) 18859883.3
(51) ***B02C 18/22***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057047**
(86) CN 2018/106369
(21) 18858293.6
(51) ***A61B 5/044***
(87) 2019/13 28.03.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/057260**
(86) DO 2018/000001
(21) 18857925.4
(51) ***A23L 3/10***
(87) 2019/13 28.03.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/061029**
(86) CN 2017/103508
(21) 17926907.1
(51) ***G05D 3/12***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061187**
(86) CN 2017/104069
(21) 17926772.9
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061359**
(86) CN 2017/104610
(21) 17927416.2
(51) ***G05D 1/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061423**
(86) CN 2017/104839
(21) 17927137.4
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061482**
(86) CN 2017/104953
(21) 17927384.2
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061640**
(86) CN 2017/108368
(21) 17926460.1
(51) ***D01D 11/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061642**
(86) CN 2017/108505
(21) 17927799.1
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061644**
(86) CN 2017/108555
(21) 17927648.0
(51) ***B67D 1/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061686**
(86) CN 2017/109823
(21) 17927250.5
(51) ***A47J 27/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061726**
(86) CN 2017/111085
(21) 17927571.4
(51) ***E04F 15/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061728**
(86) CN 2017/111087
(21) 17927757.9
(51) ***F24D 13/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061758**
(86) CN 2017/112233
(21) 17926557.4
(51) ***A47J 36/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061788**
(86) CN 2017/113364
(21) 17927314.9
(51) ***F24F 11/62***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061789**
(86) CN 2017/113388
(21) 17927172.1
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061954**
(86) CN 2018/072639
(21) 18860693.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/061955**
(86) CN 2018/072646
(21) 18862274.0
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062039**
(86) CN 2018/079300
(21) 18861061.2
(51) ***H01R 13/24***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062194**
(86) CN 2018/089949
(21) 18863568.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062199**
(86) CN 2018/090327
(21) 18862836.6
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062330**
(86) CN 2018/098553
(21) 18862628.7
(51) ***A47J 19/02***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062478**
(86) CN 2018/103717
(21) 18860164.5
(51) ***B62D 1/04***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062506**
(86) CN 2018/104275
(21) 18863503.1
(51) ***B23Q 11/10***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/062801**
(86) CN 2018/107888
(21) 18861482.0
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/063099**
(86) EP 2017/074867
(21) 17790685.6
(51) ***G06F 21/87***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064278**
(86) IB 2018/057592
(21) 18863393.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064396**
(86) JP 2017/035057
(21) 17927586.2
(51) ***H04W 36/26***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/064789**
(86) JP 2018/025244
(21) 18863405.9
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/067887**
(86) US 2018/053405
(21) 18860422.7
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/14 04.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068184**
(86) CA 2018/051241
(21) 18864903.2
(51) ***G08C 25/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068241**
(86) CN 2018/081463
(21) 18865020.4
(51) ***F24F 11/70***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/068711**
(86) EP 2018/076794
(21) 18779686.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/069298**
(86) IB 2019/050438
(21) 19704882.0
(51) ***A61K 9/68***
(87) 2019/15 11.04.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/070455**
(86) US 2018/052631
(21) 18808143.4
(51) ***A43D 999/00***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070568**
(86) US 2018/053728
(21) 18864704.4
(51) ***H01G 11/06***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070885**
(86) US 2018/054216
(21) 18792779.3
(51) ***A61K 9/50***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/070965**
(86) US 2018/054350
(21) 18864818.2
(51) ***H04W 48/02***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071105**
(86) US 2018/054574
(21) 18864548.5
(51) ***A61K 31/675***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071165**
(86) US 2018/054665
(21) 18865262.2
(51) ***B60L 7/28***
(87) 2019/15 11.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071390**
(86) CN 2017/105392
(21) 17928756.0
(51) ***H02P 21/18***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071401**
(86) CN 2017/105426
(21) 17928127.4
(51) ***H05K 1/11***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071446**
(86) CN 2017/105595
(21) 17928447.6
(51) ***E03C 1/28***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071509**
(86) CN 2017/105827
(21) 17928403.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071510**
(86) CN 2017/105828
(21) 17928450.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071654**
(86) CN 2017/107493
(21) 17928426.0
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/071905**
(86) CN 2018/077596
(21) 18866203.5
(51) ***G09F 19/16***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/073783**
(86) JP 2018/034964
(21) 18867184.6
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075430**
(86) US 2018/055747
(21) 18866480.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/16 18.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/075785**
(86) CN 2017/109129
(21) 17928908.7
(51) ***F24F 11/89***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076087**
(86) CN 2018/094111
(21) 18869200.8
(51) ***H04N 5/58***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076145**
(86) CN 2018/103202
(21) 18867783.5
(51) ***C08F 2/48***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/076177**
(86) CN 2018/106192
(21) 18868571.3
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/078820**
(86) US 2017/056928
(21) 17928963.2
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079800**
(86) US 2018/056896
(21) 18869445.9
(51) ***B32B 9/04***
(87) 2019/17 25.04.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/079875**
(86) BR 2018/050389
(21) 18870954.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080197**
(86) CN 2017/110965
(21) 17930082.7
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080295**
(86) CN 2017/116194
(21) 17929674.4
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080341**
(86) CN 2017/118295
(21) 17930003.3
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080350**
(86) CN 2017/119029
(21) 17929574.6
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080635**
(86) CN 2018/103007
(21) 18869645.4
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080786**
(86) CN 2018/111140
(21) 18869648.8
(51) ***B01D 24/14***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/080787**
(86) CN 2018/111143
(21) 18870000.9
(51) ***F24F 13/30***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.09.2020

(87) **WO 2019/082961**
(86) JP 2018/039642
(21) 18869661.1
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2019/18 02.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084655**
(86) CA 2017/051297
(21) 17930566.9
(51) ***H02S 40/38***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084837**
(86) CN 2017/108904
(21) 17930439.9
(51) ***H01Q 5/28***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/084941**
(86) CN 2017/109474
(21) 17930635.2
(51) ***C21D 1/42***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/085106**
(86) CN 2017/113374
(21) 17930761.6
(51) ***H02P 5/74***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085123**
(86) CN 2017/113762
(21) 17930647.7
(51) ***B22C 9/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085125**
(86) CN 2017/113764
(21) 17930278.1
(51) ***B22C 9/10***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085234**
(86) CN 2017/118646
(21) 17931056.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085302**
(86) CN 2018/074634
(21) 18872743.2
(51) ***C03B 27/03***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085321**
(86) CN 2018/075668
(21) 18873303.4
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
04.06.2020

(87) **WO 2019/085557**
(86) CN 2018/097590
(21) 18873090.7
(51) ***H01P 1/18***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085871**
(86) CN 2018/112532
(21) 18874372.8
(51) ***B01D 36/02***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/085915**
(86) CN 2018/112806
(21) 18872270.6
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/086001**
(86) CN 2018/113770
(21) 18872744.0
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/087150**
(86) IB 2018/058640
(21) 18871851.4
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/088358**
(86) KR 2017/014939
(21) 17930300.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/089642**
(86) US 2018/058278
(21) 18873977.5
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/090041**
(86) US 2018/058889
(21) 18873910.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/19 09.05.2019
03.06.2020

(87) **WO 2019/091606**
(86) EP 2018/068271
(21) 18738285.8
(51) ***A45F 3/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
11.06.2020

(87) **WO 2019/094104**
(86) US 2018/051059
(21) 18779978.8
(51) ***A47C 20/04***
(87) 2019/20 16.05.2019
09.06.2020

(87) **WO 2019/094967**
(86) US 2018/060824
(21) 18875971.6
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/20 16.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/095695**
(86) CN 2018/092490
(21) 18877488.9
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/095722**
(86) CN 2018/097486
(21) 18878200.7
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/095731**
(86) CN 2018/099038
(21) 18879101.6
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/096219**
(86) CN 2018/115694
(21) 18878619.8
(51) ***C07K 16/24***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/096574**
(86) EP 2018/079619
(21) 18800868.4
(51) ***G03F 1/84***
(87) 2019/21 23.05.2019
18.06.2020

(87) **WO 2019/097852**
(86) JP 2018/036013
(21) 18878935.8
(51) ***C08J 3/20***
(87) 2019/21 23.05.2019
16.06.2020

(87) **WO 2019/098915**
(86) SE 2018/051161
(21) 18878817.8
(51) ***B23Q 11/12***
(87) 2019/21 23.05.2019
17.06.2020

(87) **WO 2019/100302**
(86) CN 2017/112744
(21) 17933022.0
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2019/22 31.05.2019
25.06.2020

(87) **WO 2019/100304**
(86) CN 2017/112746
(21) 17932835.6
(51) ***F16M 13/08***
(87) 2019/22 31.05.2019
25.06.2020

(87) **WO 2019/100305**
(86) CN 2017/112747
(21) 17932723.4
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2019/22 31.05.2019
25.06.2020

(87) **WO 2019/100375**
(86) CN 2017/113088
(21) 17933066.7
(51) ***F02B 41/00***
(87) 2019/22 31.05.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/102639**
(86) JP 2018/025821
(21) 18881455.2
(51) ***H02N 99/00***
(87) 2019/22 31.05.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104514**
(86) CN 2017/113498
(21) 17933359.6
(51) ***B26D 1/08***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/104516**
(86) CN 2017/113500
(21) 17933387.7
(51) ***B01F 7/18***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/105917**
(86) EP 2018/082667
(21) 18804656.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/23 06.06.2019
01.07.2020

(87) **WO 2019/108163**
(86) US 2017/063391
(21) 17933192.1
(51) ***C04B 24/28***
(87) 2019/23 06.06.2019
30.06.2020

(87) **WO 2019/111383**
(86) JP 2017/044042
(21) 17933898.3
(51) ***A01G 7/02***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/113406**
(86) US 2018/064399
(21) 18885678.5
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2019/24 13.06.2019
08.07.2020

(87) **WO 2019/115945**
(86) FR 2018/053239
(21) 18839689.9
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2019/25 20.06.2019
16.07.2020

(87) **WO 2019/121547**
(86) EP 2018/085267
(21) 18815770.5
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/121679**
(86) EP 2018/085489
(21) 18833193.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/122852**
(86) GB 2018/053664
(21) 18829922.6
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/123893**
(86) JP 2018/041943
(21) 18890836.2
(51) ***C09K 15/34***
(87) 2019/26 27.06.2019
21.07.2020

(87) **WO 2019/126505**
(86) US 2018/066805
(21) 18834220.8
(51) ***C07D 417/04***
(87) 2019/26 27.06.2019
22.07.2020

(87) **WO 2019/130252**
(86) IB 2018/060678
(21) 18847156.9
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/132638**
(86) MA 2018/050019
(21) 18845417.7
(51) ***C07D 417/14***
(87) 2019/27 04.07.2019
29.07.2020

(87) **WO 2019/132639**
(86) MA 2018/050020
(21) 18845418.5
(51) ***C07D 417/04***
(87) 2019/27 04.07.2019
30.07.2020

(87) **WO 2019/134101**
(86) CN 2018/071469
(21) 18898341.5
(51) ***A61C 3/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
05.08.2020

(87) **WO 2019/134202**
(86) CN 2018/074330
(21) 18898903.2
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2019/28 11.07.2019
04.08.2020

(87) **WO 2019/134866**
(86) EP 2018/086665
(21) 18826385.9
(51) ***C07K 14/71***
(87) 2019/28 11.07.2019
04.08.2020

(87) **WO 2019/134965**
(86) EP 2019/050153
(21) 19700062.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/28 11.07.2019
05.08.2020

(87) **WO 2019/135143**
(86) IB 2018/060485
(21) 18898865.3
(51) ***G16B 40/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/135176**
(86) IB 2019/050024
(21) 19704443.1
(51) ***C09J 7/38***
(87) 2019/28 11.07.2019
05.08.2020

(87) **WO 2019/135190**
(86) IB 2019/050052
(21) 19704862.2
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/28 11.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/136081**
(86) US 2019/012073
(21) 19736130.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/28 11.07.2019
04.08.2020

(87) **WO 2019/136393**
(86) US 2019/012566
(21) 19736097.7
(51) ***A61K 8/362***
(87) 2019/28 11.07.2019
06.08.2020

(87) **WO 2019/136459**
(86) US 2019/012733
(21) 19703795.5
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2019/28 11.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/136507**
(86) AT 2019/060012
(21) 19705904.1
(51) ***B61D 19/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136509**
(86) AU 2018/000125
(21) 18900471.6
(51) ***A47J 43/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136510**
(86) AU 2018/051296
(21) 18899524.5
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136527**
(86) AU 2019/050019
(21) 19739039.6
(51) ***F16F 9/48***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136529**
(86) AU 2019/050022
(21) 19739041.2
(51) ***C12Q 1/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136533**
(86) AU 2019/050026
(21) 19738458.9
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136540**
(86) BR 2018/050467
(21) 18899741.5
(51) ***B62D 61/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136545**
(86) CA 2018/051660
(21) 18899427.1
(51) ***H03K 3/84***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136567**
(86) CA 2019/050049
(21) 19738203.9
(51) ***H02M 1/14***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136570**
(86) CL 2019/050006
(21) 19739055.2
(51) ***C25C 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136572**
(86) CN 2018/000015
(21) 18899756.3
(51) ***G02B 6/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136731**
(86) CN 2018/072535
(21) 18900439.3
(51) ***B23P 15/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136732**
(86) CN 2018/072545
(21) 18899588.0
(51) ***B41J 15/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136733**
(86) CN 2018/072547
(21) 18899110.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136734**
(86) CN 2018/072548
(21) 18899216.8
(51) ***B41J 25/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136735**
(86) CN 2018/072555
(21) 18899794.4
(51) ***B65D 43/14***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136736**
(86) CN 2018/072556
(21) 18899897.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136737**
(86) CN 2018/072559
(21) 18899217.6
(51) ***B05B 1/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136738**
(86) CN 2018/072563
(21) 18899112.9
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136743**
(86) CN 2018/072587
(21) 18899218.4
(51) ***H01L 23/488***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136744**
(86) CN 2018/072588
(21) 18899488.3
(51) ***A61K 38/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136745**
(86) CN 2018/072603
(21) 18899116.0
(51) ***G06T 7/143***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136746**
(86) CN 2018/072656
(21) 18900065.6
(51) ***H02S 50/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136748**
(86) CN 2018/072660
(21) 18899903.1
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136757**
(86) CN 2018/072670
(21) 18899805.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136759**
(86) CN 2018/072673
(21) 18900542.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136763**
(86) CN 2018/072677
(21) 18900450.0
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136766**
(86) CN 2018/072926
(21) 18899806.6
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136781**
(86) CN 2018/074406
(21) 18900456.7
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136783**
(86) CN 2018/074624
(21) 18900457.5
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136788**
(86) CN 2018/075760
(21) 18899127.7
(51) ***E05B 37/22***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136808**
(86) CN 2018/077604
(21) 18900197.7
(51) ***A47L 11/40***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136809**
(86) CN 2018/077609
(21) 18900198.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136824**
(86) CN 2018/079474
(21) 18900014.4
(51) ***C07K 14/165***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136835**
(86) CN 2018/080883
(21) 18899743.1
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136866**
(86) CN 2018/082674
(21) 18900218.1
(51) ***A61K 47/69***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136892**
(86) CN 2018/086541
(21) 18899635.9
(51) ***G06N 3/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136893**
(86) CN 2018/086543
(21) 18899772.0
(51) ***G06N 3/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136916**
(86) CN 2018/089939
(21) 18900387.4
(51) ***C12P 19/56***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136921**
(86) CN 2018/090714
(21) 18899856.1
(51) ***F03B 13/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136923**
(86) CN 2018/091049
(21) 18900219.9
(51) ***F16L 27/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136924**
(86) CN 2018/091294
(21) 18900227.2
(51) ***C12N 5/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136943**
(86) CN 2018/094265
(21) 18900231.4
(51) ***G01N 29/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136958**
(86) CN 2018/096602
(21) 18899095.6
(51) ***A01M 21/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/136989**
(86) CN 2018/099935
(21) 18899790.2
(51) ***G06F 3/042***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137012**
(86) CN 2018/102179
(21) 18899215.0
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137034**
(86) CN 2018/104540
(21) 18899888.4
(51) ***A01G 9/22***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137071**
(86) CN 2018/112636
(21) 18899407.3
(51) ***B65D 51/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137078**
(86) CN 2018/113291
(21) 18899607.8
(51) ***B64C 25/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137085**
(86) CN 2018/114698
(21) 18900270.2
(51) ***F25B 21/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137088**
(86) CN 2018/115018
(21) 18900348.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137114**
(86) CN 2018/118975
(21) 18899673.0
(51) ***F24F 11/526***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137123**
(86) CN 2018/119692
(21) 18900090.4
(51) ***B65G 47/74***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137124**
(86) CN 2018/119695
(21) 18900091.2
(51) ***B23K 23/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137138**
(86) CN 2018/120616
(21) 18899833.0
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137146**
(86) CN 2018/120803
(21) 18900376.7
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137149**
(86) CN 2018/120937
(21) 18899147.5
(51) ***E03F 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137151**
(86) CN 2018/121056
(21) 18899534.4
(51) ***B62B 7/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137153**
(86) CN 2018/121060
(21) 18900008.6
(51) ***B62B 7/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137198**
(86) CN 2018/123370
(21) 18900486.4
(51) ***F42B 4/18***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137207**
(86) CN 2018/123654
(21) 18899152.5
(51) ***H04W 68/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137209**
(86) CN 2018/123682
(21) 18900110.0
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137210**
(86) CN 2018/123683
(21) 18899055.0
(51) ***D06F 33/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137236**
(86) CN 2018/124580
(21) 18899159.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137257**
(86) CN 2018/125282
(21) 18899162.4
(51) ***B01F 13/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137286**
(86) CN 2019/070176
(21) 19739147.7
(51) ***H04W 48/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137295**
(86) CN 2019/070274
(21) 19738676.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137326**
(86) CN 2019/070603
(21) 19738768.1
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137349**
(86) CN 2019/070761
(21) 19739151.9
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137372**
(86) CN 2019/070849
(21) 19738523.0
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137386**
(86) CN 2019/070950
(21) 19739156.8
(51) ***F21K 9/69***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137438**
(86) CN 2019/071171
(21) 19738154.4
(51) ***G02F 1/13357***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137514**
(86) CN 2019/071512
(21) 19738419.1
(51) ***A61B 5/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137518**
(86) CN 2019/071559
(21) 19739077.6
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137522**
(86) CN 2019/071574
(21) 19738717.8
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137535**
(86) CN 2019/071635
(21) 19738643.6
(51) ***G01C 3/32***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137542**
(86) CN 2019/071692
(21) 19739108.9
(51) ***C22B 34/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137543**
(86) CN 2019/071693
(21) 19739029.7
(51) ***C22B 34/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137544**
(86) CN 2019/071694
(21) 19739181.6
(51) ***C22B 3/44***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137547**
(86) CN 2019/071707
(21) 19738170.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137550**
(86) CN 2019/071738
(21) 19739030.5
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137557**
(86) CN 2019/071780
(21) 19739182.4
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137558**
(86) CN 2019/071830
(21) 19739183.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137572**
(86) DE 2018/100918
(21) 18808212.7
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137584**
(86) DE 2019/100034
(21) 19706359.7
(51) ***H01Q 1/32***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137598**
(86) EP 2018/000556
(21) 18826951.8
(51) ***F02C 6/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137636**
(86) EP 2018/063759
(21) 18730261.7
(51) ***G06F 8/60***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137640**
(86) EP 2018/075862
(21) 18778450.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137665**
(86) EP 2018/081454
(21) 18810928.4
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137670**
(86) EP 2018/081778
(21) 18812077.8
(51) ***H01M 2/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137677**
(86) EP 2018/082237
(21) 18811183.5
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137699**
(86) EP 2018/083654
(21) 18825883.4
(51) ***B60Q 3/283***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137707**
(86) EP 2018/083944
(21) 18825580.6
(51) ***B60L 58/19***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137708**
(86) EP 2018/083965
(21) 18825581.4
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137719**
(86) EP 2018/084307
(21) 18832984.1
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
14.08.2020

(87) **WO 2019/137745**
(86) EP 2018/085246
(21) 18826579.7
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137764**
(86) EP 2018/085557
(21) 18833016.1
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137774**
(86) EP 2018/085920
(21) 18833415.5
(51) ***G16H 40/40***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137776**
(86) EP 2018/085967
(21) 18829827.7
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137816**
(86) EP 2018/097046
(21) 18830862.1
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137823**
(86) EP 2019/000010
(21) 19711244.4
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137824**
(86) EP 2019/000011
(21) 19711498.6
(51) ***F16B 5/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137863**
(86) EP 2019/050204
(21) 19700639.8
(51) ***F16B 25/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137865**
(86) EP 2019/050209
(21) 19700091.2
(51) ***H02M 7/5387***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137947**
(86) EP 2019/050424
(21) 19700867.5
(51) ***G01M 13/021***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137950**
(86) EP 2019/050429
(21) 19701780.9
(51) ***G01B 7/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137979**
(86) EP 2019/050500
(21) 19705091.7
(51) ***F16B 27/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/137992**
(86) EP 2019/050529
(21) 19700873.3
(51) ***H01L 27/30***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138009**
(86) EP 2019/050577
(21) 19700468.2
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138038**
(86) EP 2019/050637
(21) 19701158.8
(51) ***G01N 21/47***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138073**
(86) EP 2019/050691
(21) 19701998.7
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138090**
(86) EP 2019/050731
(21) 19712512.3
(51) ***E01F 13/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138091**
(86) EP 2019/050739
(21) 19700294.2
(51) ***D01F 2/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138092**
(86) EP 2019/050741
(21) 19700295.9
(51) ***C08J 11/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138093**
(86) EP 2019/050743
(21) 19700296.7
(51) ***D01F 2/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138094**
(86) EP 2019/050744
(21) 19700297.5
(51) ***D01F 13/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138096**
(86) EP 2019/050750
(21) 19700300.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138097**
(86) EP 2019/050753
(21) 19700301.5
(51) ***D01F 2/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138123**
(86) EP 2019/050879
(21) 19700892.3
(51) ***B02C 17/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138127**
(86) EP 2019/050895
(21) 19700403.9
(51) ***G06F 8/60***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138128**
(86) EP 2019/050911
(21) 19700407.0
(51) ***G06F 8/60***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138129**
(86) EP 2019/050913
(21) 19700408.8
(51) ***G06F 8/60***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138130**
(86) EP 2019/050917
(21) 19703010.9
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138134**
(86) EP 2019/050932
(21) 19702190.0
(51) ***F27B 5/14***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138138**
(86) EP 2019/050963
(21) 19702011.8
(51) ***G06F 8/60***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138163**
(86) FI 2019/050026
(21) 19739074.3
(51) ***G06T 3/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138173**
(86) FR 2019/050009
(21) 19703142.0
(51) ***H05B 3/50***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138195**
(86) FR 2019/050055
(21) 19703166.9
(51) ***H03K 17/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138200**
(86) FR 2019/050070
(21) 19703402.8
(51) ***A61K 36/31***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138209**
(86) GB 2018/053777
(21) 18833498.1
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138249**
(86) GB 2019/050090
(21) 19701016.8
(51) ***C03C 23/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138251**
(86) GB 2019/050094
(21) 19707049.3
(51) ***H02M 1/42***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138253**
(86) GB 2019/050098
(21) 19701901.1
(51) ***H01F 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138255**
(86) GB 2019/050101
(21) 19701698.3
(51) ***C12Q 1/6825***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138256**
(86) GB 2019/050104
(21) 19701701.5
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138258**
(86) HU 2018/050024
(21) 18746738.6
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138266**
(86) IB 2018/050233
(21) 18701810.6
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138290**
(86) IB 2019/000004
(21) 19704860.6
(51) ***E05B 77/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138298**
(86) IB 2019/000112
(21) 19738078.5
(51) ***F16L 3/01***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138345**
(86) IB 2019/050172
(21) 19739016.4
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/138355**
(86) IB 2019/050196
(21) 19707868.6
(51) ***C09D 5/14***
(87) 2019/29 18.07.2019
12.08.2020

(87) **WO 2019/138389**
(86) IB 2019/050292
(21) 19738445.6
(51) ***A47B 88/457***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138390**
(86) IB 2019/050294
(21) 19706003.1
(51) ***G09F 27/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138393**
(86) IB 2019/050298
(21) 19738414.2
(51) ***A61J 1/05***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138394**
(86) IB 2019/050300
(21) 19706004.9
(51) ***E06B 7/28***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138395**
(86) IB 2019/050303
(21) 19706005.6
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138419**
(86) IN 2018/050215
(21) 18900157.1
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138430**
(86) IN 2019/050033
(21) 19738019.9
(51) ***A61B 5/20***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138432**
(86) IN 2019/050037
(21) 19738815.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138450**
(86) JP 2018/000218
(21) 18899871.0
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138564**
(86) JP 2018/000746
(21) 18899714.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138565**
(86) JP 2018/000748
(21) 18900258.7
(51) ***G06F 1/18***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138566**
(86) JP 2018/000770
(21) 18899887.6
(51) ***C12N 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138570**
(86) JP 2018/000795
(21) 18899715.9
(51) ***G06F 8/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138571**
(86) JP 2018/000796
(21) 18900260.3
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138572**
(86) JP 2018/000797
(21) 18899889.2
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138573**
(86) JP 2018/000803
(21) 18899497.4
(51) ***G10L 21/0308***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138574**
(86) JP 2018/000842
(21) 18899212.7
(51) ***B23K 1/005***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138575**
(86) JP 2018/000846
(21) 18899213.5
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138578**
(86) JP 2018/000858
(21) 18899595.5
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138579**
(86) JP 2018/000860
(21) 18900172.0
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138580**
(86) JP 2018/000866
(21) 18899817.3
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138581**
(86) JP 2018/000868
(21) 18899818.1
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138582**
(86) JP 2018/000872
(21) 18899291.1
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138589**
(86) JP 2018/011114
(21) 18899716.7
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138600**
(86) JP 2018/028559
(21) 18900335.3
(51) ***C08F 20/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138621**
(86) JP 2018/037762
(21) 18899372.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138623**
(86) JP 2018/038128
(21) 18899499.0
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138631**
(86) JP 2018/038492
(21) 18899293.7
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138641**
(86) JP 2018/039285
(21) 18899905.6
(51) ***G01M 3/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138656**
(86) JP 2018/040116
(21) 18899824.9
(51) ***F16F 15/027***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138660**
(86) JP 2018/040230
(21) 18899376.0
(51) ***B32B 3/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138663**
(86) JP 2018/040334
(21) 18899719.1
(51) ***B62D 1/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138671**
(86) JP 2018/041130
(21) 18900061.5
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138673**
(86) JP 2018/041379
(21) 18899662.3
(51) ***A23L 2/42***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138677**
(86) JP 2018/041667
(21) 18900545.7
(51) ***G06T 7/70***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138678**
(86) JP 2018/041668
(21) 18900452.6
(51) ***G01C 3/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138683**
(86) JP 2018/042067
(21) 18900453.4
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138687**
(86) JP 2018/042319
(21) 18900176.1
(51) ***H01R 43/048***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138690**
(86) JP 2018/042512
(21) 18900179.5
(51) ***G08B 25/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138695**
(86) JP 2018/042782
(21) 18899379.4
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138696**
(86) JP 2018/042789
(21) 18899229.1
(51) ***F28D 20/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138697**
(86) JP 2018/042842
(21) 18899123.6
(51) ***C25D 3/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138706**
(86) JP 2018/043490
(21) 18899664.9
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138724**
(86) JP 2018/044135
(21) 18899666.4
(51) ***H01M 10/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138734**
(86) JP 2018/044508
(21) 18900183.7
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138736**
(86) JP 2018/044580
(21) 18899513.8
(51) ***H01J 49/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138749**
(86) JP 2018/045042
(21) 18899387.7
(51) ***H01L 23/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138751**
(86) JP 2018/045136
(21) 18899614.4
(51) ***G09F 9/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138756**
(86) JP 2018/045323
(21) 18900551.5
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138767**
(86) JP 2018/045690
(21) 18899916.3
(51) ***H02K 21/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138774**
(86) JP 2018/045974
(21) 18899672.2
(51) ***B60W 40/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138775**
(86) JP 2018/045975
(21) 18899728.2
(51) ***B60W 40/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138783**
(86) JP 2018/046140
(21) 18900464.1
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138784**
(86) JP 2018/046147
(21) 18900000.3
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138799**
(86) JP 2018/046490
(21) 18900365.0
(51) ***H01L 41/053***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138801**
(86) JP 2018/046534
(21) 18899920.5
(51) ***H01T 13/32***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138818**
(86) JP 2018/046790
(21) 18899393.5
(51) ***H02K 15/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138831**
(86) JP 2018/046937
(21) 18899313.3
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138856**
(86) JP 2018/047456
(21) 18899134.3
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138857**
(86) JP 2018/047465
(21) 18900368.4
(51) ***H02K 3/50***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138865**
(86) JP 2018/047599
(21) 18900194.4
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138870**
(86) JP 2018/047754
(21) 18900352.8
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138892**
(86) JP 2018/047903
(21) 18900476.5
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138900**
(86) JP 2018/048028
(21) 18899528.6
(51) ***D03D 11/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138919**
(86) JP 2018/048354
(21) 18899530.2
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138930**
(86) JP 2018/048426
(21) 18899829.8
(51) ***G01N 21/85***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138947**
(86) JP 2018/048552
(21) 18900089.6
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/138980**
(86) JP 2019/000134
(21) 19738654.3
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139003**
(86) JP 2019/000228
(21) 19738733.5
(51) ***H01P 1/208***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139015**
(86) JP 2019/000259
(21) 19738572.7
(51) ***F25C 1/145***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139022**
(86) JP 2019/000300
(21) 19738274.0
(51) ***H01M 10/6568***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139023**
(86) JP 2019/000306
(21) 19738042.1
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139031**
(86) JP 2019/000333
(21) 19738360.7
(51) ***A01G 31/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139035**
(86) JP 2019/000343
(21) 19738656.8
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139036**
(86) JP 2019/000345
(21) 19738263.3
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139038**
(86) JP 2019/000347
(21) 19737971.2
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139039**
(86) JP 2019/000348
(21) 19739126.1
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139040**
(86) JP 2019/000349
(21) 19738898.6
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139063**
(86) JP 2019/000446
(21) 19738659.2
(51) ***G01R 33/09***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139072**
(86) JP 2019/000483
(21) 19738508.1
(51) ***H01L 23/28***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139083**
(86) JP 2019/000542
(21) 19739130.3
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139115**
(86) JP 2019/000652
(21) 19737977.9
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139132**
(86) JP 2019/000724
(21) 19738742.6
(51) ***F04B 27/18***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139138**
(86) JP 2019/000753
(21) 19738184.1
(51) ***B05D 1/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139153**
(86) JP 2019/000798
(21) 19738465.4
(51) ***C07C 211/62***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139158**
(86) JP 2019/000809
(21) 19738466.2
(51) ***F16H 35/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139159**
(86) JP 2019/000836
(21) 19738970.3
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139160**
(86) JP 2019/000875
(21) 19738747.5
(51) ***H01C 7/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139161**
(86) JP 2019/000881
(21) 19738055.3
(51) ***A01M 29/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139166**
(86) JP 2019/000920
(21) 19737979.5
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139167**
(86) JP 2019/000933
(21) 19738831.7
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139169**
(86) JP 2019/000950
(21) 19738748.3
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139174**
(86) JP 2019/000976
(21) 19738833.3
(51) ***A23B 4/005***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139194**
(86) KR 2018/000656
(21) 18899685.4
(51) ***H04L 12/841***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139195**
(86) KR 2018/000693
(21) 18899686.2
(51) ***H04B 15/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139206**
(86) KR 2018/007221
(21) 18899439.6
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139208**
(86) KR 2018/007646
(21) 18899836.3
(51) ***G06E 3/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139212**
(86) KR 2018/009760
(21) 18899687.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139213**
(86) KR 2018/009779
(21) 18899935.3
(51) ***A61H 15/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139216**
(86) KR 2018/010406
(21) 18900102.7
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139218**
(86) KR 2018/011702
(21) 18899329.9
(51) ***C07D 215/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139234**
(86) KR 2018/013334
(21) 18900491.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139243**
(86) KR 2018/014005
(21) 18900492.2
(51) ***G09B 29/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139248**
(86) KR 2018/014341
(21) 18899164.0
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139250**
(86) KR 2018/014618
(21) 18899331.5
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139251**
(86) KR 2018/014877
(21) 18899166.5
(51) ***H05B 6/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139256**
(86) KR 2018/015240
(21) 18900493.0
(51) ***F21S 4/22***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139259**
(86) KR 2018/015519
(21) 18900287.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139264**
(86) KR 2018/015885
(21) 18900289.2
(51) ***C07C 67/347***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139277**
(86) KR 2018/016453
(21) 18899947.8
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139294**
(86) KR 2018/016944
(21) 18899546.8
(51) ***H04N 5/272***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139327**
(86) KR 2019/000261
(21) 19738191.6
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139356**
(86) KR 2019/000359
(21) 19738838.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139370**
(86) KR 2019/000382
(21) 19738119.7
(51) ***G02B 5/122***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139392**
(86) KR 2019/000431
(21) 19738432.4
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139393**
(86) KR 2019/000436
(21) 19737987.8
(51) ***H04N 19/593***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139433**
(86) KR 2019/000523
(21) 19738980.2
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139447**
(86) KR 2019/000565
(21) 19738914.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139448**
(86) KR 2019/000575
(21) 19738608.9
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139450**
(86) KR 2019/000593
(21) 19738915.8
(51) ***G04G 17/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139451**
(86) KR 2019/000594
(21) 19738761.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139453**
(86) KR 2019/000597
(21) 19738520.6
(51) ***A01K 1/015***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139454**
(86) KR 2019/000599
(21) 19738609.7
(51) ***D06F 37/18***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139455**
(86) KR 2019/000600
(21) 19738916.6
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139456**
(86) KR 2019/000621
(21) 19738298.9
(51) ***B60B 27/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139467**
(86) MY 2018/050093
(21) 18863800.1
(51) ***C08L 9/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/139480**
(86) NL 2019/050017
(21) 19714824.0
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139489**
(86) NO 2019/050005
(21) 19738436.5
(51) ***B63B 21/18***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139490**
(86) PE 2018/000002
(21) 18899072.5
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139497**
(86) RU 2018/000007
(21) 18900506.9
(51) ***H05B 3/36***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139515**
(86) SE 2018/050032
(21) 18899176.4
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139537**
(86) SE 2019/050023
(21) 19738200.5
(51) ***G01N 27/327***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139543**
(86) SG 2019/050022
(21) 19738130.4
(51) ***B32B 33/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139559**
(86) UA 2019/000006
(21) 19738385.4
(51) ***B64C 27/32***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139623**
(86) US 2018/013609
(21) 18705032.3
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
13.08.2020

(87) **WO 2019/139628**
(86) US 2018/013734
(21) 18899081.6
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139646**
(86) US 2018/049751
(21) 18899345.5
(51) ***G01C 21/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139647**
(86) US 2018/050744
(21) 18900131.6
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139679**
(86) US 2018/062548
(21) 18899082.4
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139683**
(86) US 2018/062706
(21) 18900037.5
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139696**
(86) US 2018/064156
(21) 18830565.0
(51) ***H01L 29/93***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139717**
(86) US 2018/065307
(21) 18842682.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139727**
(86) US 2018/065577
(21) 18839975.2
(51) ***G06F 16/33***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139761**
(86) US 2018/066650
(21) 18899776.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139770**
(86) US 2018/066985
(21) 18845390.6
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/139809**
(86) US 2019/012143
(21) 19739154.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140116**
(86) US 2019/013090
(21) 19706772.1
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2019/29 18.07.2019
11.08.2020

(87) **WO 2019/140200**
(86) US 2019/013209
(21) 19738715.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140263**
(86) US 2019/013303
(21) 19739007.3
(51) ***H04N 21/466***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140289**
(86) US 2019/013336
(21) 19738346.6
(51) ***A01G 24/40***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140363**
(86) US 2019/013460
(21) 19738029.8
(51) ***A23J 1/14***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140364**
(86) US 2019/013461
(21) 19703002.6
(51) ***G11C 29/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140391**
(86) US 2019/013500
(21) 19739178.2
(51) ***F16B 37/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140417**
(86) US 2019/013571
(21) 19738650.1
(51) ***C07C 233/07***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140419**
(86) US 2019/013576
(21) 19703490.3
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140420**
(86) US 2019/013577
(21) 19703491.1
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140421**
(86) US 2019/013579
(21) 19703492.9
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140423**
(86) US 2019/013588
(21) 19739022.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140424**
(86) US 2019/013591
(21) 19738651.9
(51) ***H03K 3/03***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140428**
(86) US 2019/013598
(21) 19738110.6
(51) ***G02B 27/46***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140429**
(86) US 2019/013602
(21) 19738111.4
(51) ***A61K 35/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140430**
(86) US 2019/013605
(21) 19738245.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140431**
(86) US 2019/013608
(21) 19738163.5
(51) ***A23L 19/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140433**
(86) US 2019/013612
(21) 19738246.8
(51) ***B01J 13/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140434**
(86) US 2019/013614
(21) 19738652.7
(51) ***G06T 7/13***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140435**
(86) US 2019/013617
(21) 19738941.4
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140436**
(86) US 2019/013619
(21) 19738386.2
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140440**
(86) US 2019/013631
(21) 19739116.2
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140443**
(86) US 2019/013660
(21) 19738817.6
(51) ***E03F 5/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140446**
(86) US 2019/013670
(21) 19738247.6
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140447**
(86) US 2019/013676
(21) 19738413.4
(51) ***C08J 3/24***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140450**
(86) US 2019/013687
(21) 19703506.6
(51) ***G16H 30/40***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140453**
(86) US 2019/013690
(21) 19738352.4
(51) ***A61B 18/18***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140457**
(86) US 2019/013696
(21) 19738943.0
(51) ***E21B 33/068***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140458**
(86) US 2019/013699
(21) 19739117.0
(51) ***H01P 11/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140459**
(86) US 2019/013701
(21) 19738112.2
(51) ***F16N 11/08***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140460**
(86) US 2019/013706
(21) 19738113.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140462**
(86) US 2019/013717
(21) 19738353.2
(51) ***A01G 33/00***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140463**
(86) US 2019/013718
(21) 19738892.9
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140464**
(86) US 2019/013719
(21) 19738334.2
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2019/29 18.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140470**
(86) AT 2019/060008
(21) 19706855.4
(51) ***B21D 53/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140474**
(86) AT 2019/060017
(21) 19706859.6
(51) ***E06B 9/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140479**
(86) AU 2018/051351
(21) 18900586.1
(51) ***A61K 36/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140484**
(86) AU 2019/050028
(21) 19741236.4
(51) ***F01N 3/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140485**
(86) AU 2019/050030
(21) 19741401.4
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140487**
(86) AU 2019/050032
(21) 19741629.0
(51) ***B60T 8/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/140489**
(86) AU 2019/050034
(21) 19740773.7
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140490**
(86) AU 2019/050035
(21) 19741475.8
(51) ***B60P 1/64***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140495**
(86) BA 2018/000004
(21) 18830710.2
(51) ***F28D 20/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140497**
(86) BR 2018/000057
(21) 18901343.6
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140500**
(86) BR 2019/050013
(21) 19741077.2
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140503**
(86) CA 2018/050069
(21) 18901128.1
(51) ***G10D 13/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140505**
(86) CA 2018/050182
(21) 18901654.6
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140508**
(86) CA 2019/050036
(21) 19741639.9
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140510**
(86) CA 2019/050039
(21) 19741566.4
(51) ***H03M 7/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140514**
(86) CA 2019/050051
(21) 19741412.1
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140515**
(86) CA 2019/050052
(21) 19740834.7
(51) ***G06F 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140517**
(86) CA 2019/050054
(21) 19740835.4
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140518**
(86) CA 2019/050055
(21) 19741247.1
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140520**
(86) CA 2019/050057
(21) 19740697.8
(51) ***A63G 25/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140521**
(86) CA 2019/050058
(21) 19741823.9
(51) ***E04G 21/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140522**
(86) CA 2019/050059
(21) 19741342.0
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140524**
(86) CA 2019/050061
(21) 19740700.0
(51) ***C02F 1/72***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140530**
(86) CA 2019/050068
(21) 19741905.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140531**
(86) CA 2019/050069
(21) 19741741.3
(51) ***A61C 7/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140532**
(86) CA 2019/050070
(21) 19740702.6
(51) ***G01N 1/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140535**
(86) CA 2019/050075
(21) 19741568.0
(51) ***B62J 1/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/140538**
(86) CN 2018/000018
(21) 18900746.1
(51) ***C12C 12/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140539**
(86) CN 2018/000020
(21) 18901664.5
(51) ***E04H 12/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140543**
(86) CN 2018/072752
(21) 18901070.5
(51) ***F24F 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140544**
(86) CN 2018/072768
(21) 18901432.7
(51) ***F16K 15/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140549**
(86) CN 2018/072822
(21) 18901502.7
(51) ***B08B 9/023***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140550**
(86) CN 2018/072829
(21) 18900748.7
(51) ***A61M 5/158***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140552**
(86) CN 2018/072871
(21) 18901271.9
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140553**
(86) CN 2018/072881
(21) 18901731.2
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140554**
(86) CN 2018/072883
(21) 18901272.7
(51) ***H04L 9/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140555**
(86) CN 2018/072885
(21) 18900901.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140556**
(86) CN 2018/072886
(21) 18900984.8
(51) ***H04L 12/741***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140557**
(86) CN 2018/072891
(21) 18901072.1
(51) ***H04B 1/707***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140558**
(86) CN 2018/072898
(21) 18900835.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140562**
(86) CN 2018/072968
(21) 18901073.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140563**
(86) CN 2018/072970
(21) 18901508.4
(51) ***H01L 31/042***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140570**
(86) CN 2018/073018
(21) 18900839.4
(51) ***A61F 5/042***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140571**
(86) CN 2018/073025
(21) 18901135.6
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140573**
(86) CN 2018/073027
(21) 18901076.2
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140576**
(86) CN 2018/073050
(21) 18901441.8
(51) ***H04W 52/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140582**
(86) CN 2018/073101
(21) 18901741.1
(51) ***C30B 29/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140583**
(86) CN 2018/073175
(21) 18901276.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140585**
(86) CN 2018/073183
(21) 18901141.4
(51) ***B60C 27/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140586**
(86) CN 2018/073192
(21) 18900842.8
(51) ***H01C 7/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140590**
(86) CN 2018/073203
(21) 18901600.9
(51) ***A45D 34/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140591**
(86) CN 2018/073204
(21) 18901518.3
(51) ***B23P 23/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140592**
(86) CN 2018/073205
(21) 18900760.2
(51) ***B24B 21/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140593**
(86) CN 2018/073213
(21) 18900604.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140595**
(86) CN 2018/073216
(21) 18900605.9
(51) ***H01G 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140596**
(86) CN 2018/073217
(21) 18901357.6
(51) ***H01G 13/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140597**
(86) CN 2018/073221
(21) 18901212.3
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140598**
(86) CN 2018/073222
(21) 18900607.5
(51) ***H04W 16/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140599**
(86) CN 2018/073236
(21) 18901746.0
(51) ***B25J 9/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140607**
(86) CN 2018/073260
(21) 18901215.6
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140608**
(86) CN 2018/073265
(21) 18901449.1
(51) ***A61F 11/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140611**
(86) CN 2018/073294
(21) 18900766.9
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140612**
(86) CN 2018/073306
(21) 18901081.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140615**
(86) CN 2018/073314
(21) 18901366.7
(51) ***B65F 1/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140616**
(86) CN 2018/073322
(21) 18901283.4
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140617**
(86) CN 2018/073326
(21) 18900683.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140618**
(86) CN 2018/073327
(21) 18900847.7
(51) ***C12Q 1/689***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140619**
(86) CN 2018/073334
(21) 18900917.8
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140621**
(86) CN 2018/073337
(21) 18901755.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140622**
(86) CN 2018/073342
(21) 18901523.3
(51) ***B65H 67/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140623**
(86) CN 2018/073351
(21) 18901757.7
(51) ***A61K 36/752***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140625**
(86) CN 2018/073362
(21) 18900610.9
(51) ***H01L 33/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140628**
(86) CN 2018/073387
(21) 18901150.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140629**
(86) CN 2018/073390
(21) 18900612.5
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140631**
(86) CN 2018/073394
(21) 18901603.3
(51) ***H01H 25/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140633**
(86) CN 2018/073400
(21) 18901085.3
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140634**
(86) CN 2018/073402
(21) 18901086.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140637**
(86) CN 2018/073428
(21) 18900923.6
(51) ***A61B 6/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140638**
(86) CN 2018/073429
(21) 18901152.1
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140640**
(86) CN 2018/073432
(21) 18901153.9
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140642**
(86) CN 2018/073445
(21) 18900690.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140644**
(86) CN 2018/073451
(21) 18900770.1
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140645**
(86) CN 2018/073452
(21) 18901005.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140646**
(86) CN 2018/073459
(21) 18900692.7
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140648**
(86) CN 2018/073468
(21) 18900616.6
(51) ***H04W 8/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140649**
(86) CN 2018/073475
(21) 18901007.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140651**
(86) CN 2018/073492
(21) 18900773.5
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140654**
(86) CN 2018/073498
(21) 18900619.0
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140655**
(86) CN 2018/073499
(21) 18901009.3
(51) ***G05D 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140656**
(86) CN 2018/073500
(21) 18900775.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140657**
(86) CN 2018/073509
(21) 18901383.2
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140658**
(86) CN 2018/073510
(21) 18900695.0
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140660**
(86) CN 2018/073512
(21) 18901771.8
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140661**
(86) CN 2018/073513
(21) 18901154.7
(51) ***B64C 25/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140664**
(86) CN 2018/073517
(21) 18901305.5
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140667**
(86) CN 2018/073520
(21) 18901013.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140670**
(86) CN 2018/073529
(21) 18901467.3
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/140671**
(86) CN 2018/073542
(21) 18901228.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/140705**
(86) CN 2018/073892
(21) 18901792.4
(51) ***H01M 8/0656***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140706**
(86) CN 2018/073915
(21) 18900794.1
(51) ***F41A 29/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140714**
(86) CN 2018/074562
(21) 18900868.3
(51) ***B44C 5/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140716**
(86) CN 2018/074811
(21) 18900951.7
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140719**
(86) CN 2018/075225
(21) 18901038.2
(51) ***A62B 7/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140721**
(86) CN 2018/075421
(21) 18901327.9
(51) ***G03B 13/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140722**
(86) CN 2018/075513
(21) 18901707.2
(51) ***A23K 20/142***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140723**
(86) CN 2018/075528
(21) 18901478.0
(51) ***C05G 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140724**
(86) CN 2018/075532
(21) 18901245.3
(51) ***C05G 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140725**
(86) CN 2018/075740
(21) 18900955.8
(51) ***G06N 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140728**
(86) CN 2018/076212
(21) 18900721.4
(51) ***H02P 21/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140729**
(86) CN 2018/076216
(21) 18901179.4
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140730**
(86) CN 2018/076268
(21) 18901395.6
(51) ***C12N 5/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140731**
(86) CN 2018/076312
(21) 18901480.6
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140733**
(86) CN 2018/076952
(21) 18901041.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140737**
(86) CN 2018/077326
(21) 18901249.5
(51) ***F16H 1/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140740**
(86) CN 2018/077384
(21) 18901797.3
(51) ***H04B 10/69***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140741**
(86) CN 2018/077390
(21) 18901183.6
(51) ***H03G 3/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140742**
(86) CN 2018/077459
(21) 18900804.8
(51) ***A63B 5/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140743**
(86) CN 2018/077500
(21) 18901336.0
(51) ***B66D 3/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140746**
(86) CN 2018/077608
(21) 18900807.1
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140747**
(86) CN 2018/077612
(21) 18900725.5
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140750**
(86) CN 2018/077820
(21) 18901484.8
(51) ***C01B 39/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140754**
(86) CN 2018/078186
(21) 18900730.5
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140755**
(86) CN 2018/078199
(21) 18900811.3
(51) ***G10L 21/0208***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140757**
(86) CN 2018/078201
(21) 18901485.5
(51) ***H04L 12/835***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140761**
(86) CN 2018/078447
(21) 18901187.7
(51) ***E02B 7/44***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140762**
(86) CN 2018/078497
(21) 18900731.3
(51) ***B25J 13/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140763**
(86) CN 2018/078538
(21) 18900814.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140764**
(86) CN 2018/078543
(21) 18901188.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140765**
(86) CN 2018/078548
(21) 18901400.4
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140769**
(86) CN 2018/078891
(21) 18901563.9
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140770**
(86) CN 2018/078915
(21) 18901488.9
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140773**
(86) CN 2018/079401
(21) 18901490.5
(51) ***D06B 23/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140774**
(86) CN 2018/079402
(21) 18901338.6
(51) ***D06B 15/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140776**
(86) CN 2018/080375
(21) 18900732.1
(51) ***A47C 17/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140780**
(86) CN 2018/080706
(21) 18901121.6
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140781**
(86) CN 2018/080884
(21) 18901712.2
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140782**
(86) CN 2018/080885
(21) 18900816.2
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140783**
(86) CN 2018/080886
(21) 18901713.0
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140784**
(86) CN 2018/080888
(21) 18900817.0
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140785**
(86) CN 2018/080891
(21) 18900659.6
(51) ***G02B 7/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140786**
(86) CN 2018/080893
(21) 18901648.8
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/140788**
(86) CN 2018/081408
(21) 18900664.6
(51) ***A61M 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140789**
(86) CN 2018/081469
(21) 18901197.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140791**
(86) CN 2018/082373
(21) 18901410.3
(51) ***H01R 31/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140793**
(86) CN 2018/082545
(21) 18901564.7
(51) ***A61K 36/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140795**
(86) CN 2018/083005
(21) 18901565.4
(51) ***G01R 27/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140796**
(86) CN 2018/083402
(21) 18901412.9
(51) ***A61L 29/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140800**
(86) CN 2018/083859
(21) 18901568.8
(51) ***G01R 29/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140805**
(86) CN 2018/084833
(21) 18901413.7
(51) ***F16H 59/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140806**
(86) CN 2018/084920
(21) 18901717.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140807**
(86) CN 2018/085980
(21) 18901719.7
(51) ***G05D 3/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140808**
(86) CN 2018/085981
(21) 18901493.9
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140810**
(86) CN 2018/086434
(21) 18901720.5
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140812**
(86) CN 2018/086540
(21) 18901259.4
(51) ***E21C 41/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140813**
(86) CN 2018/086556
(21) 18900826.1
(51) ***E21F 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140814**
(86) CN 2018/086777
(21) 18901200.8
(51) ***B29D 35/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140815**
(86) CN 2018/086780
(21) 18900827.9
(51) ***A23L 27/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140818**
(86) CN 2018/087202
(21) 18901656.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140819**
(86) CN 2018/087696
(21) 18900976.4
(51) ***F27B 3/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140821**
(86) CN 2018/088464
(21) 18900828.7
(51) ***B62D 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140824**
(86) CN 2018/088706
(21) 18901418.6
(51) ***B60R 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140825**
(86) CN 2018/088823
(21) 18900593.7
(51) ***B29C 45/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140853**
(86) CN 2018/089995
(21) 18900992.1
(51) ***A61N 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140855**
(86) CN 2018/090378
(21) 18901501.9
(51) ***F16K 5/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140858**
(86) CN 2018/091018
(21) 18901266.9
(51) ***F21K 9/23***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140862**
(86) CN 2018/091524
(21) 18900997.0
(51) ***F26B 15/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140864**
(86) CN 2018/093009
(21) 18901503.5
(51) ***F01N 3/035***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140865**
(86) CN 2018/093011
(21) 18901208.1
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140866**
(86) CN 2018/093012
(21) 18901584.5
(51) ***F01N 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140867**
(86) CN 2018/093448
(21) 18901504.3
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140870**
(86) CN 2018/094536
(21) 18901436.8
(51) ***B61B 13/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140874**
(86) CN 2018/095585
(21) 18900761.0
(51) ***E21B 47/005***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140875**
(86) CN 2018/095984
(21) 18900843.6
(51) ***G02B 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140877**
(86) CN 2018/096116
(21) 18900606.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140879**
(86) CN 2018/097381
(21) 18901144.8
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140883**
(86) CN 2018/097823
(21) 18901438.4
(51) ***E02D 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140887**
(86) CN 2018/099718
(21) 18901593.6
(51) ***G11C 16/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140888**
(86) CN 2018/099737
(21) 18900680.2
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140891**
(86) CN 2018/100376
(21) 18901148.9
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140892**
(86) CN 2018/100377
(21) 18901671.0
(51) ***F01N 3/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140893**
(86) CN 2018/100385
(21) 18900682.8
(51) ***F01N 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140894**
(86) CN 2018/100391
(21) 18901442.6
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140895**
(86) CN 2018/100395
(21) 18900765.1
(51) ***F01N 3/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140898**
(86) CN 2018/100813
(21) 18901209.9
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140900**
(86) CN 2018/101084
(21) 18901000.2
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140902**
(86) CN 2018/101511
(21) 18901082.0
(51) ***H02M 1/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140905**
(86) CN 2018/101836
(21) 18900684.4
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140907**
(86) CN 2018/102274
(21) 18900919.4
(51) ***E21B 4/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140917**
(86) CN 2018/103029
(21) 18901676.9
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140920**
(86) CN 2018/103394
(21) 18901678.5
(51) ***G01N 15/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140921**
(86) CN 2018/103436
(21) 18901681.9
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140929**
(86) CN 2018/104732
(21) 18901456.6
(51) ***B25J 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140932**
(86) CN 2018/105763
(21) 18901219.8
(51) ***B29C 63/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140934**
(86) CN 2018/106258
(21) 18901763.5
(51) ***H01H 25/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140938**
(86) CN 2018/106732
(21) 18901376.6
(51) ***F16C 33/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140939**
(86) CN 2018/106890
(21) 18901458.2
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140940**
(86) CN 2018/106916
(21) 18900928.5
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140951**
(86) CN 2018/108606
(21) 18900625.7
(51) ***C08L 23/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140956**
(86) CN 2018/109462
(21) 18901224.8
(51) ***G01R 35/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140957**
(86) CN 2018/109496
(21) 18900700.8
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140960**
(86) CN 2018/110156
(21) 18900937.6
(51) ***G01B 5/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140961**
(86) CN 2018/110873
(21) 18901225.5
(51) ***F28D 11/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140962**
(86) CN 2018/110940
(21) 18901021.8
(51) ***F25B 43/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140963**
(86) CN 2018/111093
(21) 18901769.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140964**
(86) CN 2018/111508
(21) 18901463.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140975**
(86) CN 2018/112672
(21) 18901101.8
(51) ***G01N 1/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140979**
(86) CN 2018/113597
(21) 18901028.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/140980**
(86) CN 2018/113923
(21) 18901167.9
(51) ***C03B 37/03***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140982**
(86) CN 2018/114060
(21) 18901032.5
(51) ***B08B 5/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/140985**
(86) CN 2018/114336
(21) 18900710.7
(51) ***F23G 5/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140986**
(86) CN 2018/114342
(21) 18901173.7
(51) ***F23G 5/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140989**
(86) CN 2018/114600
(21) 18900797.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140991**
(86) CN 2018/114957
(21) 18901393.1
(51) ***D03J 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140992**
(86) CN 2018/114958
(21) 18901474.9
(51) ***B65H 18/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/140994**
(86) CN 2018/115359
(21) 18901622.3
(51) ***H01L 23/64***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141000**
(86) CN 2018/116797
(21) 18901317.0
(51) ***H04B 1/401***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141005**
(86) CN 2018/118456
(21) 18901109.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141012**
(86) CN 2018/119531
(21) 18901551.4
(51) ***H04N 19/119***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141013**
(86) CN 2018/119624
(21) 18901476.4
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141015**
(86) CN 2018/119752
(21) 18901477.2
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141016**
(86) CN 2018/119845
(21) 18900881.6
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141018**
(86) CN 2018/120118
(21) 18900729.7
(51) ***F24F 11/86***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141019**
(86) CN 2018/120175
(21) 18901049.9
(51) ***F25B 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141020**
(86) CN 2018/120244
(21) 18900812.1
(51) ***A47J 43/07***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141023**
(86) CN 2018/120400
(21) 18901795.7
(51) ***E21F 17/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141026**
(86) CN 2018/120727
(21) 18901051.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141031**
(86) CN 2018/121291
(21) 18901190.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141039**
(86) CN 2018/122341
(21) 18901638.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141044**
(86) CN 2018/122632
(21) 18901483.0
(51) ***H01L 51/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141046**
(86) CN 2018/122687
(21) 18901119.0
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141056**
(86) CN 2018/124200
(21) 18901709.8
(51) ***D06F 58/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141059**
(86) CN 2018/124301
(21) 18901054.9
(51) ***G01G 19/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141060**
(86) CN 2018/124344
(21) 18901560.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141062**
(86) CN 2018/124394
(21) 18901561.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141063**
(86) CN 2018/124656
(21) 18901486.3
(51) ***D06F 29/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141064**
(86) CN 2018/124657
(21) 18901399.8
(51) ***D06F 35/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141065**
(86) CN 2018/124658
(21) 18900735.4
(51) ***D06F 29/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141075**
(86) CN 2018/125361
(21) 18901710.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141077**
(86) CN 2018/125410
(21) 18901192.7
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141078**
(86) CN 2018/125441
(21) 18901491.3
(51) ***H01Q 23/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141083**
(86) CN 2018/125591
(21) 18901060.6
(51) ***D06F 58/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141085**
(86) CN 2018/125693
(21) 18901124.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141086**
(86) CN 2018/125778
(21) 18901062.2
(51) ***H02P 6/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141087**
(86) CN 2018/125967
(21) 18901711.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141091**
(86) CN 2019/070302
(21) 19741718.1
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141092**
(86) CN 2019/070303
(21) 19741243.0
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141095**
(86) CN 2019/070339
(21) 19740987.3
(51) ***C07C 13/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141096**
(86) CN 2019/070390
(21) 19741391.7
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141097**
(86) CN 2019/070453
(21) 19741244.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141098**
(86) CN 2019/070556
(21) 19741887.4
(51) ***C03C 6/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141106**
(86) CN 2019/070762
(21) 19741079.8
(51) ***G16H 50/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141107**
(86) CN 2019/070807
(21) 19741549.0
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141108**
(86) CN 2019/070809
(21) 19741320.6
(51) ***G06K 17/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141109**
(86) CN 2019/070830
(21) 19740988.1
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141110**
(86) CN 2019/070835
(21) 19741225.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141112**
(86) CN 2019/070855
(21) 19741234.9
(51) ***G06F 21/83***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141113**
(86) CN 2019/070884
(21) 19741725.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141114**
(86) CN 2019/070886
(21) 19740908.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141121**
(86) CN 2019/071057
(21) 19741470.9
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141123**
(86) CN 2019/071062
(21) 19741893.2
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141124**
(86) CN 2019/071085
(21) 19741081.4
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141125**
(86) CN 2019/071088
(21) 19741632.4
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141126**
(86) CN 2019/071094
(21) 19740701.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141127**
(86) CN 2019/071125
(21) 19740836.2
(51) ***A47D 13/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141128**
(86) CN 2019/071145
(21) 19740994.9
(51) ***G06F 16/172***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141133**
(86) CN 2019/071356
(21) 19741634.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141135**
(86) CN 2019/071359
(21) 19741398.2
(51) ***H04W 36/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141138**
(86) CN 2019/071444
(21) 19740919.6
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141140**
(86) CN 2019/071536
(21) 19741642.3
(51) ***C08B 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141141**
(86) CN 2019/071539
(21) 19741643.1
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141143**
(86) CN 2019/071570
(21) 19740920.4
(51) ***G06F 16/45***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141144**
(86) CN 2019/071578
(21) 19740846.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141148**
(86) CN 2019/071600
(21) 19741897.3
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141152**
(86) CN 2019/071697
(21) 19741899.9
(51) ***C07K 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141153**
(86) CN 2019/071704
(21) 19741901.3
(51) ***C07D 401/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141155**
(86) CN 2019/071710
(21) 19741089.7
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141157**
(86) CN 2019/071726
(21) 19741654.8
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141163**
(86) CN 2019/071765
(21) 19741404.8
(51) ***F16C 11/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/141164**
(86) CN 2019/071791
(21) 19740705.9
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141169**
(86) CN 2019/071842
(21) 19741562.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141174**
(86) CN 2019/071866
(21) 19740852.9
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141175**
(86) CN 2019/071882
(21) 19741185.3
(51) ***A63F 13/55***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141176**
(86) CN 2019/071886
(21) 19740924.6
(51) ***A63B 67/187***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141188**
(86) CN 2019/071970
(21) 19741261.2
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141189**
(86) CN 2019/071971
(21) 19741914.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141191**
(86) CN 2019/071979
(21) 19740791.9
(51) ***B62J 1/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141193**
(86) CN 2019/072033
(21) 19740925.3
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141194**
(86) CN 2019/072043
(21) 19740926.1
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141197**
(86) CN 2019/072049
(21) 19740928.7
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141198**
(86) CN 2019/072050
(21) 19741915.3
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141199**
(86) CN 2019/072071
(21) 19741339.6
(51) ***H03M 13/13***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141200**
(86) CN 2019/072073
(21) 19741567.2
(51) ***G01N 21/23***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141201**
(86) CN 2019/072079
(21) 19741916.1
(51) ***G01N 21/87***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141204**
(86) CN 2019/072088
(21) 19741416.2
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141205**
(86) CN 2019/072094
(21) 19741264.6
(51) ***H03H 9/25***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141207**
(86) CN 2019/072107
(21) 19741341.2
(51) ***A47J 27/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141208**
(86) CN 2019/072108
(21) 19740710.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141212**
(86) CN 2019/072183
(21) 19741492.3
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141214**
(86) CN 2019/072227
(21) 19741664.7
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141215**
(86) CN 2019/072228
(21) 19741017.8
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141216**
(86) CN 2019/072232
(21) 19741917.9
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141229**
(86) CN 2019/072302
(21) 19741665.4
(51) ***C07D 215/227***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141231**
(86) CN 2019/072308
(21) 19741019.4
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141233**
(86) CN 2019/072313
(21) 19741920.3
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141234**
(86) CN 2019/072322
(21) 19741921.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141235**
(86) CN 2019/072329
(21) 19741102.8
(51) ***A61K 38/43***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/141244**
(86) CN 2019/072373
(21) 19741763.7
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141246**
(86) CN 2019/072375
(21) 19741827.0
(51) ***C07C 229/56***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141247**
(86) CN 2019/072376
(21) 19741023.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141251**
(86) CN 2019/072406
(21) 19741347.9
(51) ***C12N 15/90***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141255**
(86) CN 2019/072412
(21) 19741103.6
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141257**
(86) CN 2019/072414
(21) 19740712.5
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141258**
(86) CN 2019/072417
(21) 19741850.2
(51) ***H04N 19/82***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141261**
(86) CN 2019/072423
(21) 19741764.5
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141262**
(86) CN 2019/072447
(21) 19741028.5
(51) ***A61B 17/88***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141263**
(86) CN 2019/072455
(21) 19741010.3
(51) ***A61K 38/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/141287**
(86) CN 2019/076427
(21) 19741687.8
(51) ***G01N 21/55***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141288**
(86) CN 2019/078494
(21) 19741932.8
(51) ***B08B 1/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141302**
(86) DE 2019/000003
(21) 19716762.0
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141304**
(86) DE 2019/000006
(21) 19712897.8
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141305**
(86) DE 2019/000007
(21) 19730106.2
(51) ***H02K 7/09***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141308**
(86) DE 2019/100014
(21) 19707259.8
(51) ***F16F 15/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141309**
(86) DE 2019/100016
(21) 19705916.5
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141310**
(86) DE 2019/100020
(21) 19701432.7
(51) ***F16D 3/205***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141311**
(86) DE 2019/100022
(21) 19704183.3
(51) ***G06F 17/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141314**
(86) DE 2019/100042
(21) 19701965.6
(51) ***E05B 81/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141316**
(86) DE 2019/100045
(21) 19701967.2
(51) ***E04B 1/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141318**
(86) DE 2019/100047
(21) 19711804.5
(51) ***B23P 19/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141319**
(86) DE 2019/100048
(21) 19702523.2
(51) ***E05B 77/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141326**
(86) DK 2019/050014
(21) 19741211.7
(51) ***F16L 58/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141335**
(86) DO 2019/000001
(21) 19741358.6
(51) ***B65F 1/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141336**
(86) EP 2018/000529
(21) 18822000.8
(51) ***F16N 39/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141349**
(86) EP 2018/051007
(21) 18701689.4
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141352**
(86) EP 2018/051047
(21) 18701008.7
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141353**
(86) EP 2018/051048
(21) 18702625.7
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141354**
(86) EP 2018/051049
(21) 18703688.4
(51) ***B63H 5/125***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141360**
(86) EP 2018/051180
(21) 18701695.1
(51) ***F01L 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141361**
(86) EP 2018/051198
(21) 18711817.9
(51) ***B64C 3/56***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141362**
(86) EP 2018/051205
(21) 18701018.6
(51) ***H01L 31/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141363**
(86) EP 2018/051207
(21) 18701020.2
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141366**
(86) EP 2018/051232
(21) 18704149.6
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141371**
(86) EP 2018/051272
(21) 18701432.9
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141372**
(86) EP 2018/051317
(21) 18704415.1
(51) ***H01F 27/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141373**
(86) EP 2018/051322
(21) 18704152.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141374**
(86) EP 2018/051334
(21) 18701707.4
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141376**
(86) EP 2018/051352
(21) 18701438.6
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141390**
(86) EP 2018/077239
(21) 18785317.1
(51) ***F41H 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141394**
(86) EP 2018/079189
(21) 18800052.5
(51) ***E05B 83/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141395**
(86) EP 2018/079644
(21) 18795584.4
(51) ***C04B 35/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141397**
(86) EP 2018/080696
(21) 18803600.8
(51) ***G01S 15/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141399**
(86) EP 2018/081000
(21) 18799778.8
(51) ***C09D 9/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141400**
(86) EP 2018/081024
(21) 18796985.2
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141419**
(86) EP 2018/082507
(21) 18814802.7
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141420**
(86) EP 2018/082645
(21) 18811009.2
(51) ***E02F 9/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141421**
(86) EP 2018/082671
(21) 18811495.3
(51) ***F16D 48/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141427**
(86) EP 2018/083483
(21) 18815615.2
(51) ***H01M 8/2465***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141428**
(86) EP 2018/083612
(21) 18819022.7
(51) ***H02P 29/62***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141429**
(86) EP 2018/083734
(21) 18816005.5
(51) ***H01M 8/249***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141430**
(86) EP 2018/083797
(21) 18829748.5
(51) ***C04B 35/111***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141431**
(86) EP 2018/083814
(21) 18819039.1
(51) ***B60N 2/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141433**
(86) EP 2018/083877
(21) 18811317.9
(51) ***H04B 1/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141434**
(86) EP 2018/083931
(21) 18832979.1
(51) ***A47F 11/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141435**
(86) EP 2018/083979
(21) 18825896.6
(51) ***H01L 23/13***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141436**
(86) EP 2018/084167
(21) 18819070.6
(51) ***H02K 5/124***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141438**
(86) EP 2018/084181
(21) 18830151.9
(51) ***C04B 35/80***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141441**
(86) EP 2018/084306
(21) 18819083.9
(51) ***B29B 15/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141443**
(86) EP 2018/084340
(21) 18822304.4
(51) ***F04D 13/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141444**
(86) EP 2018/084481
(21) 18822320.0
(51) ***F01L 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141445**
(86) EP 2018/084705
(21) 18816061.8
(51) ***E06B 3/677***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141447**
(86) EP 2018/084724
(21) 18825940.2
(51) ***H04H 60/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141448**
(86) EP 2018/084725
(21) 18825941.0
(51) ***H04H 60/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141449**
(86) EP 2018/084843
(21) 18830761.5
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141450**
(86) EP 2018/084945
(21) 18816076.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141451**
(86) EP 2018/084971
(21) 18815240.9
(51) ***C25D 3/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141455**
(86) EP 2018/085155
(21) 18816088.1
(51) ***H04R 3/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141461**
(86) EP 2018/085375
(21) 18825979.0
(51) ***H01H 9/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141465**
(86) EP 2018/085478
(21) 18830785.4
(51) ***A61K 35/741***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141472**
(86) EP 2018/085633
(21) 18829328.6
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141478**
(86) EP 2018/085790
(21) 18819145.6
(51) ***E06B 3/677***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141479**
(86) EP 2018/085884
(21) 18830242.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141481**
(86) EP 2018/085918
(21) 18827060.7
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141482**
(86) EP 2018/086140
(21) 18830256.6
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141483**
(86) EP 2018/086147
(21) 18836240.4
(51) ***B60K 11/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141486**
(86) EP 2018/086317
(21) 18829381.5
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141487**
(86) EP 2018/086366
(21) 18829385.6
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141488**
(86) EP 2018/086372
(21) 18829387.2
(51) ***B26B 21/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141489**
(86) EP 2018/086413
(21) 18827097.9
(51) ***F04B 43/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141490**
(86) EP 2018/086511
(21) 18829393.0
(51) ***F01N 3/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141501**
(86) EP 2018/097086
(21) 18833899.0
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141503**
(86) EP 2019/000009
(21) 19702526.5
(51) ***H02S 20/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141512**
(86) EP 2019/025019
(21) 19701973.0
(51) ***F16H 48/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/141519**
(86) EP 2019/050083
(21) 19700022.7
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141535**
(86) EP 2019/050305
(21) 19700262.9
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141542**
(86) EP 2019/050350
(21) 19700122.5
(51) ***H04L 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141552**
(86) EP 2019/050376
(21) 19700360.1
(51) ***C07D 253/07***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141554**
(86) EP 2019/050386
(21) 19700864.2
(51) ***G03B 21/62***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141555**
(86) EP 2019/050392
(21) 19700649.7
(51) ***D07B 1/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141557**
(86) EP 2019/050400
(21) 19702181.9
(51) ***H01M 8/0232***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141561**
(86) EP 2019/050431
(21) 19701444.2
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141562**
(86) EP 2019/050432
(21) 19701578.7
(51) ***F16D 25/0638***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141564**
(86) EP 2019/050435
(21) 19701579.5
(51) ***F16D 25/0638***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141569**
(86) EP 2019/050478
(21) 19701987.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141570**
(86) EP 2019/050480
(21) 19701039.0
(51) ***F16H 61/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141571**
(86) EP 2019/050481
(21) 19701446.7
(51) ***F16H 61/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141573**
(86) EP 2019/050501
(21) 19700570.5
(51) ***A61M 5/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141576**
(86) EP 2019/050532
(21) 19701449.1
(51) ***B60Q 1/068***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141578**
(86) EP 2019/050544
(21) 19701155.4
(51) ***G05G 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141579**
(86) EP 2019/050546
(21) 19700187.8
(51) ***H04B 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141581**
(86) EP 2019/050558
(21) 19700466.6
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141584**
(86) EP 2019/050564
(21) 19700192.8
(51) ***H03B 5/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141585**
(86) EP 2019/050567
(21) 19700467.4
(51) ***F02M 59/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141586**
(86) EP 2019/050568
(21) 19700875.8
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141588**
(86) EP 2019/050586
(21) 19701049.9
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141589**
(86) EP 2019/050590
(21) 19700472.4
(51) ***H02H 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141607**
(86) EP 2019/050737
(21) 19702337.7
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141611**
(86) EP 2019/050748
(21) 19700299.1
(51) ***H01H 50/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141618**
(86) EP 2019/050776
(21) 19700883.2
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141621**
(86) EP 2019/050786
(21) 19701466.5
(51) ***B62B 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/141625**
(86) EP 2019/050812
(21) 19701586.0
(51) ***E01B 9/68***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141635**
(86) EP 2019/050839
(21) 19700316.3
(51) ***H01L 21/268***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141637**
(86) EP 2019/050842
(21) 19700704.0
(51) ***F16J 15/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141639**
(86) EP 2019/050851
(21) 19700705.7
(51) ***B28B 7/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141641**
(86) EP 2019/050854
(21) 19700792.5
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141646**
(86) EP 2019/050861
(21) 19700795.8
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141647**
(86) EP 2019/050862
(21) 19700890.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141648**
(86) EP 2019/050863
(21) 19700796.6
(51) ***G01S 7/524***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141659**
(86) EP 2019/050885
(21) 19700402.1
(51) ***B23K 26/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141664**
(86) EP 2019/050897
(21) 19700404.7
(51) ***A22C 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141667**
(86) EP 2019/050900
(21) 19700596.0
(51) ***B60C 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141668**
(86) EP 2019/050903
(21) 19700898.0
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141671**
(86) EP 2019/050912
(21) 19702007.6
(51) ***F01D 5/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141674**
(86) EP 2019/050923
(21) 19700412.0
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141676**
(86) EP 2019/050928
(21) 19701588.6
(51) ***B60R 21/23***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141680**
(86) EP 2019/050950
(21) 19700904.6
(51) ***B02C 2/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141682**
(86) EP 2019/050956
(21) 19702341.9
(51) ***F27B 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141684**
(86) EP 2019/050961
(21) 19704547.9
(51) ***F16H 61/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141686**
(86) EP 2019/050964
(21) 19700420.3
(51) ***H02M 7/483***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141689**
(86) EP 2019/050971
(21) 19701067.1
(51) ***G01J 3/453***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141690**
(86) EP 2019/050972
(21) 19700713.1
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141699**
(86) EP 2019/050991
(21) 19701796.5
(51) ***G03B 7/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141705**
(86) EP 2019/050999
(21) 19701474.9
(51) ***B60N 2/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141715**
(86) EP 2019/051020
(21) 19703640.3
(51) ***F03D 80/70***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141717**
(86) EP 2019/051025
(21) 19700811.3
(51) ***G01S 7/481***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141721**
(86) EP 2019/051032
(21) 19700317.1
(51) ***B60R 22/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141726**
(86) EP 2019/051045
(21) 19700519.2
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141729**
(86) EP 2019/051052
(21) 19701179.4
(51) ***B29C 70/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141733**
(86) EP 2019/051060
(21) 19700924.4
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141734**
(86) EP 2019/051063
(21) 19701180.2
(51) ***B21D 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141735**
(86) EP 2019/051066
(21) 19700714.9
(51) ***A43B 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141737**
(86) EP 2019/051068
(21) 19701073.9
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141743**
(86) EP 2019/051075
(21) 19708232.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141745**
(86) EP 2019/051080
(21) 19701475.6
(51) ***A61C 5/64***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141751**
(86) EP 2019/051092
(21) 19701181.0
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141753**
(86) EP 2019/051097
(21) 19700602.6
(51) ***F02B 47/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141755**
(86) EP 2019/051100
(21) 19702018.3
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141759**
(86) EP 2019/051107
(21) 19700604.2
(51) ***F02M 26/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141762**
(86) EP 2019/051119
(21) 19700930.1
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141764**
(86) EP 2019/051126
(21) 19701185.1
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141770**
(86) EP 2019/051137
(21) 19701191.9
(51) ***F24F 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141775**
(86) EP 2019/051144
(21) 19701321.2
(51) ***F16C 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141776**
(86) EP 2019/051145
(21) 19701192.7
(51) ***G02B 6/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141778**
(86) EP 2019/051150
(21) 19700531.7
(51) ***C07C 67/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141787**
(86) EP 2019/051185
(21) 19701198.4
(51) ***C09J 7/29***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141796**
(86) EP 2019/051207
(21) 19700935.0
(51) ***B64D 45/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141802**
(86) EP 2019/051227
(21) 19703641.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141810**
(86) EP 2019/051253
(21) 19701205.7
(51) ***F16L 37/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141811**
(86) EP 2019/051255
(21) 19700616.6
(51) ***H02H 9/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141828**
(86) EP 2019/051300
(21) 19700818.8
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141831**
(86) EP 2019/051305
(21) 19700938.4
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/141849**
(86) EP 2019/051393
(21) 19700742.0
(51) ***G01S 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141883**
(86) ES 2018/070042
(21) 18714004.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141886**
(86) ES 2018/070479
(21) 18901727.0
(51) ***A61N 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141889**
(86) ES 2019/070010
(21) 19740860.2
(51) ***A47K 17/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141894**
(86) FI 2018/050041
(21) 18704268.4
(51) ***H04W 28/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141896**
(86) FI 2019/050004
(21) 19741013.7
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141898**
(86) FI 2019/050008
(21) 19740790.1
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141902**
(86) FI 2019/050028
(21) 19741189.5
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141905**
(86) FI 2019/050032
(21) 19741487.3
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141906**
(86) FI 2019/050034
(21) 19741826.2
(51) ***B02C 13/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141909**
(86) FR 2018/050118
(21) 18703617.3
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141911**
(86) FR 2018/053189
(21) 18839817.6
(51) ***H02P 9/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141914**
(86) FR 2018/053537
(21) 18842813.0
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141917**
(86) FR 2019/050022
(21) 19703150.3
(51) ***G01L 27/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141921**
(86) FR 2019/050048
(21) 19703398.8
(51) ***B63H 16/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141929**
(86) FR 2019/050068
(21) 19703401.0
(51) ***G01C 11/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141930**
(86) FR 2019/050071
(21) 19703403.6
(51) ***F02K 1/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141932**
(86) FR 2019/050073
(21) 19705211.1
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141935**
(86) FR 2019/050080
(21) 19707419.8
(51) ***G01L 1/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141936**
(86) FR 2019/050082
(21) 19704853.1
(51) ***A47K 3/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141945**
(86) FR 2019/050093
(21) 19707044.4
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141953**
(86) FR 2019/050114
(21) 19704662.6
(51) ***F01P 5/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141956**
(86) FR 2019/050125
(21) 19704367.2
(51) ***A63B 71/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141961**
(86) GB 2018/053699
(21) 18829934.1
(51) ***H01L 41/318***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/141962**
(86) GB 2018/053705
(21) 18839849.9
(51) ***B25H 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141969**
(86) GB 2019/050085
(21) 19701012.7
(51) ***A47G 1/17***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141970**
(86) GB 2019/050088
(21) 19701014.3
(51) ***H04W 40/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141973**
(86) GB 2019/050100
(21) 19701022.6
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141977**
(86) GB 2019/050106
(21) 19701702.3
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141980**
(86) GB 2019/050111
(21) 19701704.9
(51) ***C07D 413/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141982**
(86) GB 2019/050115
(21) 19701708.0
(51) ***F16L 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141983**
(86) GB 2019/050116
(21) 19701709.8
(51) ***B29C 65/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141984**
(86) GB 2019/050117
(21) 19707051.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141986**
(86) GB 2019/050121
(21) 19707052.7
(51) ***B65D 5/66***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/141990**
(86) GB 2019/050131
(21) 19701719.7
(51) ***G02B 3/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/141991**
(86) GB 2019/050132
(21) 19707054.3
(51) ***F16J 15/46***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142000**
(86) GB 2019/050149
(21) 19707055.0
(51) ***E21D 9/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142010**
(86) IB 2018/000026
(21) 18707403.4
(51) ***G01B 5/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142011**
(86) IB 2018/000118
(21) 18706302.9
(51) ***F01N 1/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142012**
(86) IB 2018/050303
(21) 18901351.9
(51) ***A61F 17/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142014**
(86) IB 2018/050313
(21) 18705495.2
(51) ***B64C 29/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142015**
(86) IB 2018/050324
(21) 18900909.5
(51) ***A61K 47/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142018**
(86) IB 2018/050359
(21) 18901428.5
(51) ***G01M 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142020**
(86) IB 2018/050361
(21) 18901732.0
(51) ***A63G 31/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142023**
(86) IB 2018/051468
(21) 18901513.4
(51) ***E06B 9/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142025**
(86) IB 2018/052963
(21) 18901147.1
(51) ***F03B 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142027**
(86) IB 2018/056419
(21) 18901269.3
(51) ***B30B 15/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142028**
(86) IB 2018/056691
(21) 18900763.6
(51) ***A61K 35/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142029**
(86) IB 2018/058702
(21) 18811352.6
(51) ***B62B 3/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142031**
(86) IB 2018/059129
(21) 18816240.8
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142037**
(86) IB 2018/060089
(21) 18849403.3
(51) ***F02D 9/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142038**
(86) IB 2018/060175
(21) 18900977.2
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142043**
(86) IB 2018/060603
(21) 18901354.3
(51) ***B65D 85/808***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142044**
(86) IB 2018/060686
(21) 18901431.9
(51) ***A01N 51/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142045**
(86) IB 2018/060690
(21) 18900845.1
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142046**
(86) IB 2018/060695
(21) 18845411.0
(51) ***B26B 21/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142048**
(86) IB 2019/000041
(21) 19708142.5
(51) ***A47C 27/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142050**
(86) IB 2019/000048
(21) 19741287.7
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142052**
(86) IB 2019/000051
(21) 19713557.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142053**
(86) IB 2019/000079
(21) 19740945.1
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142055**
(86) IB 2019/000084
(21) 19715203.6
(51) ***C23C 16/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142061**
(86) IB 2019/050096
(21) 19741835.3
(51) ***G06N 3/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142062**
(86) IB 2019/050102
(21) 19741501.1
(51) ***A61K 36/31***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142065**
(86) IB 2019/050112
(21) 19741757.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142066**
(86) IB 2019/050126
(21) 19741353.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142069**
(86) IB 2019/050150
(21) 19702120.7
(51) ***A63C 17/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142071**
(86) IB 2019/050160
(21) 19701270.1
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142073**
(86) IB 2019/050165
(21) 19741427.9
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142074**
(86) IB 2019/050167
(21) 19741575.5
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142078**
(86) IB 2019/050199
(21) 19741111.9
(51) ***G02B 6/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142079**
(86) IB 2019/050204
(21) 19741206.7
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142080**
(86) IB 2019/050206
(21) 19741672.0
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142081**
(86) IB 2019/050207
(21) 19741112.7
(51) ***G11C 11/4074***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142085**
(86) IB 2019/050268
(21) 19741034.3
(51) ***G01S 15/88***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142086**
(86) IB 2019/050271
(21) 19741674.6
(51) ***H01L 23/427***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142088**
(86) IB 2019/050273
(21) 19741207.5
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142093**
(86) IB 2019/050299
(21) 19740872.7
(51) ***G11C 29/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142094**
(86) IB 2019/050301
(21) 19740730.7
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142097**
(86) IB 2019/050307
(21) 19704049.6
(51) ***A61K 31/395***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142100**
(86) IB 2019/050319
(21) 19740947.7
(51) ***G01M 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142103**
(86) IB 2019/050324
(21) 19741765.2
(51) ***B60D 1/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142105**
(86) IB 2019/050326
(21) 19741677.9
(51) ***B60G 17/019***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142107**
(86) IB 2019/050332
(21) 19740731.5
(51) ***C07D 231/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142112**
(86) IB 2019/050341
(21) 19705218.6
(51) ***B07C 5/346***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142113**
(86) IB 2019/050343
(21) 19741683.7
(51) ***C11D 7/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142114**
(86) IB 2019/050344
(21) 19704877.0
(51) ***F16D 3/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142116**
(86) IB 2019/050364
(21) 19740949.3
(51) ***H02K 1/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142117**
(86) IB 2019/050367
(21) 19741922.9
(51) ***G01S 13/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142118**
(86) IB 2019/050368
(21) 19741117.6
(51) ***G01S 13/87***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142121**
(86) IB 2019/050374
(21) 19741212.5
(51) ***B62K 19/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142124**
(86) IB 2019/050384
(21) 19706028.8
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142127**
(86) IB 2019/050390
(21) 19741841.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142128**
(86) IB 2019/050391
(21) 19741434.5
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142131**
(86) IB 2019/050395
(21) 19704878.8
(51) ***A47J 31/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142134**
(86) IB 2019/050399
(21) 19704880.4
(51) ***B65G 47/51***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142145**
(86) IB 2019/050442
(21) 19707106.1
(51) ***B07B 1/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142146**
(86) IB 2019/050443
(21) 19710126.4
(51) ***A61B 5/1486***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142148**
(86) IB 2019/050448
(21) 19741771.0
(51) ***H04W 4/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142150**
(86) IB 2019/050450
(21) 19741298.4
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142153**
(86) IB 2019/050457
(21) 19741125.9
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142154**
(86) IB 2019/050458
(21) 19741041.8
(51) ***A61F 2/60***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142155**
(86) IB 2019/050460
(21) 19741506.0
(51) ***F04B 9/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142159**
(86) IB 2019/050483
(21) 19741301.6
(51) ***A23L 3/3409***
(87) 2019/30 25.07.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/142160**
(86) IB 2019/050486
(21) 19741436.0
(51) ***E04G 25/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/142176**
(86) IB 2019/050974
(21) 19710142.1
(51) ***C23C 16/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142183**
(86) IL 2019/050058
(21) 19741219.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142188**
(86) IL 2019/050065
(21) 19741658.9
(51) ***C08K 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142195**
(86) IL 2019/050073
(21) 19740735.6
(51) ***F21V 21/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142200**
(86) IL 2019/050320
(21) 19741586.2
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/142201**
(86) IN 2018/000037
(21) 18901443.4
(51) ***E02B 3/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142202**
(86) IN 2018/050030
(21) 18901743.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/142203**
(86) IN 2018/050121
(21) 18900851.9
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142204**
(86) IN 2018/050715
(21) 18901672.8
(51) ***F16K 21/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142205**
(86) IN 2019/050013
(21) 19741925.2
(51) ***C07D 213/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142207**
(86) IN 2019/050023
(21) 19741515.1
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/142208**
(86) IN 2019/050032
(21) 19741303.2
(51) ***C08G 71/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142209**
(86) IN 2019/050036
(21) 19741848.6
(51) ***F28G 1/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142210**
(86) IN 2019/050038
(21) 19741517.7
(51) ***F01N 3/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142211**
(86) IN 2019/050040
(21) 19741304.0
(51) ***B62L 3/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142212**
(86) IN 2019/050041
(21) 19741778.5
(51) ***H01H 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142213**
(86) IN 2019/050042
(21) 19741043.4
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142214**
(86) IN 2019/050045
(21) 19706037.9
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142215**
(86) IT 2018/000005
(21) 18719316.4
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142218**
(86) IT 2019/050004
(21) 19704464.7
(51) ***B26D 1/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142220**
(86) IT 2019/050006
(21) 19706763.0
(51) ***C12H 1/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142222**
(86) IT 2019/050008
(21) 19702490.4
(51) ***B62J 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142224**
(86) IT 2019/050011
(21) 19704891.1
(51) ***D06B 3/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142225**
(86) JP 2018/000911
(21) 18901091.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142227**
(86) JP 2018/000937
(21) 18901216.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142228**
(86) JP 2018/000938
(21) 18900687.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142229**
(86) JP 2018/000939
(21) 18901156.2
(51) ***B25J 9/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142234**
(86) JP 2018/000973
(21) 18901002.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142237**
(86) JP 2018/001014
(21) 18901157.0
(51) ***G06F 21/35***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142239**
(86) JP 2018/001029
(21) 18901749.4
(51) ***B23K 26/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142240**
(86) JP 2018/001049
(21) 18901359.2
(51) ***F26B 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142241**
(86) JP 2018/001051
(21) 18901360.0
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142242**
(86) JP 2018/001052
(21) 18901526.6
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142243**
(86) JP 2018/001053
(21) 18900617.4
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142245**
(86) JP 2018/001064
(21) 18901361.8
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142246**
(86) JP 2018/001067
(21) 18901006.9
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142247**
(86) JP 2018/001074
(21) 18901092.9
(51) ***B65H 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142249**
(86) JP 2018/001132
(21) 18901280.0
(51) ***B65H 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142250**
(86) JP 2018/001155
(21) 18901673.6
(51) ***H01F 27/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142251**
(86) JP 2018/001161
(21) 18901606.6
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142252**
(86) JP 2018/001162
(21) 18901362.6
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142253**
(86) JP 2018/001164
(21) 18901281.8
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142254**
(86) JP 2018/001165
(21) 18900681.0
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142255**
(86) JP 2018/001166
(21) 18900618.2
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142256**
(86) JP 2018/001167
(21) 18900693.5
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142257**
(86) JP 2018/001168
(21) 18901282.6
(51) ***H01L 23/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142258**
(86) JP 2018/001177
(21) 18900854.3
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142259**
(86) JP 2018/001181
(21) 18901674.4
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142260**
(86) JP 2018/001211
(21) 18901448.3
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142261**
(86) JP 2018/001215
(21) 18901211.5
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142262**
(86) JP 2018/001216
(21) 18900620.8
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142266**
(86) JP 2018/001227
(21) 18901158.8
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142267**
(86) JP 2018/001229
(21) 18900696.8
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142268**
(86) JP 2018/001233
(21) 18900621.6
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142271**
(86) JP 2018/001245
(21) 18900915.2
(51) ***G01S 7/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142273**
(86) JP 2018/001248
(21) 18901364.2
(51) ***G08C 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142274**
(86) JP 2018/001249
(21) 18901450.9
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142275**
(86) JP 2018/001251
(21) 18901286.7
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142276**
(86) JP 2018/001255
(21) 18900918.6
(51) ***B60W 30/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142277**
(86) JP 2018/001263
(21) 18901095.2
(51) ***C22B 21/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142278**
(86) JP 2018/001264
(21) 18900622.4
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142281**
(86) JP 2018/001280
(21) 18900927.7
(51) ***B62J 99/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142282**
(86) JP 2018/001288
(21) 18901528.2
(51) ***H05K 3/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142283**
(86) JP 2018/001294
(21) 18901097.8
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142284**
(86) JP 2018/001332
(21) 18900623.2
(51) ***B60W 50/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142285**
(86) JP 2018/001366
(21) 18900777.6
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142287**
(86) JP 2018/001379
(21) 18901677.7
(51) ***B05D 1/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142288**
(86) JP 2018/001390
(21) 18901451.7
(51) ***G05B 19/05***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142289**
(86) JP 2018/001392
(21) 18901010.1
(51) ***H02K 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142291**
(86) JP 2018/001398
(21) 18900929.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142292**
(86) JP 2018/001404
(21) 18901098.6
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142293**
(86) JP 2018/001407
(21) 18900779.2
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142294**
(86) JP 2018/001421
(21) 18901367.5
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142295**
(86) JP 2018/001426
(21) 18901368.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142297**
(86) JP 2018/001437
(21) 18901159.6
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142298**
(86) JP 2018/001439
(21) 18901756.9
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142299**
(86) JP 2018/001446
(21) 18901682.7
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142300**
(86) JP 2018/001447
(21) 18901683.5
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142302**
(86) JP 2018/001459
(21) 18901370.9
(51) ***H02P 5/46***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142303**
(86) JP 2018/001488
(21) 18901160.4
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142304**
(86) JP 2018/001501
(21) 18901758.5
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142305**
(86) JP 2018/001502
(21) 18901011.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142306**
(86) JP 2018/001505
(21) 18900757.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142308**
(86) JP 2018/001524
(21) 18901218.0
(51) ***B66B 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142309**
(86) JP 2018/001525
(21) 18900609.1
(51) ***B66B 25/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142311**
(86) JP 2018/001553
(21) 18901529.0
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142312**
(86) JP 2018/001557
(21) 18900930.1
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142314**
(86) JP 2018/001559
(21) 18901015.0
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142315**
(86) JP 2018/001563
(21) 18901531.6
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142316**
(86) JP 2018/001582
(21) 18901371.7
(51) ***H02P 27/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142317**
(86) JP 2018/001583
(21) 18901016.8
(51) ***H01G 4/33***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142318**
(86) JP 2018/001584
(21) 18901162.0
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142319**
(86) JP 2018/001592
(21) 18900624.0
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142320**
(86) JP 2018/001595
(21) 18900921.0
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142321**
(86) JP 2018/001601
(21) 18901533.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142322**
(86) JP 2018/001603
(21) 18900701.6
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142323**
(86) JP 2018/001608
(21) 18901759.3
(51) ***F25D 21/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142324**
(86) JP 2018/001609
(21) 18901163.8
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142325**
(86) JP 2018/001610
(21) 18900628.1
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142326**
(86) JP 2018/001623
(21) 18900857.6
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142327**
(86) JP 2018/001625
(21) 18900611.7
(51) ***H04L 12/749***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142328**
(86) JP 2018/001635
(21) 18901143.0
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142329**
(86) JP 2018/001636
(21) 18901289.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142331**
(86) JP 2018/001648
(21) 18901454.1
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142333**
(86) JP 2018/001655
(21) 18901087.9
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142335**
(86) JP 2018/001669
(21) 18900630.7
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142337**
(86) JP 2018/001675
(21) 18900688.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142338**
(86) JP 2018/001679
(21) 18901684.3
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142339**
(86) JP 2018/001680
(21) 18901290.9
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142342**
(86) JP 2018/001688
(21) 18901613.2
(51) ***G03G 5/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142368**
(86) JP 2018/007100
(21) 18901761.9
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142370**
(86) JP 2018/015902
(21) 18901022.6
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142373**
(86) JP 2018/026109
(21) 18755928.1
(51) ***H04B 10/2507***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142376**
(86) JP 2018/026562
(21) 18900633.1
(51) ***F02B 77/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142377**
(86) JP 2018/027973
(21) 18900782.6
(51) ***H01P 5/107***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142379**
(86) JP 2018/028395
(21) 18901592.8
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142380**
(86) JP 2018/028457
(21) 18901104.2
(51) ***F16J 9/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142381**
(86) JP 2018/029098
(21) 18901762.7
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142382**
(86) JP 2018/029328
(21) 18900783.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142383**
(86) JP 2018/030984
(21) 18901764.3
(51) ***F16C 17/03***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142384**
(86) JP 2018/031167
(21) 18901023.4
(51) ***H01B 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142385**
(86) JP 2018/031503
(21) 18900785.9
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142386**
(86) JP 2018/031583
(21) 18901172.9
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142388**
(86) JP 2018/032361
(21) 18900941.8
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142392**
(86) JP 2018/033641
(21) 18900704.0
(51) ***H02J 7/35***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142394**
(86) JP 2018/034132
(21) 18900861.8
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142396**
(86) JP 2018/034193
(21) 18901024.2
(51) ***A61B 18/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142397**
(86) JP 2018/034202
(21) 18901299.0
(51) ***C03C 3/247***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142400**
(86) JP 2018/034805
(21) 18901168.7
(51) ***F04D 17/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142402**
(86) JP 2018/035616
(21) 18901616.5
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142404**
(86) JP 2018/036664
(21) 18901105.9
(51) ***G01D 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142405**
(86) JP 2018/036844
(21) 18901618.1
(51) ***F16D 13/62***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142408**
(86) JP 2018/037074
(21) 18900944.2
(51) ***F04C 29/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142410**
(86) JP 2018/037418
(21) 18901106.7
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142413**
(86) JP 2018/037902
(21) 18901302.2
(51) ***H04L 12/811***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142414**
(86) JP 2018/038030
(21) 18901540.7
(51) ***H04L 12/70***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142415**
(86) JP 2018/038112
(21) 18901541.5
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142417**
(86) JP 2018/038307
(21) 18900706.5
(51) ***H02J 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142423**
(86) JP 2018/039273
(21) 18901687.6
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142425**
(86) JP 2018/039684
(21) 18901304.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142430**
(86) JP 2018/039949
(21) 18901457.4
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142431**
(86) JP 2018/040114
(21) 18900792.5
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142432**
(86) JP 2018/040115
(21) 18900694.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142433**
(86) JP 2018/040123
(21) 18900637.2
(51) ***H04N 17/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142437**
(86) JP 2018/040288
(21) 18900865.9
(51) ***H05K 3/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142438**
(86) JP 2018/040326
(21) 18901308.9
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142439**
(86) JP 2018/040335
(21) 18901004.4
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142441**
(86) JP 2018/040461
(21) 18901108.3
(51) ***H05B 33/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142444**
(86) JP 2018/040890
(21) 18901766.8
(51) ***F25B 39/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142446**
(86) JP 2018/040934
(21) 18901178.6
(51) ***G01M 3/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142449**
(86) JP 2018/041040
(21) 18900639.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142450**
(86) JP 2018/041042
(21) 18901232.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142451**
(86) JP 2018/041152
(21) 18901309.7
(51) ***G01N 23/041***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142452**
(86) JP 2018/041217
(21) 18900867.5
(51) ***A61J 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142453**
(86) JP 2018/041222
(21) 18901110.9
(51) ***G16H 20/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142454**
(86) JP 2018/041227
(21) 18901111.7
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142455**
(86) JP 2018/041230
(21) 18901767.6
(51) ***F04B 43/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142457**
(86) JP 2018/041293
(21) 18901542.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142459**
(86) JP 2018/041353
(21) 18901459.0
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142460**
(86) JP 2018/041355
(21) 18900640.6
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142461**
(86) JP 2018/041442
(21) 18900713.1
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142463**
(86) JP 2018/041481
(21) 18900869.1
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142464**
(86) JP 2018/041571
(21) 18901310.5
(51) ***F02M 37/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142469**
(86) JP 2018/041818
(21) 18901624.9
(51) ***G06F 21/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142471**
(86) JP 2018/042007
(21) 18901691.8
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142478**
(86) JP 2018/042326
(21) 18901234.7
(51) ***B32B 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142482**
(86) JP 2018/042617
(21) 18901238.8
(51) ***G07F 9/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142487**
(86) JP 2018/043015
(21) 18901675.1
(51) ***C25D 11/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142488**
(86) JP 2018/043044
(21) 18901460.8
(51) ***B22C 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142489**
(86) JP 2018/043085
(21) 18901619.9
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142492**
(86) JP 2018/043207
(21) 18901313.9
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142493**
(86) JP 2018/043314
(21) 18900946.7
(51) ***C30B 15/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142495**
(86) JP 2018/043345
(21) 18901543.1
(51) ***C09D 11/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142496**
(86) JP 2018/043406
(21) 18901239.6
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142498**
(86) JP 2018/043417
(21) 18900799.0
(51) ***F02B 39/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142499**
(86) JP 2018/043425
(21) 18901679.3
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142500**
(86) JP 2018/043440
(21) 18901544.9
(51) ***B23K 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142501**
(86) JP 2018/043449
(21) 18901031.7
(51) ***C08L 9/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142504**
(86) JP 2018/043609
(21) 18900873.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142505**
(86) JP 2018/043718
(21) 18901314.7
(51) ***B01D 39/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142508**
(86) JP 2018/044157
(21) 18900801.4
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142509**
(86) JP 2018/044166
(21) 18901770.0
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142511**
(86) JP 2018/044219
(21) 18900948.3
(51) ***H01G 11/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142512**
(86) JP 2018/044323
(21) 18900718.0
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142517**
(86) JP 2018/044396
(21) 18901033.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142518**
(86) JP 2018/044397
(21) 18901380.8
(51) ***B65H 7/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142519**
(86) JP 2018/044443
(21) 18901240.4
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142520**
(86) JP 2018/044444
(21) 18900719.8
(51) ***G01B 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142521**
(86) JP 2018/044446
(21) 18901546.4
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142522**
(86) JP 2018/044447
(21) 18901320.4
(51) ***B60K 20/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142524**
(86) JP 2018/044491
(21) 18901462.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142526**
(86) JP 2018/044520
(21) 18901034.1
(51) ***H03F 3/191***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142528**
(86) JP 2018/044711
(21) 18901547.2
(51) ***B29C 59/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142529**
(86) JP 2018/044754
(21) 18901548.0
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142530**
(86) JP 2018/044819
(21) 18901382.4
(51) ***F16H 9/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/142531**
(86) JP 2018/044905
(21) 18901035.8
(51) ***C01B 39/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142533**
(86) JP 2018/044946
(21) 18901773.4
(51) ***F04B 35/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142537**
(86) JP 2018/045212
(21) 18901322.0
(51) ***A63F 13/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142538**
(86) JP 2018/045217
(21) 18900875.8
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142539**
(86) JP 2018/045218
(21) 18901323.8
(51) ***C09K 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142541**
(86) JP 2018/045262
(21) 18901695.9
(51) ***F28F 1/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142542**
(86) JP 2018/045332
(21) 18900722.2
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142543**
(86) JP 2018/045404
(21) 18901181.0
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142544**
(86) JP 2018/045406
(21) 18901242.0
(51) ***B60R 99/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142545**
(86) JP 2018/045407
(21) 18901182.8
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142546**
(86) JP 2018/045448
(21) 18900645.5
(51) ***H03K 3/037***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142548**
(86) JP 2018/045545
(21) 18901221.4
(51) ***E04H 5/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142549**
(86) JP 2018/045579
(21) 18901697.5
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142550**
(86) JP 2018/045603
(21) 18901628.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142551**
(86) JP 2018/045618
(21) 18901243.8
(51) ***E01C 19/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142552**
(86) JP 2018/045653
(21) 18901324.6
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142553** (51) ***B65H 67/08***
(86) JP 2018/045677 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900876.6 18.08.2020

(87) **WO 2019/142554** (51) ***G01R 31/02***
(86) JP 2018/045733 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901775.9 20.08.2020

(87) **WO 2019/142555** (51) ***H01L 51/50***
(86) JP 2018/045795 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901036.6 18.08.2020

(87) **WO 2019/142558** (51) ***B60R 11/02***
(86) JP 2018/045845 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901696.7 18.08.2020

(87) **WO 2019/142560** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2018/045992 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901552.2 19.08.2020

(87) **WO 2019/142561** (51) ***H01G 4/32***
(86) JP 2018/045999 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900647.1 19.08.2020

(87) **WO 2019/142564** (51) ***H02K 1/27***
(86) JP 2018/046038 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901244.6 18.08.2020

(87) **WO 2019/142567** (51) ***C08F 290/06***
(86) JP 2018/046108 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901777.5 20.08.2020

(87) **WO 2019/142568** (51) ***H04R 1/00***
(86) JP 2018/046207 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901466.5 18.08.2020

(87) **WO 2019/142570** (51) ***H01B 3/44***
(86) JP 2018/046333 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901184.4 18.08.2020

(87) **WO 2019/142571** (51) ***G01R 27/02***
(86) JP 2018/046360 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901698.3 20.08.2020

(87) **WO 2019/142572** (51) ***F04D 29/54***
(86) JP 2018/046373 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900723.0 19.08.2020

(87) **WO 2019/142573** (51) ***B03C 3/40***
(86) JP 2018/046415 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900849.3 19.08.2020

(87) **WO 2019/142574** (51) ***G01R 31/02***
(86) JP 2018/046478 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901699.1 18.08.2020

(87) **WO 2019/142576** (51) ***F16H 61/32***
(86) JP 2018/046557 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901037.4 20.08.2020

(87) **WO 2019/142577** (51) ***B60S 1/58***
(86) JP 2018/046583 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900878.2 18.08.2020

(87) **WO 2019/142579** (51) ***H02J 50/20***
(86) JP 2018/046651 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901700.7 19.08.2020

(87) **WO 2019/142580** (51) ***G06K 7/00***
(86) JP 2018/046711 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901325.3 18.08.2020

(87) **WO 2019/142582** (51) ***H05B 33/28***
(86) JP 2018/046731 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900953.3 19.08.2020

(87) **WO 2019/142584** (51) ***H02K 3/46***
(86) JP 2018/046804 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901631.4 20.08.2020

(87) **WO 2019/142586** (51) ***G06T 1/00***
(86) JP 2018/046920 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901701.5 18.08.2020

(87) **WO 2019/142588** (51) ***B32B 15/08***
(86) JP 2018/047000 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900648.9 18.08.2020

(87) **WO 2019/142589** (51) ***H02K 3/46***
(86) JP 2018/047014 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901783.3 20.08.2020

(87) **WO 2019/142592** (51) ***G01N 27/22***
(86) JP 2018/047077 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901468.1 18.08.2020

(87) **WO 2019/142593** (51) ***G01N 27/22***
(86) JP 2018/047078 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901632.2 18.08.2020

(87) **WO 2019/142594** (51) ***B60C 23/04***
(86) JP 2018/047082 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901329.5 19.08.2020

(87) **WO 2019/142595** (51) ***B60C 23/04***
(86) JP 2018/047083 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900651.3 19.08.2020

(87) **WO 2019/142596** (51) ***G02F 1/1345***
(86) JP 2018/047103 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901388.1 18.08.2020

(87) **WO 2019/142598** (51) ***G01B 11/06***
(86) JP 2018/047151 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901553.0 19.08.2020

(87) **WO 2019/142601** (51) ***C08G 75/045***
(86) JP 2018/047274 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900954.1 18.08.2020

(87) **WO 2019/142603** (51) ***C03C 3/097***
(86) JP 2018/047298 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900956.6 19.08.2020

(87) **WO 2019/142604** (51) ***H04S 3/00***
(86) JP 2018/047322 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900806.3 20.08.2020

(87) **WO 2019/142605** (51) ***H02P 25/064***
(86) JP 2018/047336 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900957.4 19.08.2020

(87) **WO 2019/142608** (51) ***G03G 5/06***
(86) JP 2018/047353 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900879.0 20.08.2020

(87) **WO 2019/142609** (51) ***B23P 21/00***
(86) JP 2018/047356 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900959.0 20.08.2020

(87) **WO 2019/142610** (51) ***H01F 1/26***
(86) JP 2018/047416 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901330.3 18.08.2020

(87) **WO 2019/142611** (51) ***B22F 1/00***
(86) JP 2018/047417 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900880.8 18.08.2020

(87) **WO 2019/142612** (51) ***H02N 2/18***
(86) JP 2018/047433 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901331.1 20.08.2020

(87) **WO 2019/142613** (51) ***C30B 29/06***
(86) JP 2018/047511 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901390.7 18.08.2020

(87) **WO 2019/142614** (51) ***C12M 1/00***
(86) JP 2018/047546 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901554.8 19.08.2020

(87) **WO 2019/142615** (51) ***B32B 27/36***
(86) JP 2018/047553 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901116.6 20.08.2020

(87) **WO 2019/142619** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2018/047586 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901555.5 20.08.2020

(87) **WO 2019/142620** (51) ***F21S 2/00***
(86) JP 2018/047594 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901634.8 18.08.2020

(87) **WO 2019/142621** (51) ***G06F 3/01***
(86) JP 2018/047616 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901787.4 19.08.2020

(87) **WO 2019/142628** (51) ***B60T 17/18***
(86) JP 2018/047695 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901042.4 18.08.2020

(87) **WO 2019/142629** (51) ***A61B 6/00***
(86) JP 2018/047698 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901334.5 18.08.2020

(87) **WO 2019/142631** (51) ***B32B 27/34***
(86) JP 2018/047787 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900960.8 18.08.2020

(87) **WO 2019/142634** (51) ***G01R 33/09***
(86) JP 2018/047857 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901045.7 18.08.2020

(87) **WO 2019/142635** (51) ***G01R 33/09***
(86) JP 2018/047858 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901047.3 18.08.2020

(87) **WO 2019/142638** (51) ***G09F 9/30***
(86) JP 2018/047970 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900961.6 20.08.2020

(87) **WO 2019/142640** (51) ***B61L 23/00***
(86) JP 2018/048036 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901788.2 18.08.2020

(87) **WO 2019/142641** (51) ***G02B 5/18***
(86) JP 2018/048040 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900727.1 18.08.2020

(87) **WO 2019/142643** (51) ***B60C 11/12***
(86) JP 2018/048196 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901789.0 18.08.2020

(87) **WO 2019/142645** (51) ***H01M 2/10***
(86) JP 2018/048270 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900882.4 18.08.2020

(87) **WO 2019/142648** (51) ***G06F 21/31***
(86) JP 2018/048375 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900774.3 20.08.2020

(87) **WO 2019/142649** (51) ***F16B 5/07***
(86) JP 2018/048456 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900728.9 18.08.2020

(87) **WO 2019/142650** (51) ***G01N 33/86***
(86) JP 2018/048528 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18900810.5 18.08.2020

(87) **WO 2019/142653** (51) ***G03G 5/14***
(86) JP 2018/048603 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 18901472.3 20.08.2020

(87) **WO 2019/142656** (51) ***H01Q 1/32***
(86) JP 2019/000012 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740814.9 18.08.2020

(87) **WO 2019/142657** (51) ***D06P 5/26***
(86) JP 2019/000025 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741373.5 19.08.2020

(87) **WO 2019/142658** (51) ***H04N 21/4728***
(86) JP 2019/000029 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19741461.8 19.08.2020

(87) **WO 2019/142659** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2019/000030 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740973.3 20.08.2020

(87) **WO 2019/142660** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2019/000031 (87) 2019/30 25.07.2019
(21) 19740756.2 20.08.2020

(87) **WO 2019/142661**
(86) JP 2019/000032
(21) 19740883.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142662**
(86) JP 2019/000042
(21) 19741533.4
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142664**
(86) JP 2019/000049
(21) 19741795.9
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142665**
(86) JP 2019/000050
(21) 19740974.1
(51) ***G06T 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142667**
(86) JP 2019/000052
(21) 19740757.0
(51) ***G06T 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142669**
(86) JP 2019/000073
(21) 19741605.0
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142670**
(86) JP 2019/000081
(21) 19741462.6
(51) ***H01L 21/8244***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142680**
(86) JP 2019/000122
(21) 19741147.3
(51) ***H03M 13/19***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142681**
(86) JP 2019/000123
(21) 19741954.2
(51) ***H03M 13/19***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142683**
(86) JP 2019/000126
(21) 19741865.0
(51) ***H03M 13/19***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142684**
(86) JP 2019/000127
(21) 19741798.3
(51) ***H03M 13/19***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142688**
(86) JP 2019/000139
(21) 19740976.6
(51) ***C08G 77/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142689**
(86) JP 2019/000148
(21) 19741710.8
(51) ***A61B 1/045***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142692**
(86) JP 2019/000185
(21) 19741708.2
(51) ***D01F 6/84***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142693**
(86) JP 2019/000189
(21) 19741956.7
(51) ***H02K 3/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142694**
(86) JP 2019/000190
(21) 19741148.1
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142695**
(86) JP 2019/000193
(21) 19741149.9
(51) ***B01J 27/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142696**
(86) JP 2019/000194
(21) 19741711.6
(51) ***B01J 27/043***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142697**
(86) JP 2019/000197
(21) 19741378.4
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142698**
(86) JP 2019/000213
(21) 19741317.2
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142699**
(86) JP 2019/000218
(21) 19741221.6
(51) ***G01N 21/27***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142701**
(86) JP 2019/000296
(21) 19741222.4
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142702**
(86) JP 2019/000297
(21) 19741867.6
(51) ***H01M 2/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142703**
(86) JP 2019/000303
(21) 19741957.5
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142704**
(86) JP 2019/000304
(21) 19741318.0
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142705**
(86) JP 2019/000336
(21) 19741319.8
(51) ***F16D 3/84***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142706**
(86) JP 2019/000344
(21) 19741868.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142707**
(86) JP 2019/000355
(21) 19741150.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142708**
(86) JP 2019/000371
(21) 19741534.2
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142709**
(86) JP 2019/000380
(21) 19741151.5
(51) ***B25J 15/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142712**
(86) JP 2019/000425
(21) 19740813.1
(51) ***H02P 29/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142715**
(86) JP 2019/000434
(21) 19740818.0
(51) ***B01D 53/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142716**
(86) JP 2019/000451
(21) 19741799.1
(51) ***C09J 123/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142720**
(86) JP 2019/000515
(21) 19741374.3
(51) ***B60R 22/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142721**
(86) JP 2019/000518
(21) 19740816.4
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142722**
(86) JP 2019/000540
(21) 19741152.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142723**
(86) JP 2019/000569
(21) 19741606.8
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142724**
(86) JP 2019/000613
(21) 19741535.9
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142725**
(86) JP 2019/000614
(21) 19741800.7
(51) ***F21S 41/19***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142727**
(86) JP 2019/000616
(21) 19740886.7
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142728**
(86) JP 2019/000648
(21) 19741869.2
(51) ***G05B 13/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142729**
(86) JP 2019/000649
(21) 19740762.0
(51) ***A23F 5/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142730**
(86) JP 2019/000669
(21) 19740820.6
(51) ***H03K 17/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142732**
(86) JP 2019/000682
(21) 19741464.2
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142733**
(86) JP 2019/000685
(21) 19740887.5
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142738**
(86) JP 2019/000716
(21) 19741465.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142739**
(86) JP 2019/000717
(21) 19741713.2
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142743**
(86) JP 2019/000734
(21) 19741801.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142747**
(86) JP 2019/000763
(21) 19741536.7
(51) ***B05D 7/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142748**
(86) JP 2019/000779
(21) 19741607.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142750**
(86) JP 2019/000797
(21) 19741223.2
(51) ***B32B 27/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142751**
(86) JP 2019/000817
(21) 19741608.4
(51) ***H04M 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142752**
(86) JP 2019/000832
(21) 19741961.7
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142754**
(86) JP 2019/000835
(21) 19741375.0
(51) ***H02K 3/46***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142755**
(86) JP 2019/000840
(21) 19741381.8
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142757**
(86) JP 2019/000843
(21) 19740888.3
(51) ***A61D 7/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142759**
(86) JP 2019/000848
(21) 19740889.1
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142760**
(86) JP 2019/000850
(21) 19741802.3
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142761**
(86) JP 2019/000853
(21) 19741061.6
(51) ***G02B 15/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142762**
(86) JP 2019/000858
(21) 19741537.5
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142764**
(86) JP 2019/000867
(21) 19740670.5
(51) ***H04N 19/86***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142768**
(86) JP 2019/000873
(21) 19741874.2
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142769**
(86) JP 2019/000879
(21) 19741538.3
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142770**
(86) JP 2019/000883
(21) 19740821.4
(51) ***G02B 13/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142772**
(86) JP 2019/000891
(21) 19740890.9
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142775**
(86) JP 2019/000896
(21) 19741875.9
(51) ***C04B 28/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142776**
(86) JP 2019/000897
(21) 19741540.9
(51) ***H02K 24/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142777**
(86) JP 2019/000902
(21) 19741962.5
(51) ***H02K 5/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142779**
(86) JP 2019/000909
(21) 19741714.0
(51) ***C09J 183/05***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142780**
(86) JP 2019/000917
(21) 19740764.6
(51) ***G01D 5/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142783**
(86) JP 2019/000926
(21) 19702974.7
(51) ***B21D 37/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142785**
(86) JP 2019/000930
(21) 19741715.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142786**
(86) JP 2019/000935
(21) 19741863.5
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142787**
(86) JP 2019/000937
(21) 19740823.0
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142790**
(86) JP 2019/000948
(21) 19741467.5
(51) ***B32B 15/082***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142791**
(86) JP 2019/000954
(21) 19741383.4
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142792**
(86) JP 2019/000956
(21) 19741716.5
(51) ***H02K 11/225***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142793**
(86) JP 2019/000966
(21) 19740824.8
(51) ***A23F 5/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142795**
(86) JP 2019/000970
(21) 19741717.3
(51) ***B23K 35/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142798**
(86) JP 2019/001000
(21) 19741062.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142801**
(86) JP 2019/001012
(21) 19741963.3
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142802**
(86) JP 2019/001016
(21) 19741611.8
(51) ***B23K 35/363***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142803**
(86) JP 2019/001017
(21) 19741541.7
(51) ***C08G 18/67***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142804**
(86) JP 2019/001018
(21) 19741720.7
(51) ***G06F 3/045***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142806**
(86) JP 2019/001021
(21) 19741468.3
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142807**
(86) JP 2019/001023
(21) 19741385.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142810**
(86) JP 2019/001043
(21) 19741229.9
(51) ***D01F 6/46***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142811**
(86) JP 2019/001044
(21) 19740766.1
(51) ***A63F 13/843***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142812**
(86) JP 2019/001049
(21) 19741230.7
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142816**
(86) JP 2019/001062
(21) 19740978.2
(51) ***H01F 6/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142818**
(86) JP 2019/001077
(21) 19741612.6
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142819**
(86) JP 2019/001079
(21) 19741724.9
(51) ***B25B 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142823**
(86) JP 2019/001089
(21) 19741159.8
(51) ***C08G 69/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142824**
(86) JP 2019/001097
(21) 19741619.1
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142825**
(86) JP 2019/001103
(21) 19741064.0
(51) ***G01S 13/42***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142827**
(86) JP 2019/001107
(21) 19741065.7
(51) ***G02B 15/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142828**
(86) JP 2019/001111
(21) 19741613.4
(51) ***C23C 24/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142829**
(86) JP 2019/001124
(21) 19741160.6
(51) ***C07K 1/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142831**
(86) JP 2019/001137
(21) 19741231.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142835**
(86) JP 2019/001147
(21) 19741877.5
(51) ***B23K 35/368***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142837**
(86) JP 2019/001152
(21) 19740767.9
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142838**
(86) JP 2019/001154
(21) 19741621.7
(51) ***H01F 37/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142839**
(86) JP 2019/001155
(21) 19741224.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142840**
(86) JP 2019/001157
(21) 19741622.5
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142850**
(86) JP 2019/001206
(21) 19741614.2
(51) ***A63B 71/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142852**
(86) JP 2019/001224
(21) 19741626.6
(51) ***B60R 11/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142853**
(86) JP 2019/001230
(21) 19741161.4
(51) ***C12N 5/07***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142855**
(86) JP 2019/001237
(21) 19741728.0
(51) ***F16H 48/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142856**
(86) JP 2019/001242
(21) 19740826.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142857**
(86) JP 2019/001243
(21) 19741879.1
(51) ***E02B 3/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142858**
(86) JP 2019/001247
(21) 19740983.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142859**
(86) JP 2019/001259
(21) 19741880.9
(51) ***G01F 23/296***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142861**
(86) JP 2019/001264
(21) 19741388.3
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142863**
(86) JP 2019/001273
(21) 19741881.7
(51) ***H04W 36/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142864**
(86) JP 2019/001293
(21) 19741729.8
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142866**
(86) JP 2019/001296
(21) 19741964.1
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142867**
(86) JP 2019/001299
(21) 19740673.9
(51) ***B60S 1/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142868**
(86) JP 2019/001309
(21) 19741615.9
(51) ***G01W 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142869**
(86) JP 2019/001310
(21) 19740892.5
(51) ***B60W 40/068***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142870**
(86) JP 2019/001311
(21) 19740674.7
(51) ***B60W 40/068***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142873**
(86) JP 2019/001324
(21) 19741543.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142875**
(86) JP 2019/001334
(21) 19741389.1
(51) ***G01D 5/244***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142876**
(86) JP 2019/001337
(21) 19741635.7
(51) ***G02B 5/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142878**
(86) JP 2019/001344
(21) 19741067.3
(51) ***C03B 37/014***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142879**
(86) JP 2019/001354
(21) 19741390.9
(51) ***A23L 5/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142880**
(86) JP 2019/001355
(21) 19741392.5
(51) ***C07D 335/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142884**
(86) JP 2019/001370
(21) 19740771.1
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142885**
(86) JP 2019/001374
(21) 19741393.3
(51) ***B05B 13/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142887**
(86) JP 2019/001387
(21) 19741068.1
(51) ***C07C 51/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142895**
(86) JP 2019/001410
(21) 19741394.1
(51) ***F02B 77/13***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142896**
(86) JP 2019/001414
(21) 19741636.5
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142899**
(86) JP 2019/001424
(21) 19740677.0
(51) ***C09D 11/326***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142905**
(86) JP 2019/001438
(21) 19741395.8
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142907**
(86) JP 2019/001454
(21) 19741885.8
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142909**
(86) JP 2019/001469
(21) 19740829.7
(51) ***F21V 5/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142911**
(86) JP 2019/001471
(21) 19741162.2
(51) ***A61B 17/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142912**
(86) JP 2019/001474
(21) 19741806.4
(51) ***H04B 10/2507***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142913**
(86) JP 2019/001475
(21) 19740769.5
(51) ***G01N 21/78***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142917**
(86) JP 2019/001493
(21) 19740985.7
(51) ***F16G 13/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142921**
(86) JP 2019/001522
(21) 19741396.6
(51) ***A61K 8/9728***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142922**
(86) JP 2019/001527
(21) 19740830.5
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142924**
(86) JP 2019/001544
(21) 19740774.5
(51) ***C12P 21/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142926**
(86) JP 2019/001546
(21) 19740679.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142927**
(86) JP 2019/001553
(21) 19741239.8
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142929**
(86) JP 2019/001566
(21) 19740831.3
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142949**
(86) KR 2018/000724
(21) 18900662.0
(51) ***G09B 9/058***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142950**
(86) KR 2018/000748
(21) 18901566.2
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142951**
(86) KR 2018/000772
(21) 18901252.9
(51) ***A01G 27/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142952**
(86) KR 2018/000820
(21) 18901487.1
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142953**
(86) KR 2018/000901
(21) 18900968.1
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142954**
(86) KR 2018/000920
(21) 18901643.9
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142955**
(86) KR 2018/000921
(21) 18901716.3
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142956**
(86) KR 2018/000922
(21) 18901191.9
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142959**
(86) KR 2018/000976
(21) 18900969.9
(51) ***A43B 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142961**
(86) KR 2018/001085
(21) 18901445.9
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142962**
(86) KR 2018/001132
(21) 18900818.8
(51) ***A61K 8/67***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142964**
(86) KR 2018/001257
(21) 18901254.5
(51) ***A44B 11/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142965**
(86) KR 2018/001384
(21) 18901567.0
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142966**
(86) KR 2018/001851
(21) 18900891.5
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142967**
(86) KR 2018/001882
(21) 18900819.6
(51) ***F01N 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142968**
(86) KR 2018/002030
(21) 18901123.2
(51) ***G06Q 20/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142970**
(86) KR 2018/002609
(21) 18901125.7
(51) ***G01K 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142971**
(86) KR 2018/002939
(21) 18901193.5
(51) ***H04R 5/033***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142972**
(86) KR 2018/004045
(21) 18901569.6
(51) ***H02M 7/493***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142975**
(86) KR 2018/005855
(21) 18900893.1
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142977**
(86) KR 2018/006276
(21) 18901571.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142979**
(86) KR 2018/006557
(21) 18900588.7
(51) ***E03D 11/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142980**
(86) KR 2018/006730
(21) 18901645.4
(51) ***H01L 51/56***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142981**
(86) KR 2018/007046
(21) 18901255.2
(51) ***C10M 125/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142982**
(86) KR 2018/007116
(21) 18901572.0
(51) ***A61F 5/455***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142984**
(86) KR 2018/008151
(21) 18901646.2
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142985**
(86) KR 2018/008166
(21) 18901256.0
(51) ***C03C 19/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142987**
(86) KR 2018/008465
(21) 18900585.3
(51) ***F03B 13/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142988**
(86) KR 2018/008566
(21) 18901194.3
(51) ***H04N 21/45***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142990**
(86) KR 2018/008728
(21) 18901195.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/142991**
(86) KR 2018/009230
(21) 18900663.8
(51) ***C07K 7/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142994**
(86) KR 2018/010183
(21) 18900895.6
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142996**
(86) KR 2018/010310
(21) 18901573.8
(51) ***A47L 13/254***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/142997**
(86) KR 2018/010629
(21) 18900738.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/142998**
(86) KR 2018/011006
(21) 18900739.6
(51) ***A01K 25/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143001**
(86) KR 2018/011540
(21) 18901574.6
(51) ***H01Q 15/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143002**
(86) KR 2018/011541
(21) 18901575.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143003**
(86) KR 2018/011671
(21) 18901497.0
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143004**
(86) KR 2018/011708
(21) 18901649.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143005**
(86) KR 2018/012701
(21) 18900665.3
(51) ***G01V 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143006**
(86) KR 2018/013409
(21) 18901403.8
(51) ***G01S 19/42***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143012**
(86) KR 2018/014438
(21) 18901126.5
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143013**
(86) KR 2018/014464
(21) 18901057.2
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143014**
(86) KR 2018/014891
(21) 18901127.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143015**
(86) KR 2018/015090
(21) 18901576.1
(51) ***G16H 30/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143018**
(86) KR 2018/015356
(21) 18901058.0
(51) ***B23C 5/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143019**
(86) KR 2018/015405
(21) 18900966.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143022**
(86) KR 2018/015591
(21) 18901129.9
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143024**
(86) KR 2018/015733
(21) 18900822.0
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143025**
(86) KR 2018/015734
(21) 18900823.8
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143026**
(86) KR 2018/015735
(21) 18901721.3
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143027**
(86) KR 2018/015736
(21) 18901498.8
(51) ***H04N 7/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143028**
(86) KR 2018/015916
(21) 18901722.1
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143031**
(86) KR 2018/016008
(21) 18900742.0
(51) ***C07F 7/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143032**
(86) KR 2018/016048
(21) 18901130.7
(51) ***H02K 29/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143034**
(86) KR 2018/016321
(21) 18901059.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143036**
(86) KR 2018/016469
(21) 18900896.4
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143037**
(86) KR 2018/016490
(21) 18900743.8
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143038**
(86) KR 2018/016560
(21) 18900973.1
(51) ***F24D 19/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143039**
(86) KR 2018/016574
(21) 18901196.8
(51) ***C02F 1/467***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143042**
(86) KR 2018/016777
(21) 18901652.0
(51) ***C08G 73/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143043**
(86) KR 2018/016901
(21) 18901725.4
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143044**
(86) KR 2018/016955
(21) 18901258.6
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143045**
(86) KR 2019/000010
(21) 19741084.8
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143046**
(86) KR 2019/000020
(21) 19741321.4
(51) ***G16H 20/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143049**
(86) KR 2019/000091
(21) 19740990.7
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143051**
(86) KR 2019/000130
(21) 19740838.8
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143052**
(86) KR 2019/000133
(21) 19740995.6
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143054**
(86) KR 2019/000175
(21) 19741734.8
(51) ***A61N 1/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143055**
(86) KR 2019/000187
(21) 19740839.6
(51) ***A61K 8/9789***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143056**
(86) KR 2019/000205
(21) 19740993.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143057**
(86) KR 2019/000212
(21) 19741248.9
(51) ***C07D 471/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143058**
(86) KR 2019/000235
(21) 19741644.9
(51) ***A61K 38/13***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143061**
(86) KR 2019/000323
(21) 19741406.3
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143062**
(86) KR 2019/000348
(21) 19741900.5
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143064**
(86) KR 2019/000363
(21) 19741250.5
(51) ***G16H 30/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143065**
(86) KR 2019/000389
(21) 19741902.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143066**
(86) KR 2019/000406
(21) 19741087.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143067**
(86) KR 2019/000415
(21) 19741251.3
(51) ***G01K 7/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143068**
(86) KR 2019/000427
(21) 19741473.3
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143069**
(86) KR 2019/000429
(21) 19741474.1
(51) ***E04G 7/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143070**
(86) KR 2019/000439
(21) 19740899.0
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143072**
(86) KR 2019/000465
(21) 19740680.4
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143073**
(86) KR 2019/000483
(21) 19741252.1
(51) ***C07D 257/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143080**
(86) KR 2019/000516
(21) 19741551.6
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143081**
(86) KR 2019/000519
(21) 19740901.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143082**
(86) KR 2019/000527
(21) 19741903.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143083**
(86) KR 2019/000528
(21) 19740682.0
(51) ***G08G 3/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143084**
(86) KR 2019/000533
(21) 19741735.5
(51) ***A23G 3/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143085**
(86) KR 2019/000534
(21) 19740996.4
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143086**
(86) KR 2019/000540
(21) 19741409.7
(51) ***F25C 1/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143088**
(86) KR 2019/000570
(21) 19741552.4
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143090**
(86) KR 2019/000572
(21) 19741811.4
(51) ***G08G 1/056***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143091**
(86) KR 2019/000573
(21) 19740843.8
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143092**
(86) KR 2019/000574
(21) 19740683.8
(51) ***F26B 3/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143093**
(86) KR 2019/000577
(21) 19741322.2
(51) ***H04N 19/51***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143094**
(86) KR 2019/000579
(21) 19741736.3
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143095**
(86) KR 2019/000581
(21) 19741091.3
(51) ***H04N 21/274***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143096**
(86) KR 2019/000582
(21) 19741812.2
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143099**
(86) KR 2019/000588
(21) 19741325.5
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143100**
(86) KR 2019/000590
(21) 19741164.8
(51) ***H04B 17/17***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143101**
(86) KR 2019/000592
(21) 19741093.9
(51) ***A01K 97/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143102**
(86) KR 2019/000596
(21) 19741554.0
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143103**
(86) KR 2019/000603
(21) 19740684.6
(51) ***H04N 19/136***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143104**
(86) KR 2019/000604
(21) 19741254.7
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143105**
(86) KR 2019/000605
(21) 19741082.2
(51) ***A61C 1/05***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143106**
(86) KR 2019/000609
(21) 19740685.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143107**
(86) KR 2019/000610
(21) 19741645.6
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143108**
(86) KR 2019/000611
(21) 19740844.6
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143109**
(86) KR 2019/000613
(21) 19740845.3
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143110**
(86) KR 2019/000614
(21) 19741410.5
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143111**
(86) KR 2019/000615
(21) 19740998.0
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143112**
(86) KR 2019/000616
(21) 19741555.7
(51) ***C07D 405/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143113**
(86) KR 2019/000620
(21) 19741095.4
(51) ***F24F 11/63***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143114**
(86) KR 2019/000624
(21) 19740777.8
(51) ***A61K 9/70***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143118**
(86) KR 2019/000631
(21) 19741737.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143119**
(86) KR 2019/000635
(21) 19741898.1
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143120**
(86) KR 2019/000636
(21) 19741165.5
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143121**
(86) KR 2019/000637
(21) 19740778.6
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143122**
(86) KR 2019/000638
(21) 19741326.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143129**
(86) KR 2019/000656
(21) 19741000.4
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143130**
(86) KR 2019/000661
(21) 19740848.7
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143131**
(86) KR 2019/000662
(21) 19741738.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143133**
(86) KR 2019/000666
(21) 19741002.0
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143134**
(86) KR 2019/000668
(21) 19741328.9
(51) ***A61B 6/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143135**
(86) KR 2019/000672
(21) 19741908.8
(51) ***C01B 32/194***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143137**
(86) KR 2019/000676
(21) 19740780.2
(51) ***G06F 16/43***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143139**
(86) KR 2019/000679
(21) 19741003.8
(51) ***B60K 28/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143140**
(86) KR 2019/000681
(21) 19741648.0
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143141**
(86) KR 2019/000684
(21) 19741329.7
(51) ***G06F 16/904***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143142**
(86) KR 2019/000685
(21) 19741904.7
(51) ***A61K 31/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143143**
(86) KR 2019/000687
(21) 19741479.0
(51) ***A61K 31/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143144**
(86) KR 2019/000691
(21) 19740849.5
(51) ***G02B 6/44***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143145**
(86) KR 2019/000692
(21) 19741256.2
(51) ***A61K 31/202***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143147**
(86) KR 2019/000699
(21) 19741166.3
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143149**
(86) KR 2019/000701
(21) 19741167.1
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143151**
(86) KR 2019/000703
(21) 19740850.3
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143153**
(86) KR 2019/000716
(21) 19740853.7
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143157**
(86) KR 2019/000724
(21) 19740689.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143158**
(86) KR 2019/000725
(21) 19741651.4
(51) ***F23G 5/44***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143160**
(86) KR 2019/000729
(21) 19741415.4
(51) ***H01R 13/56***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143162**
(86) KR 2019/000733
(21) 19740856.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143163**
(86) KR 2019/000735
(21) 19741085.5
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143165**
(86) KR 2019/000738
(21) 19740690.3
(51) ***B01D 63/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143167**
(86) KR 2019/000742
(21) 19741168.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143170**
(86) KR 2019/000745
(21) 19741169.7
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143171**
(86) KR 2019/000749
(21) 19740910.5
(51) ***C04B 16/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143174**
(86) KR 2019/000752
(21) 19740912.1
(51) ***H04N 13/194***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/143175**
(86) KR 2019/000753
(21) 19740782.8
(51) ***C30B 15/22***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143176**
(86) KR 2019/000755
(21) 19740783.6
(51) ***G01M 3/40***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143177**
(86) KR 2019/000758
(21) 19741814.8
(51) ***G06T 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143179**
(86) KR 2019/000761
(21) 19741258.8
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143180**
(86) KR 2019/000762
(21) 19740913.9
(51) ***C12N 15/86***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143181**
(86) KR 2019/000763
(21) 19741170.5
(51) ***H04L 12/815***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143183**
(86) KR 2019/000765
(21) 19740914.7
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143184**
(86) KR 2019/000768
(21) 19741098.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143186**
(86) KR 2019/000772
(21) 19741743.9
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143187**
(86) KR 2019/000773
(21) 19740692.9
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143188**
(86) KR 2019/000774
(21) 19741259.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143189**
(86) KR 2019/000776
(21) 19741260.4
(51) ***G06F 3/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143190**
(86) KR 2019/000778
(21) 19741417.0
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143194**
(86) KR 2019/000783
(21) 19740785.1
(51) ***F24F 1/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143196**
(86) KR 2019/000788
(21) 19741004.6
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143199**
(86) KR 2019/000792
(21) 19741171.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143200**
(86) KR 2019/000795
(21) 19741655.5
(51) ***C08L 75/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143202**
(86) KR 2019/000802
(21) 19741559.9
(51) ***C09D 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143203**
(86) KR 2019/000803
(21) 19741263.8
(51) ***C09D 4/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143204**
(86) KR 2019/000817
(21) 19741561.5
(51) ***B25J 13/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143207**
(86) KR 2019/000830
(21) 19741266.1
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143208**
(86) KR 2019/000831
(21) 19740786.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143231**
(86) KR 2019/001128
(21) 19741565.6
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143235**
(86) MY 2018/000008
(21) 18900669.5
(51) ***A46B 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143237**
(86) NL 2019/000001
(21) 19714252.4
(51) ***E01F 8/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143238**
(86) NL 2019/050019
(21) 19714826.5
(51) ***E04B 2/82***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143239**
(86) NL 2019/050021
(21) 19714828.1
(51) ***G01F 1/84***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143241**
(86) NL 2019/050023
(21) 19717379.2
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143243**
(86) NL 2019/050025
(21) 19714830.7
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143246**
(86) NL 2019/050029
(21) 19714834.9
(51) ***B60G 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143259**
(86) PL 2019/000005
(21) 19704895.2
(51) ***A01C 1/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143261**
(86) RU 2018/000122
(21) 18901728.8
(51) ***C01B 7/19***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143262**
(86) RU 2018/000167
(21) 18900670.3
(51) ***E06B 9/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143264**
(86) RU 2018/050167
(21) 18900898.0
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143267**
(86) RU 2019/000015
(21) 19741420.4
(51) ***F02F 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143270**
(86) RU 2019/000089
(21) 19741819.7
(51) ***C25D 11/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143277**
(86) SE 2019/000001
(21) 19740922.0
(51) ***A46B 11/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143280**
(86) SE 2019/050024
(21) 19741332.1
(51) ***G01R 29/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143281**
(86) SE 2019/050026
(21) 19741488.1
(51) ***B05B 13/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143285**
(86) SE 2019/050032
(21) 19741422.0
(51) ***F16B 15/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143293**
(86) SG 2019/050025
(21) 19741820.5
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143295**
(86) SG 2019/050027
(21) 19741272.9
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143298**
(86) SG 2019/050030
(21) 19741014.5
(51) ***E04B 1/35***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143299**
(86) SG 2019/050032
(21) 19741015.2
(51) ***C08G 83/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143304**
(86) TH 2019/000002
(21) 19741663.9
(51) ***A61B 16/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143306**
(86) TR 2018/050017
(21) 18796790.6
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143315**
(86) US 2018/013797
(21) 18901264.4
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143316**
(86) US 2018/013817
(21) 18901136.4
(51) ***G06F 16/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143317**
(86) US 2018/013829
(21) 18901582.9
(51) ***E21B 19/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143320**
(86) US 2018/013859
(21) 18901730.4
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143321**
(86) US 2018/013882
(21) 18901265.1
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143322**
(86) US 2018/013935
(21) 18901407.9
(51) ***C25D 5/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143325**
(86) US 2018/014009
(21) 18901065.5
(51) ***B41M 5/52***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143327**
(86) US 2018/014045
(21) 18900899.8
(51) ***H01L 25/065***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143328**
(86) US 2018/014046
(21) 18900981.4
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143329**
(86) US 2018/014102
(21) 18901137.2
(51) ***G10D 1/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143330**
(86) US 2018/014113
(21) 18901661.1
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143331**
(86) US 2018/014130
(21) 18901066.3
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143332**
(86) US 2018/014170
(21) 18901202.4
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143334**
(86) US 2018/014199
(21) 18900829.5
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143335**
(86) US 2018/014204
(21) 18901067.1
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143336**
(86) US 2018/014216
(21) 18900830.3
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143337**
(86) US 2018/014228
(21) 18901268.5
(51) ***G03G 9/087***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143340**
(86) US 2018/014267
(21) 18900983.0
(51) ***H01L 27/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143342**
(86) US 2018/014322
(21) 18900985.5
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143343**
(86) US 2018/014343
(21) 18901583.7
(51) ***B21C 37/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143344**
(86) US 2018/014347
(21) 18901585.2
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143346**
(86) US 2018/014382
(21) 18901068.9
(51) ***B29C 64/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143347**
(86) US 2018/014402
(21) 18901416.0
(51) ***B29C 64/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143349**
(86) US 2018/014438
(21) 18900832.9
(51) ***G03G 8/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143351**
(86) US 2018/014462
(21) 18900986.3
(51) ***B65D 90/48***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143353**
(86) US 2018/014464
(21) 18901203.2
(51) ***A61G 7/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143354**
(86) US 2018/014471
(21) 18901270.1
(51) ***F25C 1/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143357**
(86) US 2018/014485
(21) 18901198.4
(51) ***B41J 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143359**
(86) US 2018/014509
(21) 18901417.8
(51) ***A47F 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143360**
(86) US 2018/014550
(21) 18900833.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143361**
(86) US 2018/014561
(21) 18900672.9
(51) ***B41J 2/19***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143362**
(86) US 2018/014577
(21) 18901138.0
(51) ***E21B 49/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143363**
(86) US 2018/014580
(21) 18900902.0
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143364**
(86) US 2018/014583
(21) 18901510.0
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143373**
(86) US 2018/027580
(21) 18900598.6
(51) ***B01F 5/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143380**
(86) US 2018/043570
(21) 18901425.1
(51) ***H04W 28/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/143384**
(86) US 2018/047057
(21) 18769914.5
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143385**
(86) US 2018/047059
(21) 18782229.1
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143386**
(86) US 2018/048661
(21) 18766541.9
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143389**
(86) US 2018/050518
(21) 18901350.1
(51) ***G11C 5/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143395**
(86) US 2018/055852
(21) 18901590.2
(51) ***G11C 7/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143398**
(86) US 2018/060256
(21) 18901427.7
(51) ***F16D 13/64***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143404**
(86) US 2018/062770
(21) 18826153.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143405**
(86) US 2018/062903
(21) 18819295.9
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143408**
(86) US 2018/063237
(21) 18900908.7
(51) ***F15B 13/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143409**
(86) US 2018/063238
(21) 18900837.8
(51) ***E21B 34/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143412**
(86) US 2018/063849
(21) 18900754.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143423**
(86) US 2018/064939
(21) 18901071.3
(51) ***C08F 2/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143425**
(86) US 2018/065515
(21) 18901274.3
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143428**
(86) US 2018/065792
(21) 18901275.0
(51) ***G06F 17/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143429**
(86) US 2018/065799
(21) 18834114.3
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143430**
(86) US 2018/065819
(21) 18836562.1
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143433**
(86) US 2018/065959
(21) 18901429.3
(51) ***H01S 3/038***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143435**
(86) US 2018/066045
(21) 18901430.1
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143436**
(86) US 2018/066053
(21) 18834135.8
(51) ***G10L 15/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143439**
(86) US 2018/066639
(21) 18836324.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143449**
(86) US 2018/067391
(21) 18901515.9
(51) ***B23K 26/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143456**
(86) US 2018/067826
(21) 18901516.7
(51) ***E21B 47/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143457**
(86) US 2018/067902
(21) 18900756.0
(51) ***H05H 1/46***
(87) 2019/30 25.07.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/143460**
(86) US 2018/068092
(21) 18842873.4
(51) ***G06F 11/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143465**
(86) US 2018/068176
(21) 18845397.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143470**
(86) US 2019/012047
(21) 19741569.8
(51) ***G05D 13/62***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143472**
(86) US 2019/012067
(21) 19741499.8
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143474**
(86) US 2019/012099
(21) 19741281.0
(51) ***H01J 37/305***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143489**
(86) US 2019/012369
(21) 19705245.9
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143490**
(86) US 2019/012502
(21) 19740863.6
(51) ***F16D 41/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143491**
(86) US 2019/012545
(21) 19740934.5
(51) ***B66F 9/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143496**
(86) US 2019/012624
(21) 19705423.2
(51) ***B22D 17/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143506**
(86) US 2019/012850
(21) 19740719.0
(51) ***A01N 37/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143510**
(86) US 2019/012903
(21) 19741190.3
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143517**
(86) US 2019/013015
(21) 19741911.2
(51) ***H04L 12/947***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143524**
(86) US 2019/013112
(21) 19741191.1
(51) ***A47J 33/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143529**
(86) US 2019/013195
(21) 19741828.8
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143530**
(86) US 2019/013247
(21) 19741283.6
(51) ***A61F 2/01***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143534**
(86) US 2019/013324
(21) 19703817.7
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143535**
(86) US 2019/013366
(21) 19704094.2
(51) ***G01R 23/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143537**
(86) US 2019/013404
(21) 19741930.2
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143550**
(86) US 2019/013434
(21) 19740936.0
(51) ***H02M 3/137***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143552**
(86) US 2019/013440
(21) 19741760.3
(51) ***A61K 38/43***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143559**
(86) US 2019/013493
(21) 19741933.6
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143560**
(86) US 2019/013494
(21) 19741106.9
(51) ***A61K 31/05***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143568**
(86) US 2019/013515
(21) 19741184.6
(51) ***F16L 13/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143572**
(86) US 2019/013529
(21) 19704098.3
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143573**
(86) US 2019/013530
(21) 19704478.7
(51) ***H04L 1/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143574**
(86) US 2019/013531
(21) 19703825.0
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143578**
(86) US 2019/013546
(21) 19741671.2
(51) ***A61K 31/195***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143588**
(86) US 2019/013573
(21) 19703488.7
(51) ***H03F 3/45***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143589**
(86) US 2019/013575
(21) 19703489.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143590**
(86) US 2019/013585
(21) 19741750.4
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143591**
(86) US 2019/013586
(21) 19704099.1
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143592**
(86) US 2019/013590
(21) 19741032.7
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143594**
(86) US 2019/013593
(21) 19703834.2
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143598**
(86) US 2019/013615
(21) 19741105.1
(51) ***H01G 11/86***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143599**
(86) US 2019/013616
(21) 19741192.9
(51) ***E05B 47/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143600**
(86) US 2019/013618
(21) 19741766.0
(51) ***E21B 47/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143601**
(86) US 2019/013620
(21) 19741578.9
(51) ***A61M 11/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143603**
(86) US 2019/013628
(21) 19741769.4
(51) ***C04B 14/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143604**
(86) US 2019/013629
(21) 19741673.8
(51) ***H04B 3/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143608**
(86) US 2019/013640
(21) 19741503.7
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143609**
(86) US 2019/013643
(21) 19741113.5
(51) ***H04B 3/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143610**
(86) US 2019/013645
(21) 19706785.3
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143611**
(86) US 2019/013647
(21) 19740727.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143613**
(86) US 2019/013653
(21) 19741193.7
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143616**
(86) US 2019/013662
(21) 19741580.5
(51) ***H04B 3/21***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143619**
(86) US 2019/013668
(21) 19740798.4
(51) ***E04D 15/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143628**
(86) US 2019/013684
(21) 19741504.5
(51) ***H04B 3/38***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143630**
(86) US 2019/013691
(21) 19741934.4
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143633**
(86) US 2019/013700
(21) 19741035.0
(51) ***G06T 7/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143635**
(86) US 2019/013709
(21) 19719642.1
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143638**
(86) US 2019/013713
(21) 19741352.9
(51) ***E04B 5/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143639**
(86) US 2019/013715
(21) 19741493.1
(51) ***E04F 19/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143640**
(86) US 2019/013716
(21) 19719643.9
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143642**
(86) US 2019/013727
(21) 19741774.4
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/143648**
(86) US 2019/013735
(21) 19741755.3
(51) ***E04B 9/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143649**
(86) US 2019/013736
(21) 19741433.7
(51) ***H02K 7/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143651**
(86) US 2019/013738
(21) 19703849.0
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143652**
(86) US 2019/013740
(21) 19740865.1
(51) ***H01R 4/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143653**
(86) US 2019/013741
(21) 19702168.6
(51) ***C11D 1/94***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143657**
(86) US 2019/013747
(21) 19741775.1
(51) ***G01S 5/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143659**
(86) US 2019/013749
(21) 19740938.6
(51) ***C02F 3/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143660**
(86) US 2019/013750
(21) 19741581.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143662**
(86) US 2019/013754
(21) 19741036.8
(51) ***B32B 27/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143663**
(86) US 2019/013756
(21) 19741776.9
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143664**
(86) US 2019/013759
(21) 19740800.8
(51) ***H01L 21/8234***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143665**
(86) US 2019/013762
(21) 19741288.5
(51) ***B01B 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143666**
(86) US 2019/013767
(21) 19740801.6
(51) ***B60W 40/112***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143668**
(86) US 2019/013775
(21) 19703518.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143670**
(86) US 2019/013777
(21) 19741508.6
(51) ***G02B 7/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143671**
(86) US 2019/013778
(21) 19703519.9
(51) ***B65D 5/72***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143672**
(86) US 2019/013779
(21) 19707145.9
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143673**
(86) US 2019/013780
(21) 19740939.4
(51) ***B29C 64/153***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143681**
(86) US 2019/013793
(21) 19741510.2
(51) ***A45C 15/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143683**
(86) US 2019/013797
(21) 19740940.2
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143685**
(86) US 2019/013800
(21) 19740941.0
(51) ***A61K 31/7016***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143686**
(86) US 2019/013801
(21) 19741584.7
(51) ***B65D 77/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143694**
(86) US 2019/013811
(21) 19741679.5
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143695**
(86) US 2019/013812
(21) 19741359.4
(51) ***F03B 13/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143696**
(86) US 2019/013813
(21) 19740942.8
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143698**
(86) US 2019/013815
(21) 19741496.4
(51) ***D06M 13/51***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143706**
(86) US 2019/013828
(21) 19703526.4
(51) ***H02J 7/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143711**
(86) US 2019/013834
(21) 19741588.8
(51) ***G06Q 20/42***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143712**
(86) US 2019/013835
(21) 19741756.1
(51) ***A61K 39/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143720**
(86) US 2019/013846
(21) 19703527.2
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143721**
(86) US 2019/013847
(21) 19741120.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143722**
(86) US 2019/013848
(21) 19703864.9
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143723**
(86) US 2019/013849
(21) 19741589.6
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143725**
(86) US 2019/013851
(21) 19740867.7
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143728**
(86) US 2019/013855
(21) 19703865.6
(51) ***G10D 1/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143733**
(86) US 2019/013865
(21) 19741585.4
(51) ***H01L 29/739***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143735**
(86) US 2019/013867
(21) 19741591.2
(51) ***A61M 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143740**
(86) US 2019/013875
(21) 19741114.3
(51) ***A24F 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143741**
(86) US 2019/013876
(21) 19740736.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143742**
(86) US 2019/013878
(21) 19741592.0
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143743**
(86) US 2019/013879
(21) 19741361.0
(51) ***C12N 5/077***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143748**
(86) US 2019/013900
(21) 19741201.8
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143749**
(86) US 2019/013901
(21) 19703533.0
(51) ***G06F 13/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143750**
(86) US 2019/013902
(21) 19741438.6
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143751**
(86) US 2019/013903
(21) 19741780.1
(51) ***H01L 31/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143752**
(86) US 2019/013904
(21) 19703534.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143754**
(86) US 2019/013907
(21) 19741935.1
(51) ***G03B 15/03***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143759**
(86) US 2019/013923
(21) 19703873.0
(51) ***G10L 21/0208***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143761**
(86) US 2019/013925
(21) 19741502.9
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143762**
(86) US 2019/013926
(21) 19704908.3
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143763**
(86) US 2019/013928
(21) 19703539.7
(51) ***F41A 3/64***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143765**
(86) US 2019/013931
(21) 19741439.4
(51) ***D21C 3/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143766**
(86) US 2019/013932
(21) 19703540.5
(51) ***A63D 15/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143769**
(86) US 2019/013936
(21) 19741937.7
(51) ***G01L 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143774**
(86) US 2019/013941
(21) 19740737.2
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143775**
(86) US 2019/013942
(21) 19741038.4
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143779**
(86) US 2019/013946
(21) 19741938.5
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143782**
(86) US 2019/013952
(21) 19703544.7
(51) ***C08K 5/3442***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143784**
(86) US 2019/013955
(21) 19704909.1
(51) ***C06D 5/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143785**
(86) US 2019/013956
(21) 19703545.4
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143787**
(86) US 2019/013959
(21) 19703547.0
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143789**
(86) US 2019/013965
(21) 19741913.8
(51) ***H01C 7/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143794**
(86) US 2019/013973
(21) 19741294.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143797**
(86) US 2019/013982
(21) 19741124.2
(51) ***H04B 15/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143800**
(86) US 2019/013987
(21) 19740948.5
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143802**
(86) US 2019/013990
(21) 19741837.9
(51) ***C08B 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143804**
(86) US 2019/013993
(21) 19741838.7
(51) ***H01H 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143805**
(86) US 2019/013995
(21) 19741356.0
(51) ***A63B 21/072***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143806**
(86) US 2019/013996
(21) 19740950.1
(51) ***A61K 47/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143812**
(86) US 2019/014005
(21) 19741809.8
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143813**
(86) US 2019/014006
(21) 19741839.5
(51) ***H01L 39/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143815**
(86) US 2019/014008
(21) 19703558.7
(51) ***H04B 7/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143816**
(86) US 2019/014009
(21) 19741519.3
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143818**
(86) US 2019/014015
(21) 19741115.0
(51) ***A61K 31/52***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143823**
(86) US 2019/014021
(21) 19741520.1
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143826**
(86) US 2019/014024
(21) 19716255.5
(51) ***A23L 33/17***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143828**
(86) US 2019/014026
(21) 19741842.9
(51) ***C12Q 1/6883***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143830**
(86) US 2019/014028
(21) 19741843.7
(51) ***A63B 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143836**
(86) US 2019/014040
(21) 19704119.7
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143838**
(86) US 2019/014042
(21) 19703889.6
(51) ***G01C 21/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143843**
(86) US 2019/014050
(21) 19741523.5
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143851**
(86) US 2019/014065
(21) 19741505.2
(51) ***A61F 2/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143854**
(86) US 2019/014070
(21) 19703561.1
(51) ***H01L 23/66***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143855**
(86) US 2019/014071
(21) 19741781.9
(51) ***A61B 17/132***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143857**
(86) US 2019/014074
(21) 19741782.7
(51) ***A61K 31/4178***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143858**
(86) US 2019/014076
(21) 19741525.0
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143859**
(86) US 2019/014079
(21) 19741695.1
(51) ***A23J 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143860**
(86) US 2019/014080
(21) 19740869.3
(51) ***C07H 19/11***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143865**
(86) US 2019/014087
(21) 19741295.0
(51) ***C09J 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143866**
(86) US 2019/014088
(21) 19741783.5
(51) ***H01B 17/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143869**
(86) US 2019/014094
(21) 19741943.5
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143871**
(86) US 2019/014097
(21) 19706797.8
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/143873**
(86) US 2019/014100
(21) 19741204.2
(51) ***H01J 37/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143878**
(86) US 2019/014114
(21) 19741363.6
(51) ***B01J 23/28***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143880**
(86) US 2019/014117
(21) 19741444.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143882**
(86) US 2019/014119
(21) 19703566.0
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143883**
(86) US 2019/014120
(21) 19740870.1
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143884**
(86) US 2019/014121
(21) 19741849.4
(51) ***C07K 16/10***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143888**
(86) US 2019/014125
(21) 19741511.0
(51) ***A62C 35/58***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143889**
(86) US 2019/014126
(21) 19741130.9
(51) ***F24F 11/64***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143891**
(86) US 2019/014128
(21) 19741447.7
(51) ***A61K 39/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143892**
(86) US 2019/014129
(21) 19741131.7
(51) ***A62C 37/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143895**
(86) US 2019/014133
(21) 19741785.0
(51) ***C07F 7/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143896**
(86) US 2019/014134
(21) 19741448.5
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143901**
(86) US 2019/014142
(21) 19741696.9
(51) ***H04B 3/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143904**
(86) US 2019/014148
(21) 19741697.7
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143906**
(86) US 2019/014151
(21) 19719644.7
(51) ***G01N 21/359***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143909**
(86) US 2019/014154
(21) 19740807.3
(51) ***A47G 25/90***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143912**
(86) US 2019/014157
(21) 19741527.6
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143914**
(86) US 2019/014161
(21) 19740742.2
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143915**
(86) US 2019/014162
(21) 19741040.0
(51) ***F02M 17/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143916**
(86) US 2019/014164
(21) 19706324.1
(51) ***A23L 27/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143918**
(86) US 2019/014167
(21) 19706325.8
(51) ***A23L 2/60***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143920**
(86) US 2019/014170
(21) 19703576.9
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143928**
(86) US 2019/014182
(21) 19741205.9
(51) ***B05C 21/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143930**
(86) US 2019/014184
(21) 19703579.3
(51) ***H01C 7/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143931**
(86) US 2019/014185
(21) 19741762.9
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143934**
(86) US 2019/014189
(21) 19704915.8
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143937**
(86) US 2019/014195
(21) 19703901.9
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143941**
(86) US 2019/014200
(21) 19719645.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143943**
(86) US 2019/014202
(21) 19741597.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143946**
(86) US 2019/014206
(21) 19703581.9
(51) ***G06N 3/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143953**
(86) US 2019/014217
(21) 19740959.2
(51) ***A61M 21/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143954**
(86) US 2019/014218
(21) 19741851.0
(51) ***H04N 9/80***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143958**
(86) US 2019/014224
(21) 19741598.7
(51) ***A01K 51/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143964**
(86) US 2019/014232
(21) 19703904.3
(51) ***H04W 72/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143971**
(86) US 2019/014241
(21) 19741134.1
(51) ***A61K 47/69***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143976**
(86) US 2019/014246
(21) 19741450.1
(51) ***B24B 3/54***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143978**
(86) US 2019/014249
(21) 19707513.8
(51) ***A61K 48/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/143979**
(86) US 2019/014252
(21) 19741947.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143981**
(86) US 2019/014255
(21) 19741699.3
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143989**
(86) US 2019/014270
(21) 19741700.9
(51) ***C23F 11/12***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143996**
(86) US 2019/014281
(21) 19741135.8
(51) ***F25B 21/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/143999**
(86) US 2019/014287
(21) 19704132.0
(51) ***F16H 53/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144001**
(86) US 2019/014289
(21) 19741046.7
(51) ***E04B 5/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144004**
(86) US 2019/014292
(21) 19740746.3
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144007**
(86) US 2019/014295
(21) 19740795.0
(51) ***H02G 3/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144012**
(86) US 2019/014305
(21) 19741275.2
(51) ***A61K 31/282***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144014**
(86) US 2019/014309
(21) 19740960.0
(51) ***B62D 5/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144016**
(86) US 2019/014312
(21) 19741852.8
(51) ***G01N 1/34***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144017**
(86) US 2019/014313
(21) 19741788.4
(51) ***A61K 31/445***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144022**
(86) US 2019/014318
(21) 19741213.3
(51) ***A41C 3/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144024**
(86) US 2019/014321
(21) 19741048.3
(51) ***A63B 53/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144027**
(86) US 2019/014326
(21) 19741367.7
(51) ***A63B 53/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144029**
(86) US 2019/014329
(21) 19741049.1
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144031**
(86) US 2019/014333
(21) 19740748.9
(51) ***B65B 9/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144035**
(86) US 2019/014337
(21) 19741702.5
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144039**
(86) US 2019/014342
(21) 19741136.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144042**
(86) US 2019/014346
(21) 19741530.0
(51) ***H04L 9/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/144044**
(86) US 2019/014348
(21) 19741453.5
(51) ***C12N 1/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144046**
(86) US 2019/014351
(21) 19741307.3
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144049**
(86) US 2019/014354
(21) 19741368.5
(51) ***C07C 1/26***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144053**
(86) US 2019/014363
(21) 19741050.9
(51) ***A61K 38/18***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144054**
(86) US 2019/014370
(21) 19704695.6
(51) ***G16H 40/20***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144057**
(86) US 2019/014375
(21) 19741360.2
(51) ***C12Q 1/6886***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144058**
(86) US 2019/014378
(21) 19740750.5
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2019/30 25.07.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/144059**
(86) US 2019/014381
(21) 19704921.6
(51) ***F04D 17/16***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144062**
(86) US 2019/014387
(21) 19740876.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144063**
(86) US 2019/014389
(21) 19741137.4
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2019/30 25.07.2019
21.08.2020

(87) **WO 2019/144068**
(86) US 2019/014401
(21) 19741370.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144074**
(86) US 2019/014415
(21) 19741044.2
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144083**
(86) US 2019/014430
(21) 19740879.2
(51) ***C07K 7/50***
(87) 2019/30 25.07.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/144084**
(86) US 2019/014431
(21) 19740880.0
(51) ***A41B 9/02***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144114**
(86) US 2019/014532
(21) 19703925.8
(51) ***C09C 1/42***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144119**
(86) US 2019/014548
(21) 19741055.8
(51) ***A01M 23/30***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144127**
(86) US 2019/014567
(21) 19741791.8
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/144163**
(86) US 2019/022294
(21) 19740755.4
(51) ***A61C 13/00***
(87) 2019/30 25.07.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/144883**
(86) CN 2019/072816
(21) 19743398.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2019/31 01.08.2019
26.08.2020

(87) **WO 2019/145797**
(86) IB 2019/000365
(21) 19744092.8
(51) ***A61B 90/14***
(87) 2019/31 01.08.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/147512**
(86) US 2019/014388
(21) 19743769.2
(51) ***G03B 21/10***
(87) 2019/31 01.08.2019
22.08.2020

(87) **WO 2019/156729**
(86) US 2018/061732
(21) 18905110.5
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2019/33 15.08.2019
20.08.2020

(87) **WO 2019/160525**
(86) US 2018/014118
(21) 18906176.5
(51) ***B65D 25/10***
(87) 2019/34 22.08.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/168598**
(86) US 2019/013609
(21) 19760489.5
(51) ***G01N 21/25***
(87) 2019/36 06.09.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/183138**
(86) US 2019/023028
(21) 19772551.8
(51) ***B32B 1/08***
(87) 2019/39 26.09.2019
23.12.2020

(87) **WO 2019/190431**
(86) TR 2018/050797
(21) 18912319.3
(51) ***B60G 17/00***
(87) 2019/40 03.10.2019
18.08.2020

(87) **WO 2019/212611**
(86) US 2019/013569
(21) 19756265.5
(51) ***G01D 21/02***
(87) 2019/45 07.11.2019
19.08.2020

(87) **WO 2019/218665**
(86) CN 2018/121769
(21) 18918944.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2019/47 21.11.2019
17.12.2020

(87) **WO 2019/219322**
(86) EP 2019/059952
(21) 19718686.9
(51) ***G01K 1/08***
(87) 2019/47 21.11.2019
18.12.2020

(87) **WO 2019/235998** (51) ***H01Q 1/36***
(86) SE 2019/050525 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815986.5 22.12.2020

(87) **WO 2019/236028** (51) ***B44D 3/18***
(86) TR 2019/000017 (87) 2019/50 12.12.2019
(21) 19815859.4 19.08.2020

(87) **WO 2019/240702** (51) ***G01K 5/44***
(86) TR 2019/050002 (87) 2019/51 19.12.2019
(21) 19818692.6 18.08.2020

(87) **WO 2020/007502** (51) ***F28D 7/02***
(86) EP 2019/025197 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19734689.3 18.12.2020

(87) **WO 2020/007503** (51) ***F28D 7/02***
(86) EP 2019/025199 (87) 2020/02 09.01.2020
(21) 19739510.6 18.12.2020

(87) **WO 2020/018146** (51) ***G01R 29/08***
(86) US 2019/013786 (87) 2020/04 23.01.2020
(21) 19837719.4 18.08.2020

(87) **WO 2020/035167** (51) ***F28D 7/02***
(86) EP 2019/025244 (87) 2020/08 20.02.2020
(21) 19745051.3 18.12.2020

(87) **WO 2020/062206** (51) ***F01N 3/28***
(86) CN 2018/108939 (87) 2020/14 02.04.2020
(21) 18935941.7 21.12.2020

I.3
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **17881695.5** (11) 3 768 851*
(87) WO 2018/112419

(21) **18712199.1** (11) 3 769 004*
(87) WO 2019/179594

(21) **18712601.6** (11) 3 769 386*
(87) WO 2019/179613

(21) **18712857.4** (11) 3 768 901*
(87) WO 2019/179596

(21) **18712870.7** (11) 3 769 568*
(87) WO 2019/179601

(21) **18712888.9** (11) 3 769 388*
(87) WO 2019/179624

(21) **18712905.1** (11) 3 769 018*
(87) WO 2019/179632

(21) **18713175.0** (11) 3 768 654*
(87) WO 2019/179600

(21) **18713196.6** (11) 3 769 435*
(87) WO 2019/179617

(21) **18713209.7** (11) 3 769 436*
(87) WO 2019/179626

(21) **18713637.9** (11) 3 768 557*
(87) WO 2019/179631

(21) **18713881.3** (11) 3 768 595*
(87) WO 2019/179635

(21) **18713882.1** (11) 3 768 596*
(87) WO 2019/179637

(21) **18713885.4** (11) 3 768 597*
(87) WO 2019/179638

(21) **18714188.2** (11) 3 769 570*
(87) WO 2019/179602

(21) **18714191.6** (11) 3 769 562*
(87) WO 2019/179615

(21) **18714213.8** (11) 3 768 621*
(87) WO 2019/076488

(21) **18714215.3** (11) 3 768 789*
(87) WO 2019/179636

(21) **18714370.6** (11) 3 769 483*
(87) WO 2019/182486

(21) **18714438.1** (11) 3 769 396*
(87) WO 2019/179582

(21) **18714490.2** (11) 3 769 437*
(87) WO 2019/185137

(21) **18714632.9** (11) 3 769 433*
(87) WO 2019/182490

(21) **18714994.3** (11) 3 769 478*
(87) WO 2019/179607

(21) **18714995.0** (11) 3 768 073*
(87) WO 2019/179609

(21) **18715006.5** (11) 3 769 447*
(87) WO 2019/185128

(21) **18715525.4** (11) 3 769 556*
(87) WO 2019/179608

(21) **18715528.8** (11) 3 768 385*
(87) WO 2019/179611

(21) **18715538.7** (11) 3 769 544*
(87) WO 2019/179619

(21) **18715539.5** (11) 3 769 545*
(87) WO 2019/179620

(21) **18715562.7** (11) 3 769 482*
(87) WO 2019/179633

(21) **18716145.0** (11) 3 768 705*
(87) WO 2019/179627

(21) **18716528.7** (11) 3 768 388*
(87) WO 2019/179622

(21) **18716650.9** (11) 3 769 194*
(87) WO 2019/180301

(21) **18716729.1** (11) 3 768 511*
(87) WO 2019/182553

(21) **18716754.9** (11) 3 769 547*
(87) WO 2019/182573

(21) **18717237.4** (11) 3 769 425*
(87) WO 2019/179592

(21) **18717462.8** (11) 3 769 577*
(87) WO 2019/182571

(21) **18717760.5** (11) 3 769 469*
(87) WO 2019/182572

(21) **18717777.9** (11) 3 769 576*
(87) WO 2019/182605

(21) **18718048.4** (11) 3 768 453*
(87) WO 2019/190475

(21) **18718247.2** (11) 3 769 485*
(87) WO 2019/182493

(21) **18719418.8** (11) 3 768 379*
(87) WO 2019/178704

(21) **18721173.5** (11) 3 769 527*
(87) WO 2019/190338

(21) **18721455.6** (11) 3 768 640*
(87) WO 2019/186234

(21) **18723408.3** (11) 3 769 331*
(87) WO 2019/179614

(21) **18724115.3** (11) 3 771 029
(87) WO 2019/178933

(21) **18726871.9** (11) 3 769 210*
(87) WO 2019/209255

(21) **18727416.2** (11) 3 768 780*
(87) WO 2019/180475

(21) **18730544.6** (11) 3 768 801*
(87) WO 2019/221726

(21) **18731533.8** (11) 3 768 525*
(87) WO 2019/180750

(21) **18733484.2** (11) 3 769 321*
(87) WO 2018/223146

(21) **18743872.6** (11) 3 769 007*
(87) WO 2019/211881

(21) **18749679.9** (11) 3 768 973*
(87) WO 2019/209361

(21) **18750087.1** (11) 3 768 371*
(87) WO 2019/182632

(21) **18750363.6** (11) 3 768 893*
(87) WO 2020/020448

(21) **18762980.3** (11) 3 768 650*
(87) WO 2019/182636

(21) **18771549.5** (11) 3 769 053*
(87) WO 2018/173043

(21) **18779620.6** (11) 3 769 001*
(87) WO 2019/179641

(21) **18783380.1** (11) 3 768 896*
(87) WO 2019/179640

(21) **18786577.9** (11) 3 769 185*
(87) WO 2019/199351

(21) **18789768.1** (11) 3 768 560*
(87) WO 2019/179642

(21) **18792645.6** (11) 3 769 424*
(87) WO 2019/182642

(21) **18793305.6** (11) 3 768 884*
(87) WO 2019/182641

(21) **18797090.0** (11) 3 768 084*
(87) WO 2019/180476

(21) **18800398.2** (11) 3 768 174*
(87) WO 2019/182645

(21) **18801069.8** (11) 3 769 091*
(87) WO 2019/181032

(21) **18803792.3** (11) 3 769 165*
(87) WO 2019/181038

(21) **18803851.7** (11) 3 770 135
(87) WO 2019/180766

(21) **18807335.7** (11) 3 769 142*
(87) WO 2019/101994

(21) **18807640.0** (11) 3 769 595*
(87) WO 2019/179646

(21) **18807779.6** (11) 3 768 601*
(87) WO 2019/182648

(21) **18808547.6** (11) 3 768 383*
(87) WO 2019/182639

(21) **18816295.2** (11) 3 768 246*
(87) WO 2019/182650

(21) **18820589.2** (11) 3 769 786
(87) WO 2018/233571

(21) **18821450.6** (11) 3 770 170
(87) WO 2018/233572

(21) **18826264.6** (11) 3 769 370*
(87) WO 2019/179650

(21) **18833156.5** (11) 3 768 988*
(87) WO 2019/179547

(21) **18837001.9** (11) 3 769 179*
(87) WO 2019/209382

(21) **18847198.1** (11) 3 769 506*
(87) WO 2019/182665

(21) **18849443.9** (11) 3 768 405*
(87) WO 2019/129983

(21) **18852726.1** (11) 3 769 563*
(87) WO 2019/104358

(21) **18852753.5** (11) 3 768 919*
(87) WO 2019/111026

(21) **18859976.5** (11) 3 770 893
(87) WO 2019/179088

(21) **18874232.4** (11) 3 770 132
(87) WO 2019/088261

(21) **18877296.6** (11) 3 770 610
(87) WO 2019/174243

(21) **18889966.0** (11) 3 770 668
(87) WO 2019/179085

(21) **18903920.9** (11) 3 768 363*
(87) WO 2019/153020

(21) **18905906.6** (11) 3 769 800
(87) WO 2019/179165

(21) **18906429.8** (11) 3 769 030*
(87) WO 2019/159159

(21) **18907369.5** (11) 3 768 074*
(87) WO 2019/164481

(21) **18908276.1** (11) 3 770 332
(87) WO 2019/180894

(21) **18908278.7** (11) 3 770 876
(87) WO 2019/180985

(21) **18910255.1** (11) 3 768 338*
(87) WO 2019/180725

(21) **18910257.7** (11) 3 771 069
(87) WO 2019/180784

(21) **18910266.8** (11) 3 770 973
(87) WO 2019/180988

(21) **18910269.2** (11) 3 770 020
(87) WO 2019/181112

(21) **18910270.0** (11) 3 770 732
(87) WO 2019/181118

(21) **18910289.0** (11) 3 769 557*
(87) WO 2019/178867

(21) **18910295.7** (11) 3 771 297
(87) WO 2019/180839

(21) **18910320.3** (11) 3 770 958
(87) WO 2019/180762

(21) **18910325.2** (11) 3 770 523
(87) WO 2019/180952

(21) **18910329.4** (11) 3 770 777
(87) WO 2019/181099

(21) **18910335.1** (11) 3 770 775
(87) WO 2019/181137

(21) **18910342.7** (11) 3 769 470*
(87) WO 2019/178766

(21) **18910344.3** (11) 3 769 747
(87) WO 2019/182198

(21) **18910356.7** (11) 3 768 165*
(87) WO 2019/182638

(21) **18910359.1** (11) 3 770 397
(87) WO 2019/180793

(21) **18910360.9** (11) 3 771 307
(87) WO 2019/180861

(21) **18910366.6** (11) 3 771 310
(87) WO 2019/180953

(21) **18910367.4** (11) 3 771 304
(87) WO 2019/179203

(21) **18910370.8** (11) 3 771 047
(87) WO 2019/181049

(21) **18910392.2** (11) 3 770 383
(87) WO 2019/179191

(21) **18910394.8** (11) 3 768 161*
(87) WO 2019/178634

(21) **18910408.6** (11) 3 770 663
(87) WO 2019/180799

(21) **18910412.8** (11) 3 770 733
(87) WO 2019/178847

(21) **18910419.3** (11) 3 770 543
(87) WO 2019/180834

(21) **18910420.1** (11) 3 770 296
(87) WO 2019/180853

(21) **18910421.9** (11) 3 769 888
(87) WO 2019/180873

(21) **18910438.3** (11) 3 769 528*
(87) WO 2019/178721

(21) **18910450.8** (11) 3 769 392*
(87) WO 2019/178795

(21) **18910463.1** (11) 3 770 320
(87) WO 2019/180790

(21) **18910475.5** (11) 3 771 099
(87) WO 2019/181087

(21) **18910492.0** (11) 3 769 353*
(87) WO 2019/182580

(21) **18910503.4** (11) 3 768 895*
(87) WO 2019/182575

(21) **18910514.1** (11) 3 769 657
(87) WO 2019/179116

(21) **18910515.8** (11) 3 770 869
(87) WO 2019/180842

(21) **18910525.7** (11) 3 770 711
(87) WO 2019/179176

(21) **18910529.9** (11) 3 770 524
(87) WO 2019/179202

(21) **18910531.5** (11) 3 770 147
(87) WO 2019/178947

(21) **18910544.8** (11) 3 768 968*
(87) WO 2019/182635

(21) **18910546.3** (11) 3 769 465*
(87) WO 2019/182569

(21) **18910560.4** (11) 3 770 669
(87) WO 2019/179136

(21) **18910562.0** (11) 3 770 582
(87) WO 2019/181073

(21) **18910572.9** (11) 3 768 647*
(87) WO 2019/178775

(21) **18910578.6** (11) 3 769 486*
(87) WO 2019/182489

(21) **18910592.7** (11) 3 769 702
(87) WO 2019/181012

(21) **18910614.9** (11) 3 768 554*
(87) WO 2019/182525

(21) **18910617.2** (11) 3 770 526
(87) WO 2019/180818

(21) **18910621.4** (11) 3 768 144*
(87) WO 2019/182623

(21) **18910628.9** (11) 3 771 083
(87) WO 2019/181040

(21) **18910638.8** (11) 3 769 634
(87) WO 2019/180909

(21) **18910642.0** (11) 3 769 598
(87) WO 2019/180950

(21) **18910656.0** (11) 3 771 228
(87) WO 2019/179001

(21) **18910678.4** (11) 3 770 843
(87) WO 2019/180855

(21) **18910686.7** (11) 3 770 848
(87) WO 2019/181054

(21) **18910697.4** (11) 3 770 181
(87) WO 2019/178825

(21) **18910710.5** (11) 3 771 308
(87) WO 2019/180884

(21) **18910717.0** (11) 3 770 841
(87) WO 2019/181009

(21) **18910719.6** (11) 3 770 110
(87) WO 2019/181079

(21) **18910737.8** (11) 3 768 957*
(87) WO 2019/182561

(21) **18910739.4** (11) 3 771 086
(87) WO 2019/180763

(21) **18910744.4** (11) 3 769 806
(87) WO 2019/180928

(21) **18910745.1** (11) 3 770 088
(87) WO 2019/180980

(21) **18910764.2** (11) 3 771 084
(87) WO 2019/182216

(21) **18910789.9** (11) 3 770 948
(87) WO 2019/181045

(21) **18910803.8** (11) 3 769 779
(87) WO 2019/178759

(21) **18910805.3** (11) 3 771 247
(87) WO 2019/178776

(21) **18910834.3** (11) 3 769 804
(87) WO 2019/182167

(21) **18910853.3** (11) 3 770 836
(87) WO 2019/180986

(21) **18910860.8** (11) 3 770 666
(87) WO 2019/181053

(21) **18910887.1** (11) 3 770 190
(87) WO 2019/180802

(21) **18910891.3** (11) 3 771 309
(87) WO 2019/180858

(21) **18910893.9** (11) 3 771 311
(87) WO 2019/180954

(21) **18910895.4** (11) 3 771 006
(87) WO 2019/181052

(21) **18910896.2** (11) 3 770 468
(87) WO 2019/178959

(21) **18910906.9** (11) 3 770 942
(87) WO 2019/179087

(21) **18910920.0** (11) 3 768 446*
(87) WO 2019/182634

(21) **18910924.2** (11) 3 770 870
(87) WO 2019/180832

(21) **18910925.9** (11) 3 770 297
(87) WO 2019/180852

(21) **18910930.9** (11) 3 769 771
(87) WO 2019/180964

(21) **18910933.3** (11) 3 770 855
(87) WO 2019/181047

(21) **18910935.8** (11) 3 770 289
(87) WO 2019/181130

(21) **18910936.6** (11) 3 769 869
(87) WO 2019/181136

(21) **18910943.2** (11) 3 770 037
(87) WO 2019/179193

(21) **18910945.7** (11) 3 770 947
(87) WO 2019/179159

(21) **18910949.9** (11) 3 770 712
(87) WO 2019/180765

(21) **18910955.6** (11) 3 771 275
(87) WO 2019/180886

(21) **18910960.6** (11) 3 769 703
(87) WO 2019/181011

(21) **18910985.3** (11) 3 769 158*
(87) WO 2019/182588

(21) **18910986.1** (11) 3 769 764
(87) WO 2019/178868

(21) **18911002.6** (11) 3 769 870
(87) WO 2019/181135

(21) **18911011.7** (11) 3 769 242*
(87) WO 2019/182599

(21) **18911027.3** (11) 3 770 001
(87) WO 2019/180951

(21) **18911051.3** (11) 3 769 431*
(87) WO 2019/182491

(21) **18911055.4** (11) 3 769 342*
(87) WO 2019/182666

(21) **18911062.0** (11) 3 770 950
(87) WO 2019/180913

(21) **18911063.8** (11) 3 770 949
(87) WO 2019/181044

(21) **18911090.1** (11) 3 770 030
(87) WO 2019/178963

(21) **18911107.3** (11) 3 769 548*
(87) WO 2019/182487

(21) **18911114.9** (11) 3 771 088
(87) WO 2019/180795

(21) **18911128.9** (11) 3 769 871
(87) WO 2019/181133

(21) **18911139.6** (11) 3 768 220*
(87) WO 2019/182649

(21) **18911156.0** (11) 3 771 013
(87) WO 2019/180945

(21) **18911178.4** (11) 3 771 014
(87) WO 2019/180946

(21) **18911181.8** (11) 3 770 853
(87) WO 2019/181072

(21) **18911182.6** (11) 3 770 052
(87) WO 2019/181128

(21) **18911186.7** (11) 3 768 496*
(87) WO 2019/178718

(21) **18911188.3** (11) 3 769 367*
(87) WO 2019/182492

(21) **18911206.3** (11) 3 770 535
(87) WO 2019/180817

(21) **18911212.1** (11) 3 770 224
(87) WO 2019/180847

(21) **18911221.2** (11) 3 769 655
(87) WO 2019/181121

(21) **18911240.2** (11) 3 769 512*
(87) WO 2019/182592

(21) **18911256.8** (11) 3 770 871
(87) WO 2019/180958

(21) **18911261.8** (11) 3 769 872
(87) WO 2019/181134

(21) **18911279.0** (11) 3 770 525
(87) WO 2019/180782

(21) **18911281.6** (11) 3 769 650
(87) WO 2019/178913

(21) **18911285.7** (11) 3 769 889
(87) WO 2019/180872

(21) **18911287.3** (11) 3 770 960
(87) WO 2019/180914

(21) **18911291.5** (11) 3 769 774
(87) WO 2019/181058

(21) **18911319.4** (11) 3 770 521
(87) WO 2019/180800

(21) **18911687.4** (11) 3 771 268
(87) WO 2019/183970

(21) **18911750.0** (11) 3 771 269
(87) WO 2019/183940

(21) **18911822.7** (11) 3 770 261
(87) WO 2019/184014

(21) **18911882.1** (11) 3 771 276
(87) WO 2019/183939

(21) **18912062.9** (11) 3 771 281
(87) WO 2019/183881

(21) **18912219.5** (11) 3 770 374
(87) WO 2019/184073

(21) **18912448.0** (11) 3 771 263
(87) WO 2019/183965

(21) **18912569.3** (11) 3 771 236
(87) WO 2019/183884

(21) **18912579.2** (11) 3 771 251
(87) WO 2019/184293

(21) **18913019.8** (11) 3 771 261
(87) WO 2019/183854

(21) **18913081.8** (11) 3 771 266
(87) WO 2019/183913

(21) **18913177.4** (11) 3 771 249
(87) WO 2019/183803

(21) **18913189.9** (11) 3 771 232
(87) WO 2019/183853

(21) **18913263.2** (11) 3 768 487*
(87) WO 2019/191829

(21) **18913892.8** (11) 3 771 277
(87) WO 2019/191878

(21) **18913994.2** (11) 3 769 977
(87) WO 2020/070782

(21) **18915610.2** (11) 3 769 883
(87) WO 2019/202780

(21) **18915814.0** (11) 3 771 096
(87) WO 2019/207700

(21) **18915960.1** (11) 3 770 937
(87) WO 2019/205168

(21) **18916013.8** (11) 3 769 910
(87) WO 2019/207842

(21) **18916264.7** (11) 3 770 441
(87) WO 2019/207761

(21) **18916458.5** (11) 3 769 324*
(87) WO 2019/204962

(21) **18916785.1** (11) 3 769 325*
(87) WO 2019/204963

(21) **18917367.7** (11) 3 768 932*
(87) WO 2019/212422

(21) **18918118.3** (11) 3 771 270
(87) WO 2019/213881

(21) **18918333.8** (11) 3 771 271
(87) WO 2019/213871

(21) **18918432.8** (11) 3 771 040
(87) WO 2019/220511

(21) **18918816.2** (11) 3 771 089
(87) WO 2019/220504

(21) **18919938.3** (11) 3 771 254
(87) WO 2019/222999

(21) **18920641.0** (11) 3 770 954
(87) WO 2019/229982

(21) **18921057.8** (11) 3 771 105
(87) WO 2019/229846

(21) **18922760.6** (11) 3 771 272
(87) WO 2019/237241

(21) **18924165.6** (11) 3 770 744
(87) WO 2020/000971

(21) **18927930.0** (11) 3 770 986
(87) WO 2020/022535

(21) **18928249.4** (11) 3 770 548
(87) WO 2020/026290

(21) **18931212.7** (11) 3 771 119
(87) WO 2020/037626

(21) **18933805.6** (11) 3 770 165
(87) WO 2020/056974

(21) **18935029.1** (11) 3 770 435
(87) WO 2020/062602

(21) **18936479.7** (11) 3 770 944
(87) WO 2020/073512

(21) **18941002.0** (11) 3 770 458
(87) WO 2020/103282

(21) **18942296.7** (11) 3 770 211
(87) WO 2020/113455

(21) **19000341.8** (11) 3 769 715

(21) **19000343.4** (11) 3 769 912

(21) **19000345.9** (11) 3 769 847

(21) **19020440.4** (11) 3 769 928

(21) **19020443.8** (11) 3 769 748

(21) **19020445.3** (11) 3 770 330

(21) **19176286.3** (11) 3 770 104

(21) **19176287.1** (11) 3 770 105

(21) **19176289.7** (11) 3 770 565

(21) **19187481.7** (11) 3 769 895

(21) **19187490.8** (11) 3 770 509

(21) **19187491.6** (11) 3 770 427

(21) **19187500.4** (11) 3 770 010

(21) **19187517.8** (11) 3 770 240

(21) **19187519.4** (11) 3 769 611

(21) **19187520.2** (11) 3 770 241

(21) **19187522.8** (11) 3 770 237

(21) **19187523.6** (11) 3 770 242

(21) **19187528.5** (11) 3 770 557

(21) **19187534.3** (11) 3 770 797

(21) **19187537.6** (11) 3 770 904

(21) **19187541.8** (11) 3 770 772

(21) **19187544.2** (11) 3 770 574

(21) **19187552.5** (11) 3 769 972

(21) **19187557.4** (11) 3 770 703

(21) **19187558.2** (11) 3 770 943

(21) **19187559.0** (11) 3 769 943

(21) **19187560.8** (11) 3 770 201

(21) **19187563.2** (11) 3 770 331

(21) **19187564.0** (11) 3 770 238

(21) **19187572.3** (11) 3 770 908

(21) **19187575.6** (11) 3 771 139

(21) **19187577.2** (11) 3 770 482

(21) **19187583.0** (11) 3 769 623

(21) **19187589.7** (11) 3 770 077

(21) **19187599.6** (11) 3 769 830

(21) **19187615.0** (11) 3 770 918

(21) **19187620.0** (11) 3 770 820

(21) **19187629.1** (11) 3 770 008

(21) **19187635.8** (11) 3 770 112

(21) **19187636.6** (11) 3 770 545

(21) **19187646.5** (11) 3 769 614

(21) **19187648.1** (11) 3 771 111

(21) **19187652.3** (11) 3 769 954

(21) **19187656.4** (11) 3 771 291

(21) **19187680.4** (11) 3 770 919

(21) **19187682.0** (11) 3 770 972

(21) **19187689.5** (11) 3 769 632

(21) **19187697.8** (11) 3 770 578

(21) **19187703.4** (11) 3 770 927

(21) **19187704.2** (11) 3 770 567

(21) **19187705.9** (11) 3 770 633

(21) **19187706.7** (11) 3 770 798

(21) **19187707.5** (11) 3 770 559

(21) **19187711.7** (11) 3 770 705

(21) **19187714.1** (11) 3 771 136

(21) **19187719.0** (11) 3 769 998

(21) **19187720.8** (11) 3 770 033

(21) **19187734.9** (11) 3 769 915

(21) **19187737.2** (11) 3 770 831

(21) **19187745.5** (11) 3 770 369

(21) **19187760.4** (11) 3 770 911

(21) **19187767.9** (11) 3 770 953

(21) **19187779.4** (11) 3 769 706

(21) **19187796.8** (11) 3 770 832

(21) **19187802.4** (11) 3 770 652

(21) **19187807.3** (11) 3 770 693

(21) **19187810.7** (11) 3 770 694

(21) **19187811.5** (11) 3 770 695

(21) **19187812.3** (11) 3 770 420

(21) **19187814.9** (11) 3 770 696

(21) **19187821.4** (11) 3 770 422

(21) **19187826.3** (11) 3 771 229

(21) **19187829.7** (11) 3 771 100

(21) **19187833.9** (11) 3 769 658

(21) **19187837.0** (11) 3 770 046

(21) **19187838.8** (11) 3 770 760

(21) **19187842.0** (11) 3 769 719

(21) **19187846.1** (11) 3 770 370

(21) **19187857.8** (11) 3 769 659

(21) **19187858.6** (11) 3 770 769

(21) **19187863.6** (11) 3 769 707

(21) **19187865.1** (11) 3 771 140

(21) **19187867.7** (11) 3 770 444

(21) **19187868.5** (11) 3 770 312

(21) **19187871.9** (11) 3 770 605

(21) **19187880.0** (11) 3 771 226

(21) **19187881.8** (11) 3 770 445

(21) **19187889.1** (11) 3 769 932

(21) **19187903.0** (11) 3 770 867

(21) **19187905.5** (11) 3 771 202

(21) **19187908.9** (11) 3 769 674

(21) **19187919.6** (11) 3 770 357

(21) **19187921.2** (11) 3 769 770

(21) **19187928.7** (11) 3 769 622

(21) **19187930.3** (11) 3 769 815

(21) **19187933.7** (11) 3 770 996

(21) **19187947.7** (11) 3 770 227

(21) **19187948.5** (11) 3 770 811

(21) **19187960.0** (11) 3 770 099

(21) **19187963.4** (11) 3 770 269

(21) **19187967.5** (11) 3 770 577

(21) **19187971.7** (11) 3 771 237

(21) **19187979.0** (11) 3 770 362

(21) **19187982.4** (11) 3 770 371

(21) **19187985.7** (11) 3 769 831

(21) **19187986.5** (11) 3 770 353

(21) **19187988.1** (11) 3 770 952

(21) **19187992.3** (11) 3 769 859

(21) **19187995.6** (11) 3 771 141

(21) **19187996.4** (11) 3 771 142

(21) **19187997.2** (11) 3 771 143

(21) **19188005.3** (11) 3 769 656

(21) **19188012.9** (11) 3 770 799

(21) **19188013.7** (11) 3 770 628

(21) **19188017.8** (11) 3 769 647

(21) **19188021.0** (11) 3 769 913

(21) **19188022.8** (11) 3 770 203

(21) **19188044.2** (11) 3 770 647

(21) **19188047.5** (11) 3 770 623

(21) **19188049.1** (11) 3 770 625

(21) **19188050.9** (11) 3 769 904

(21) **19188052.5** (11) 3 770 424

(21) **19188058.2** (11) 3 771 220

(21) **19188059.0** (11) 3 770 367

(21) **19188061.6** (11) 3 770 481

(21) **19188067.3** (11) 3 771 213

(21) **19188068.1** (11) 3 769 636

(21) **19188069.9** (11) 3 770 298

(21) **19188072.3** (11) 3 770 660

(21) **19188085.5** (11) 3 770 318

(21) **19188088.9** (11) 3 769 921

(21) **19188098.8** (11) 3 770 208

(21) **19188102.8** (11) 3 770 058

(21) **19188103.6** (11) 3 770 490

(21) **19188105.1** (11) 3 770 495
(21) **19188107.7** (11) 3 770 713
(21) **19188111.9** (11) 3 769 986
(21) **19188112.7** (11) 3 770 145
(21) **19188122.6** (11) 3 769 651
(21) **19188126.7** (11) 3 769 833
(21) **19188127.5** (11) 3 770 236
(21) **19188130.9** (11) 3 770 672
(21) **19188136.6** (11) 3 770 955
(21) **19188142.4** (11) 3 769 922
(21) **19188145.7** (11) 3 770 144
(21) **19188146.5** (11) 3 770 571
(21) **19188156.4** (11) 3 769 927
(21) **19188165.5** (11) 3 770 779
(21) **19188167.1** (11) 3 770 709
(21) **19188171.3** (11) 3 771 137
(21) **19188180.4** (11) 3 771 117
(21) **19188183.8** (11) 3 770 704
(21) **19188184.6** (11) 3 770 708
(21) **19188186.1** (11) 3 769 886
(21) **19188188.7** (11) 3 770 667
(21) **19188189.5** (11) 3 769 984
(21) **19188197.8** (11) 3 770 015
(21) **19188198.6** (11) 3 770 016
(21) **19188227.3** (11) 3 770 635
(21) **19188238.0** (11) 3 770 930
(21) **19188240.6** (11) 3 770 833
(21) **19188241.4** (11) 3 770 682
(21) **19188242.2** (11) 3 771 148
(21) **19188247.1** (11) 3 771 044
(21) **19188262.0** (11) 3 770 005
(21) **19188265.3** (11) 3 769 909
(21) **19188275.2** (11) 3 770 925
(21) **19188277.8** (11) 3 771 058
(21) **19188279.4** (11) 3 771 155
(21) **19188283.6** (11) 3 769 690
(21) **19188292.7** (11) 3 770 007
(21) **19188302.4** (11) 3 770 785
(21) **19188305.7** (11) 3 770 624
(21) **19188318.0** (11) 3 770 546
(21) **19188321.4** (11) 3 770 074
(21) **19188335.4** (11) 3 771 054
(21) **19188336.2** (11) 3 770 466
(21) **19188339.6** (11) 3 770 396
(21) **19188341.2** (11) 3 769 798
(21) **19188343.8** (11) 3 769 832
(21) **19188345.3** (11) 3 770 346
(21) **19188359.4** (11) 3 769 844
(21) **19188360.2** (11) 3 769 816
(21) **19188373.5** (11) 3 770 632
(21) **19188375.0** (11) 3 771 028
(21) **19188376.8** (11) 3 770 066
(21) **19188378.4** (11) 3 770 800
(21) **19188382.6** (11) 3 770 006
(21) **19188387.5** (11) 3 771 066
(21) **19188406.3** (11) 3 770 956
(21) **19188407.1** (11) 3 769 905
(21) **19188411.3** (11) 3 771 075
(21) **19188412.1** (11) 3 769 644
(21) **19188413.9** (11) 3 769 906
(21) **19188414.7** (11) 3 770 934
(21) **19188419.6** (11) 3 771 224
(21) **19188420.4** (11) 3 771 262
(21) **19188422.0** (11) 3 770 935
(21) **19188424.6** (11) 3 770 796
(21) **19188443.6** (11) 3 770 179
(21) **19188469.1** (11) 3 770 792
(21) **19188472.5** (11) 3 771 045
(21) **19188477.4** (11) 3 769 767
(21) **19188478.2** (11) 3 771 034
(21) **19188495.6** (11) 3 770 097
(21) **19188496.4** (11) 3 769 746
(21) **19188503.7** (11) 3 770 822
(21) **19188508.6** (11) 3 770 547
(21) **19188510.2** (11) 3 770 079
(21) **19188511.0** (11) 3 770 617
(21) **19188514.4** (11) 3 769 840
(21) **19188515.1** (11) 3 770 425
(21) **19188519.3** (11) 3 770 426
(21) **19188523.5** (11) 3 770 970
(21) **19188530.0** (11) 3 770 199
(21) **19188535.9** (11) 3 770 697
(21) **19188542.5** (11) 3 770 962
(21) **19188548.2** (11) 3 770 198
(21) **19188553.2** (11) 3 771 289
(21) **19188562.3** (11) 3 770 975
(21) **19188575.5** (11) 3 770 728
(21) **19188579.7** (11) 3 770 945
(21) **19188597.9** (11) 3 769 761
(21) **19188601.9** (11) 3 770 583
(21) **19188604.3** (11) 3 769 941
(21) **19188608.4** (11) 3 770 983
(21) **19188609.2** (11) 3 770 881
(21) **19188610.0** (11) 3 769 940
(21) **19188613.4** (11) 3 770 473
(21) **19188621.7** (11) 3 769 923
(21) **19188623.3** (11) 3 770 900
(21) **19188631.6** (11) 3 769 608
(21) **19188642.3** (11) 3 770 698
(21) **19188644.9** (11) 3 770 699
(21) **19188647.2** (11) 3 770 084
(21) **19188648.0** (11) 3 770 971
(21) **19188660.5** (11) 3 770 586
(21) **19188662.1** (11) 3 770 929
(21) **19188669.6** (11) 3 769 640
(21) **19188688.6** (11) 3 769 843
(21) **19188698.5** (11) 3 770 140
(21) **19188700.9** (11) 3 769 691
(21) **19188701.7** (11) 3 771 026
(21) **19188711.6** (11) 3 770 593
(21) **19189489.8** (11) 3 769 971
(21) **19190941.5** (11) 3 769 813
(21) **19193347.2** (11) 3 770 786
(21) **19193560.0** (11) 3 770 601
(21) **19194311.7** (11) 3 770 474
(21) **19196112.7** (11) 3 770 990
(21) **19196171.3** (11) 3 770 991
(21) **19196241.4** (11) 3 770 235
(21) **19199774.1** (11) 3 770 988
(21) **19199867.3** (11) 3 770 303
(21) **19199899.6** (11) 3 771 149
(21) **19200393.7** (11) 3 771 150
(21) **19202596.3** (11) 3 770 095
(21) **19202877.7** (11) 3 770 679
(21) **19203100.3** (11) 3 771 041
(21) **19203102.9** (11) 3 769 939
(21) **19204965.8** (11) 3 770 051
(21) **19206398.0** (11) 3 769 958
(21) **19206855.9** (11) 3 769 729
(21) **19206962.3** (11) 3 771 037
(21) **19210327.3** (11) 3 771 298
(21) **19211116.9** (11) 3 770 932
(21) **19212587.0** (11) 3 770 847
(21) **19212697.7** (11) 3 770 568
(21) **19212801.5** (11) 3 770 747
(21) **19212813.0** (11) 3 770 793
(21) **19212818.9** (11) 3 769 819
(21) **19212845.2** (11) 3 770 794
(21) **19212914.6** (11) 3 770 111
(21) **19213132.4** (11) 3 769 944
(21) **19213153.0** (11) 3 770 401
(21) **19213361.9** (11) 3 770 299
(21) **19213478.1** (11) 3 770 502
(21) **19213778.4** (11) 3 769 862
(21) **19214670.2** (11) 3 770 503
(21) **19214901.1** (11) 3 770 096
(21) **19215549.7** (11) 3 770 609

(21) **19215838.4** (11) 3 769 864
(21) **19215839.2** (11) 3 769 947
(21) **19216126.3** (11) 3 770 064
(21) **19216263.4** (11) 3 770 403
(21) **19216509.0** (11) 3 770 763
(21) **19216621.3** (11) 3 770 859
(21) **19216913.4** (11) 3 770 100
(21) **19217892.9** (11) 3 770 719
(21) **19218191.5** (11) 3 769 796
(21) **19218834.0** (11) 3 771 163
(21) **19219066.8** (11) 3 771 162
(21) **19219097.3** (11) 3 770 322
(21) **19219474.4** (11) 3 770 849
(21) **19219625.1** (11) 3 770 720
(21) **19219820.8** (11) 3 769 908
(21) **19275083.4** (11) 3 770 801
(21) **19290061.1** (11) 3 770 909
(21) **19290062.9** (11) 3 770 873
(21) **19290063.7** (11) 3 769 825
(21) **19305966.4** (11) 3 770 301
(21) **19305967.2** (11) 3 770 264
(21) **19305971.4** (11) 3 770 302
(21) **19305972.2** (11) 3 771 116
(21) **19305980.5** (11) 3 771 042
(21) **19315076.0** (11) 3 771 126
(21) **19315077.8** (11) 3 771 238
(21) **19380014.1** (11) 3 769 945
(21) **19382616.1** (11) 3 769 837
(21) **19382618.7** (11) 3 770 350
(21) **19382619.5** (11) 3 769 850
(21) **19382620.3** (11) 3 769 851
(21) **19382621.1** (11) 3 769 852
(21) **19382623.7** (11) 3 770 888
(21) **19382624.5** (11) 3 770 479
(21) **19382626.0** (11) 3 769 768
(21) **19382627.8** (11) 3 770 602
(21) **19382628.6** (11) 3 769 916
(21) **19382633.6** (11) 3 770 342
(21) **19382635.1** (11) 3 769 818
(21) **19382640.1** (11) 3 770 113
(21) **19382641.9** (11) 3 771 073
(21) **19400017.0** (11) 3 770 062
(21) **19400018.8** (11) 3 770 063
(21) **19425054.4** (11) 3 770 498
(21) **19425055.1** (11) 3 771 076
(21) **19425056.9** (11) 3 771 077
(21) **19425057.7** (11) 3 770 511
(21) **19425058.5** (11) 3 770 106
(21) **19425059.3** (11) 3 771 090
(21) **19461560.5** (11) 3 770 024
(21) **19461561.3** (11) 3 770 025
(21) **19701089.5** (11) 3 769 052*
(87) WO 2019/179670
(21) **19701092.9** (11) 3 769 097*
(87) WO 2019/179671
(21) **19701189.3** (11) 3 769 107*
(87) WO 2019/179669
(21) **19701463.2** (11) 3 768 527*
(87) WO 2019/179666
(21) **19701470.7** (11) 3 768 610*
(87) WO 2019/179667
(21) **19701848.4** (11) 3 768 169*
(87) WO 2019/179675
(21) **19701911.0** (11) 3 768 143*
(87) WO 2019/181149
(21) **19702098.5** (11) 3 769 143*
(87) WO 2019/179683
(21) **19702117.3** (11) 3 768 890*
(87) WO 2019/180302
(21) **19702118.1** (11) 3 768 892*
(87) WO 2019/180303
(21) **19702280.9** (11) 3 768 509*
(87) WO 2019/179682
(21) **19702481.3** (11) 3 768 816*
(87) WO 2019/179695
(21) **19703314.5** (11) 3 769 032*
(87) WO 2019/179687
(21) **19704494.4** (11) 3 768 403*
(87) WO 2019/182680
(21) **19704545.3** (11) 3 768 457*
(87) WO 2019/179661
(21) **19704687.3** (11) 3 769 327*
(87) WO 2019/181176
(21) **19705106.3** (11) 3 768 894*
(87) WO 2019/179679
(21) **19705138.6** (11) 3 769 416*
(87) WO 2019/179692
(21) **19705467.9** (11) 3 768 346*
(87) WO 2019/158420
(21) **19705750.8** (11) 3 769 070*
(87) WO 2019/179699
(21) **19705929.8** (11) 3 768 622*
(87) WO 2019/179685
(21) **19706521.2** (11) 3 769 169*
(87) WO 2019/179704
(21) **19706607.9** (11) 3 769 491*
(87) WO 2019/179714
(21) **19706690.5** (11) 3 769 502*
(87) WO 2019/179728
(21) **19706725.9** (11) 3 769 397*
(87) WO 2019/179752
(21) **19706806.7** (11) 3 769 241*
(87) WO 2019/182679
(21) **19706954.5** (11) 3 768 545*
(87) WO 2019/179708
(21) **19707062.6** (11) 3 769 209*
(87) WO 2019/180402
(21) **19707090.7** (11) 3 768 990*
(87) WO 2019/180403
(21) **19707276.2** (11) 3 768 570*
(87) WO 2019/179696
(21) **19707547.6** (11) 3 768 340*
(87) WO 2019/182691
(21) **19707636.7** (11) 3 768 783*
(87) WO 2019/182696
(21) **19707791.0** (11) 3 769 098*
(87) WO 2019/179736
(21) **19707794.4** (11) 3 768 232*
(87) WO 2019/179745
(21) **19707819.9** (11) 3 769 446*
(87) WO 2019/179761
(21) **19708094.8** (11) 3 769 420*
(87) WO 2019/179727
(21) **19708095.5** (11) 3 769 421*
(87) WO 2019/179729
(21) **19708204.3** (11) 3 769 192*
(87) WO 2019/182692
(21) **19708295.1** (11) 3 769 271*
(87) WO 2019/179740
(21) **19708297.7** (11) 3 768 963*
(87) WO 2019/179742
(21) **19708299.3** (11) 3 768 964*
(87) WO 2019/179743
(21) **19708322.3** (11) 3 769 124*
(87) WO 2019/179764
(21) **19708450.2** (11) 3 768 975*
(87) WO 2019/179723
(21) **19708462.7** (11) 3 768 561*
(87) WO 2019/179726
(21) **19708538.4** (11) 3 768 927*
(87) WO 2019/179760
(21) **19708561.6** (11) 3 768 193*
(87) WO 2019/179793
(21) **19708563.2** (11) 3 768 170*
(87) WO 2019/179795
(21) **19708564.0** (11) 3 769 100*
(87) WO 2019/179796
(21) **19708810.7** (11) 3 769 340*
(87) WO 2019/179731
(21) **19708811.5** (11) 3 769 347*
(87) WO 2019/179732
(21) **19708812.3** (11) 3 768 790*
(87) WO 2019/179738
(21) **19708835.4** (11) 3 769 323*
(87) WO 2019/179749
(21) **19708990.7** (11) 3 769 422*
(87) WO 2019/179730
(21) **19708991.5** (11) 3 769 341*
(87) WO 2019/179733
(21) **19709022.8** (11) 3 768 499*
(87) WO 2019/179755
(21) **19709050.9** (11) 3 769 000*
(87) WO 2019/179788
(21) **19709064.0** (11) 3 768 769*
(87) WO 2019/179827

(21) **19709068.1** (11) 3 768 382*
(87) WO 2019/179835

(21) **19709077.2** (11) 3 769 535*
(87) WO 2019/179855

(21) **19709080.6** (11) 3 768 393*
(87) WO 2019/179873

(21) **19709082.2** (11) 3 768 592*
(87) WO 2019/180304

(21) **19709225.7** (11) 3 769 513*
(87) WO 2019/182701

(21) **19709226.5** (11) 3 769 514*
(87) WO 2019/182702

(21) **19709227.3** (11) 3 769 515*
(87) WO 2019/182703

(21) **19709470.9** (11) 3 769 318*
(87) WO 2019/179765

(21) **19709480.8** (11) 3 769 023*
(87) WO 2019/179776

(21) **19709494.9** (11) 3 769 099*
(87) WO 2019/179797

(21) **19709500.3** (11) 3 769 003*
(87) WO 2019/179819

(21) **19709505.2** (11) 3 769 102*
(87) WO 2019/179838

(21) **19709529.2** (11) 3 768 586*
(87) WO 2019/179881

(21) **19709656.3** (11) 3 768 885*
(87) WO 2019/179750

(21) **19709686.0** (11) 3 769 135*
(87) WO 2019/179766

(21) **19709687.8** (11) 3 769 149*
(87) WO 2019/179767

(21) **19709709.0** (11) 3 769 055*
(87) WO 2019/179783

(21) **19709744.7** (11) 3 768 359*
(87) WO 2019/179885

(21) **19709750.4** (11) 3 769 071*
(87) WO 2019/179887

(21) **19709762.9** (11) 3 768 466*
(87) WO 2019/179901

(21) **19709764.5** (11) 3 768 653*
(87) WO 2019/179903

(21) **19709765.2** (11) 3 769 583*
(87) WO 2019/179904

(21) **19709839.5** (11) 3 769 445*
(87) WO 2019/179662

(21) **19709872.6** (11) 3 768 149*
(87) WO 2019/179757

(21) **19709880.9** (11) 3 769 054*
(87) WO 2019/179763

(21) **19709897.3** (11) 3 768 559*
(87) WO 2019/179777

(21) **19709903.9** (11) 3 769 336*
(87) WO 2019/179785

(21) **19709928.6** (11) 3 768 500*
(87) WO 2019/179791

(21) **19709933.6** (11) 3 769 558*
(87) WO 2019/179792

(21) **19709940.1** (11) 3 769 500*
(87) WO 2019/179806

(21) **19709952.6** (11) 3 768 150*
(87) WO 2019/179836

(21) **19709965.8** (11) 3 768 135*
(87) WO 2019/179867

(21) **19709966.6** (11) 3 768 136*
(87) WO 2019/179874

(21) **19709969.0** (11) 3 768 358*
(87) WO 2019/179895

(21) **19709971.6** (11) 3 769 504*
(87) WO 2019/179898

(21) **19709978.1** (11) 3 768 228*
(87) WO 2019/179921

(21) **19709981.5** (11) 3 769 487*
(87) WO 2019/179925

(21) **19709983.1** (11) 3 769 196*
(87) WO 2019/179927

(21) **19709985.6** (11) 3 769 542*
(87) WO 2019/179929

(21) **19709991.4** (11) 3 769 291*
(87) WO 2019/179951

(21) **19709992.2** (11) 3 768 241*
(87) WO 2019/179958

(21) **19709993.0** (11) 3 768 437*
(87) WO 2019/179960

(21) **19710139.7** (11) 3 769 346*
(87) WO 2019/180513

(21) **19710189.2** (11) 3 769 569*
(87) WO 2019/182707

(21) **19710232.0** (11) 3 768 591*
(87) WO 2019/182727

(21) **19710316.1** (11) 3 769 553*
(87) WO 2019/179734

(21) **19710319.5** (11) 3 769 554*
(87) WO 2019/179739

(21) **19710327.8** (11) 3 768 566*
(87) WO 2019/179746

(21) **19710396.3** (11) 3 768 548*
(87) WO 2019/179805

(21) **19710422.7** (11) 3 768 692*
(87) WO 2019/179909

(21) **19710430.0** (11) 3 768 399*
(87) WO 2019/179952

(21) **19710432.6** (11) 3 768 636*
(87) WO 2019/179973

(21) **19710433.4** (11) 3 769 330*
(87) WO 2019/179983

(21) **19710434.2** (11) 3 768 555*
(87) WO 2019/180001

(21) **19710437.5** (11) 3 768 361*
(87) WO 2019/180022

(21) **19710439.1** (11) 3 769 180*
(87) WO 2019/180027

(21) **19710444.1** (11) 3 769 150*
(87) WO 2019/180043

(21) **19710515.8** (11) 3 769 560*
(87) WO 2019/182694

(21) **19710633.9** (11) 3 768 624*
(87) WO 2019/179768

(21) **19710663.6** (11) 3 769 326*
(87) WO 2019/179811

(21) **19710671.9** (11) 3 769 295*
(87) WO 2019/179816

(21) **19710697.4** (11) 3 768 880*
(87) WO 2019/179897

(21) **19710700.6** (11) 3 768 800*
(87) WO 2019/179907

(21) **19710702.2** (11) 3 768 326*
(87) WO 2019/179966

(21) **19710703.0** (11) 3 768 782*
(87) WO 2019/179974

(21) **19710704.8** (11) 3 768 799*
(87) WO 2019/179981

(21) **19710705.5** (11) 3 769 015*
(87) WO 2019/179992

(21) **19710709.7** (11) 3 769 348*
(87) WO 2019/180055

(21) **19710711.3** (11) 3 769 152*
(87) WO 2019/180060

(21) **19710712.1** (11) 3 769 084*
(87) WO 2019/180061

(21) **19710713.9** (11) 3 769 105*
(87) WO 2019/180063

(21) **19710719.6** (11) 3 768 777*
(87) WO 2019/180074

(21) **19710720.4** (11) 3 769 360*
(87) WO 2019/180077

(21) **19710722.0** (11) 3 768 516*
(87) WO 2019/180086

(21) **19710826.9** (11) 3 768 760*
(87) WO 2019/182693

(21) **19710836.8** (11) 3 768 657*
(87) WO 2019/182712

(21) **19710900.2** (11) 3 769 119*
(87) WO 2019/182735

(21) **19710996.0** (11) 3 768 423*
(87) WO 2019/180066

(21) **19711072.9** (11) 3 769 261*
(87) WO 2019/179831

(21) **19711093.5** (11) 3 768 735*
(87) WO 2019/179959

(21) **19711094.3** (11) 3 768 513*
(87) WO 2019/179995

(21) **19711095.0** (11) 3 768 514*
(87) WO 2019/179996

(21) **19711099.2** (11) 3 768 744*
(87) WO 2019/180024

(21) **19711100.8** (11) 3 768 227*
(87) WO 2019/180038

(21) **19711101.6** (11) 3 768 231*
(87) WO 2019/180039

(21) **19711102.4** (11) 3 768 233*
(87) WO 2019/180042

(21) **19711107.3** (11) 3 769 391*
(87) WO 2019/180079

(21) **19711108.1** (11) 3 768 688*
(87) WO 2019/180084

(21) **19711115.6** (11) 3 768 761*
(87) WO 2019/180107

(21) **19711117.2** (11) 3 768 835*
(87) WO 2019/180111

(21) **19711118.0** (11) 3 768 506*
(87) WO 2019/180113

(21) **19711119.8** (11) 3 768 225*
(87) WO 2019/180114

(21) **19711123.0** (11) 3 768 767*
(87) WO 2019/180118

(21) **19711125.5** (11) 3 768 749*
(87) WO 2019/180127

(21) **19711126.3** (11) 3 768 750*
(87) WO 2019/180128

(21) **19711127.1** (11) 3 768 748*
(87) WO 2019/180129

(21) **19711128.9** (11) 3 768 745*
(87) WO 2019/180130

(21) **19711129.7** (11) 3 768 751*
(87) WO 2019/180131

(21) **19711130.5** (11) 3 768 235*
(87) WO 2019/180133

(21) **19711132.1** (11) 3 768 480*
(87) WO 2019/180135

(21) **19711133.9** (11) 3 768 862*
(87) WO 2019/180136

(21) **19711134.7** (11) 3 768 112*
(87) WO 2019/180138

(21) **19711136.2** (11) 3 768 324*
(87) WO 2019/180150

(21) **19711137.0** (11) 3 768 746*
(87) WO 2019/180156

(21) **19711139.6** (11) 3 768 774*
(87) WO 2019/180166

(21) **19711141.2** (11) 3 769 503*
(87) WO 2019/180178

(21) **19711149.5** (11) 3 768 995*
(87) WO 2019/180334

(21) **19711219.6** (11) 3 768 738*
(87) WO 2019/182746

(21) **19711238.6** (11) 3 768 905*
(87) WO 2019/178622

(21) **19711264.2** (11) 3 768 909*
(87) WO 2019/179784

(21) **19711271.7** (11) 3 768 477*
(87) WO 2019/179789

(21) **19711285.7** (11) 3 769 385*
(87) WO 2019/179813

(21) **19711312.9** (11) 3 769 138*
(87) WO 2019/179845

(21) **19711330.1** (11) 3 768 994*
(87) WO 2019/179869

(21) **19711331.9** (11) 3 768 626*
(87) WO 2019/179870

(21) **19711351.7** (11) 3 768 673*
(87) WO 2019/179890

(21) **19711357.4** (11) 3 768 065*
(87) WO 2019/179919

(21) **19711359.0** (11) 3 768 972*
(87) WO 2019/179922

(21) **19711361.6** (11) 3 768 087*
(87) WO 2019/179945

(21) **19711362.4** (11) 3 769 393*
(87) WO 2019/179949

(21) **19711366.5** (11) 3 768 307*
(87) WO 2019/179998

(21) **19711369.9** (11) 3 768 961*
(87) WO 2019/180010

(21) **19711371.5** (11) 3 769 072*
(87) WO 2019/180057

(21) **19711373.1** (11) 3 769 592*
(87) WO 2019/180069

(21) **19711375.6** (11) 3 769 552*
(87) WO 2019/180117

(21) **19711380.6** (11) 3 768 276*
(87) WO 2019/180194

(21) **19711383.0** (11) 3 768 429*
(87) WO 2019/180202

(21) **19711386.3** (11) 3 768 355*
(87) WO 2019/180214

(21) **19711388.9** (11) 3 768 413*
(87) WO 2019/180223

(21) **19711389.7** (11) 3 768 414*
(87) WO 2019/180225

(21) **19711390.5** (11) 3 768 691*
(87) WO 2019/180230

(21) **19711391.3** (11) 3 769 086*
(87) WO 2019/180232

(21) **19711392.1** (11) 3 768 510*
(87) WO 2019/180235

(21) **19711393.9** (11) 3 769 405*
(87) WO 2019/180240

(21) **19711394.7** (11) 3 769 540*
(87) WO 2019/180248

(21) **19711396.2** (11) 3 768 501*
(87) WO 2019/180251

(21) **19711533.0** (11) 3 768 665*
(87) WO 2019/179798

(21) **19711536.3** (11) 3 768 475*
(87) WO 2019/179803

(21) **19711539.7** (11) 3 769 296*
(87) WO 2019/179804

(21) **19711542.1** (11) 3 768 530*
(87) WO 2019/179810

(21) **19711549.6** (11) 3 768 219*
(87) WO 2019/179822

(21) **19711552.0** (11) 3 768 492*
(87) WO 2019/179830

(21) **19711563.7** (11) 3 769 171*
(87) WO 2019/179860

(21) **19711597.5** (11) 3 768 118*
(87) WO 2019/179930

(21) **19711598.3** (11) 3 768 929*
(87) WO 2019/179936

(21) **19711599.1** (11) 3 768 930*
(87) WO 2019/179937

(21) **19711600.7** (11) 3 768 931*
(87) WO 2019/179940

(21) **19711603.1** (11) 3 768 493*
(87) WO 2019/180050

(21) **19711607.2** (11) 3 768 137*
(87) WO 2019/180108

(21) **19711608.0** (11) 3 768 138*
(87) WO 2019/180109

(21) **19711609.8** (11) 3 768 928*
(87) WO 2019/180121

(21) **19711610.6** (11) 3 768 648*
(87) WO 2019/180191

(21) **19711611.4** (11) 3 768 996*
(87) WO 2019/180195

(21) **19711613.0** (11) 3 768 335*
(87) WO 2019/180208

(21) **19711616.3** (11) 3 768 645*
(87) WO 2019/180246

(21) **19711622.1** (11) 3 768 229*
(87) WO 2019/180266

(21) **19711639.5** (11) 3 769 400*
(87) WO 2019/180308

(21) **19711733.6** (11) 3 768 792*
(87) WO 2019/182718

(21) **19711734.4** (11) 3 768 793*
(87) WO 2019/182719

(21) **19711735.1** (11) 3 768 765*
(87) WO 2019/182721

(21) **19711782.3** (11) 3 768 102*
(87) WO 2019/182748

(21) **19711839.1** (11) 3 769 019*
(87) WO 2019/179781

(21) **19711861.5** (11) 3 769 137*
(87) WO 2019/179841

(21) **19711869.8** (11) 3 768 614*
(87) WO 2019/179856

(21) **19711897.9** (11) 3 769 294*
(87) WO 2019/179902

(21) **19711906.8** (11) 3 768 952*
(87) WO 2019/179993

(21) **19711909.2** (11) 3 768 652*
(87) WO 2019/180093

(21) **19711910.0** (11) 3 769 411*
(87) WO 2019/180100

(21) **19711917.5** (11) 3 768 416*
(87) WO 2019/180155

(21) **19711920.9** (11) 3 768 684*
(87) WO 2019/180185

(21) **19711922.5** (11) 3 768 417*
(87) WO 2019/180186

(21) **19711926.6** (11) 3 768 907*
(87) WO 2019/180233

(21) **19711927.4** (11) 3 769 335*
(87) WO 2019/180237

(21) **19711980.3** (11) 3 769 461*
(87) WO 2019/180335

(21) **19712051.2** (11) 3 769 109*
(87) WO 2019/181384

(21) **19712052.0** (11) 3 768 464*
(87) WO 2019/181394

(21) **19712053.8** (11) 3 768 465*
(87) WO 2019/181395

(21) **19712134.6** (11) 3 769 406*
(87) WO 2019/179558

(21) **19712150.2** (11) 3 769 164*
(87) WO 2019/179824

(21) **19712163.5** (11) 3 768 199*
(87) WO 2019/179893

(21) **19712164.3** (11) 3 768 197*
(87) WO 2019/179894

(21) **19712170.0** (11) 3 768 489*
(87) WO 2019/179916

(21) **19712171.8** (11) 3 768 412*
(87) WO 2019/179938

(21) **19712177.5** (11) 3 768 770*
(87) WO 2019/179971

(21) **19712178.3** (11) 3 768 305*
(87) WO 2019/179977

(21) **19712179.1** (11) 3 768 830*
(87) WO 2019/179979

(21) **19712183.3** (11) 3 769 043*
(87) WO 2019/180004

(21) **19712184.1** (11) 3 768 420*
(87) WO 2019/180013

(21) **19712195.7** (11) 3 769 103*
(87) WO 2019/180145

(21) **19712196.5** (11) 3 769 039*
(87) WO 2019/180175

(21) **19712197.3** (11) 3 769 160*
(87) WO 2019/180177

(21) **19712200.5** (11) 3 768 637*
(87) WO 2019/180227

(21) **19712204.7** (11) 3 768 833*
(87) WO 2019/180243

(21) **19712205.4** (11) 3 768 827*
(87) WO 2019/180247

(21) **19712210.4** (11) 3 769 302*
(87) WO 2019/180270

(21) **19712265.8** (11) 3 768 942*
(87) WO 2019/180406

(21) **19712296.3** (11) 3 768 585*
(87) WO 2019/180583

(21) **19712339.1** (11) 3 768 656*
(87) WO 2019/182744

(21) **19712444.9** (11) 3 768 341*
(87) WO 2019/182761

(21) **19712461.3** (11) 3 768 938*
(87) WO 2019/182764

(21) **19712464.7** (11) 3 768 796*
(87) WO 2019/182767

(21) **19712488.6** (11) 3 769 276*
(87) WO 2019/182773

(21) **19712496.9** (11) 3 768 476*
(87) WO 2019/179969

(21) **19712506.5** (11) 3 768 542*
(87) WO 2019/179556

(21) **19712524.8** (11) 3 769 356*
(87) WO 2019/179815

(21) **19712528.9** (11) 3 768 948*
(87) WO 2019/179843

(21) **19712542.0** (11) 3 769 317*
(87) WO 2019/179857

(21) **19712545.3** (11) 3 768 456*
(87) WO 2019/179872

(21) **19712552.9** (11) 3 769 311*
(87) WO 2019/179905

(21) **19712555.2** (11) 3 768 565*
(87) WO 2019/179965

(21) **19712560.2** (11) 3 768 536*
(87) WO 2019/179982

(21) **19712561.0** (11) 3 769 593*
(87) WO 2019/179984

(21) **19712566.9** (11) 3 768 460*
(87) WO 2019/180015

(21) **19712568.5** (11) 3 768 704*
(87) WO 2019/180080

(21) **19712570.1** (11) 3 768 933*
(87) WO 2019/180090

(21) **19712576.8** (11) 3 768 837*
(87) WO 2019/180153

(21) **19712579.2** (11) 3 769 046*
(87) WO 2019/180182

(21) **19712585.9** (11) 3 769 183*
(87) WO 2019/180262

(21) **19712637.8** (11) 3 768 766*
(87) WO 2019/182720

(21) **19712684.0** (11) 3 768 521*
(87) WO 2019/179654

(21) **19712707.9** (11) 3 768 574*
(87) WO 2019/179859

(21) **19712709.5** (11) 3 769 157*
(87) WO 2019/179861

(21) **19712715.2** (11) 3 768 111*
(87) WO 2019/179877

(21) **19712728.5** (11) 3 769 048*
(87) WO 2019/179932

(21) **19712732.7** (11) 3 769 381*
(87) WO 2019/179954

(21) **19712735.0** (11) 3 768 392*
(87) WO 2019/179961

(21) **19712738.4** (11) 3 769 093*
(87) WO 2019/179972

(21) **19712740.0** (11) 3 769 374*
(87) WO 2019/179986

(21) **19712742.6** (11) 3 768 951*
(87) WO 2019/179994

(21) **19712747.5** (11) 3 768 066*
(87) WO 2019/180040

(21) **19712748.3** (11) 3 768 635*
(87) WO 2019/180049

(21) **19712752.5** (11) 3 768 151*
(87) WO 2019/180068

(21) **19712754.1** (11) 3 768 152*
(87) WO 2019/180083

(21) **19712756.6** (11) 3 769 417*
(87) WO 2019/180091

(21) **19712757.4** (11) 3 768 342*
(87) WO 2019/180104

(21) **19712763.2** (11) 3 768 343*
(87) WO 2019/180179

(21) **19712766.5** (11) 3 768 478*
(87) WO 2019/180236

(21) **19712767.3** (11) 3 769 384*
(87) WO 2019/180238

(21) **19712769.9** (11) 3 768 411*
(87) WO 2019/180241

(21) **19712852.3** (11) 3 769 492*
(87) WO 2019/180526

(21) **19712882.0** (11) 3 769 509*
(87) WO 2019/182772

(21) **19712889.5** (11) 3 768 834*
(87) WO 2019/183150

(21) **19712919.0** (11) 3 768 558*
(87) WO 2019/179840

(21) **19712923.2** (11) 3 768 544*
(87) WO 2019/179865

(21) **19712931.5** (11) 3 769 287*
(87) WO 2019/179889

(21) **19712938.0** (11) 3 768 925*
(87) WO 2019/179908

(21) **19712939.8** (11) 3 768 923*
(87) WO 2019/179910

(21) **19712940.6** (11) 3 768 488*
(87) WO 2019/179912

(21) **19712941.4** (11) 3 768 915*
(87) WO 2019/179913

(21) **19712943.0** (11) 3 768 339*
(87) WO 2019/179943

(21) **19712946.3** (11) 3 769 094*
(87) WO 2019/179957

(21) **19712949.7** (11) 3 768 468*
(87) WO 2019/179964

(21) **19712951.3** (11) 3 768 918*
(87) WO 2019/179970

(21) **19712954.7** (11) 3 768 532*
(87) WO 2019/179991

(21) **19712956.2** (11) 3 769 113*
(87) WO 2019/180019

(21) **19712961.2** (11) 3 769 279*
(87) WO 2019/180035

(21) **19712966.1** (11) 3 769 156*
(87) WO 2019/180058

(21) **19712968.7** (11) 3 768 433*
(87) WO 2019/180064

(21) **19712971.1** (11) 3 768 965*
(87) WO 2019/180081

(21) **19712974.5** (11) 3 768 351*
(87) WO 2019/180088

(21) **19712975.2** (11) 3 768 447*
(87) WO 2019/180095

(21) **19712977.8** (11) 3 768 817*
(87) WO 2019/180098

(21) **19712979.4** (11) 3 769 584*
(87) WO 2019/180110

(21) **19712984.4** (11) 3 768 110*
(87) WO 2019/180116

(21) **19712998.4** (11) 3 768 344*
(87) WO 2019/180181

(21) **19712999.2** (11) 3 768 153*
(87) WO 2019/180187

(21) **19713014.9** (11) 3 768 992*
(87) WO 2019/180218

(21) **19713015.6** (11) 3 768 993*
(87) WO 2019/180219

(21) **19713016.4** (11) 3 768 345*
(87) WO 2019/180221

(21) **19713017.2** (11) 3 768 350*
(87) WO 2019/180228

(21) **19713022.2** (11) 3 768 674*
(87) WO 2019/180244

(21) **19713025.5** (11) 3 768 126*
(87) WO 2019/180252

(21) **19713117.0** (11) 3 768 523*
(87) WO 2019/180346

(21) **19713145.1** (11) 3 769 122*
(87) WO 2019/180407

(21) **19713169.1** (11) 3 769 011*
(87) WO 2019/180411

(21) **19713171.7** (11) 3 768 956*
(87) WO 2019/180412

(21) **19713172.5** (11) 3 768 781*
(87) WO 2019/180413

(21) **19713173.3** (11) 3 769 265*
(87) WO 2019/180414

(21) **19713174.1** (11) 3 769 049*
(87) WO 2019/180415

(21) **19713175.8** (11) 3 768 105*
(87) WO 2019/180416

(21) **19713215.2** (11) 3 768 129*
(87) WO 2019/180522

(21) **19713281.4** (11) 3 769 191*
(87) WO 2019/182776

(21) **19713289.7** (11) 3 768 739*
(87) WO 2019/182779

(21) **19713308.5** (11) 3 769 224*
(87) WO 2019/182796

(21) **19713309.3** (11) 3 769 225*
(87) WO 2019/182797

(21) **19713328.3** (11) 3 769 398*
(87) WO 2019/182808

(21) **19713339.0** (11) 3 768 752*
(87) WO 2019/183330

(21) **19713375.4** (11) 3 768 644*
(87) WO 2019/179842

(21) **19713385.3** (11) 3 769 012*
(87) WO 2019/179956

(21) **19713386.1** (11) 3 768 962*
(87) WO 2019/179976

(21) **19713392.9** (11) 3 768 979*
(87) WO 2019/180003

(21) **19713394.5** (11) 3 769 378*
(87) WO 2019/180007

(21) **19713395.2** (11) 3 769 062*
(87) WO 2019/180018

(21) **19713397.8** (11) 3 769 114*
(87) WO 2019/180020

(21) **19713398.6** (11) 3 769 115*
(87) WO 2019/180021

(21) **19713399.4** (11) 3 768 168*
(87) WO 2019/180023

(21) **19713411.7** (11) 3 768 860*
(87) WO 2019/180112

(21) **19713414.1** (11) 3 768 442*
(87) WO 2019/180123

(21) **19713415.8** (11) 3 768 421*
(87) WO 2019/180125

(21) **19713418.2** (11) 3 768 452*
(87) WO 2019/238288

(21) **19713429.9** (11) 3 768 067*
(87) WO 2019/180172

(21) **19713436.4** (11) 3 768 116*
(87) WO 2019/180196

(21) **19713443.0** (11) 3 768 612*
(87) WO 2019/180205

(21) **19713445.5** (11) 3 769 415*
(87) WO 2019/180211

(21) **19713448.9** (11) 3 769 578*
(87) WO 2019/180222

(21) **19713449.7** (11) 3 768 261*
(87) WO 2019/180224

(21) **19713455.4** (11) 3 768 863*
(87) WO 2019/180271

(21) **19713459.6** (11) 3 769 139*
(87) WO 2019/180278

(21) **19713528.8** (11) 3 768 843*
(87) WO 2019/180309

(21) **19713566.8** (11) 3 768 131*
(87) WO 2020/157546

(21) **19713591.6** (11) 3 769 131*
(87) WO 2019/181519

(21) **19713592.4** (11) 3 769 136*
(87) WO 2019/181533

(21) **19713600.5** (11) 3 768 658*
(87) WO 2019/182713

(21) **19713620.3** (11) 3 769 232*
(87) WO 2019/182781

(21) **19713629.4** (11) 3 769 268*
(87) WO 2019/182795

(21) **19713630.2** (11) 3 769 237*
(87) WO 2019/182800

(21) **19713631.0** (11) 3 769 222*
(87) WO 2019/182803

(21) **19713635.1** (11) 3 769 564*
(87) WO 2019/182806

(21) **19713643.5** (11) 3 769 448*
(87) WO 2019/182815

(21) **19713663.3** (11) 3 768 747*
(87) WO 2019/183300

(21) **19713665.8** (11) 3 768 753*
(87) WO 2019/183305

(21) **19713666.6** (11) 3 768 754*
(87) WO 2019/183307

(21) **19713667.4** (11) 3 768 755*
(87) WO 2019/183308

(21) **19713668.2** (11) 3 768 756*
(87) WO 2019/183315

(21) **19713669.0** (11) 3 768 757*
(87) WO 2019/183319

(21) **19713670.8** (11) 3 768 758*
(87) WO 2019/183323

(21) **19713711.0** (11) 3 768 491*
(87) WO 2019/179778

(21) **19713722.7** (11) 3 768 147*
(87) WO 2019/179931

(21) **19713724.3** (11) 3 768 552*
(87) WO 2019/179968

(21) **19713735.9** (11) 3 768 157*
(87) WO 2019/180065

(21) **19713739.1** (11) 3 769 159*
(87) WO 2019/180119

(21) **19713743.3** (11) 3 768 365*
(87) WO 2019/180148

(21) **19713745.8** (11) 3 768 870*
(87) WO 2019/180190

(21) **19713756.5** (11) 3 769 087*
(87) WO 2019/180264

(21) **19713771.4** (11) 3 768 366*
(87) WO 2019/180268

(21) **19713774.8** (11) 3 768 696*
(87) WO 2019/180279

(21) **19713797.9** (11) 3 768 531*
(87) WO 2019/185763

(21) **19713890.2** (11) 3 768 575*
(87) WO 2019/182496

(21) **19713929.8** (11) 3 769 450*
(87) WO 2019/182807

(21) **19713932.2** (11) 3 769 257*
(87) WO 2019/182811

(21) **19713940.5** (11) 3 769 240*
(87) WO 2019/182818

(21) **19713951.2** (11) 3 768 062*
(87) WO 2019/182829

(21) **19713962.9** (11) 3 769 555*
(87) WO 2019/182835

(21) **19713972.8** (11) 3 769 269*
(87) WO 2019/182836

(21) **19713981.9** (11) 3 768 461*
(87) WO 2019/182848

(21) **19713983.5** (11) 3 768 445*
(87) WO 2019/182850

(21) **19713995.9** (11) 3 768 762*
(87) WO 2019/182857

(21) **19714005.6** (11) 3 768 360*
(87) WO 2019/182870

(21) **19714015.5** (11) 3 769 315*
(87) WO 2019/182875

(21) **19714021.3** (11) 3 769 239*
(87) WO 2019/182876

(21) **19714023.9** (11) 3 769 013*
(87) WO 2019/182877

(21) **19714024.7** (11) 3 768 711*
(87) WO 2019/182878

(21) **19714025.4** (11) 3 768 712*
(87) WO 2019/182879

(21) **19714033.8** (11) 3 768 845*
(87) WO 2019/182884

(21) **19714037.9** (11) 3 768 855*
(87) WO 2019/182887

(21) **19714042.9** (11) 3 768 856*
(87) WO 2019/182891

(21) **19714044.5** (11) 3 768 485*
(87) WO 2019/182893

(21) **19714047.8** (11) 3 768 958*
(87) WO 2019/182895

(21) **19714055.1** (11) 3 768 709*
(87) WO 2019/182901

(21) **19714061.9** (11) 3 768 296*
(87) WO 2019/182905

(21) **19714065.0** (11) 3 769 108*
(87) WO 2019/182909

(21) **19714073.4** (11) 3 768 260*
(87) WO 2019/182925

(21) **19714074.2** (11) 3 768 812*
(87) WO 2019/182928

(21) **19714075.9** (11) 3 768 813*
(87) WO 2019/182929

(21) **19714076.7** (11) 3 768 275*
(87) WO 2019/182936

(21) **19714078.3** (11) 3 769 208*
(87) WO 2019/182943

(21) **19714080.9** (11) 3 769 305*
(87) WO 2019/182945

(21) **19714081.7** (11) 3 768 734*
(87) WO 2019/182949

(21) **19714082.5** (11) 3 768 937*
(87) WO 2019/182966

(21) **19714083.3** (11) 3 769 014*
(87) WO 2019/182970

(21) **19714084.1** (11) 3 769 125*
(87) WO 2019/182973

(21) **19714085.8** (11) 3 768 093*
(87) WO 2019/182994

(21) **19714128.6** (11) 3 768 898*
(87) WO 2019/179914

(21) **19714129.4** (11) 3 768 916*
(87) WO 2019/179948

(21) **19714130.2** (11) 3 769 320*
(87) WO 2019/179963

(21) **19714132.8** (11) 3 768 284*
(87) WO 2019/180000

(21) **19714134.4** (11) 3 768 419*
(87) WO 2019/180012

(21) **19714136.9** (11) 3 768 285*
(87) WO 2019/180051

(21) **19714137.7** (11) 3 769 316*
(87) WO 2019/180054

(21) **19714144.3** (11) 3 768 643*
(87) WO 2019/180151

(21) **19714164.1** (11) 3 768 320*
(87) WO 2019/180269

(21) **19714246.6** (11) 3 768 224*
(87) WO 2019/180530

(21) **19714247.4** (11) 3 768 904*
(87) WO 2019/180531

(21) **19714256.5** (11) 3 769 484*
(87) WO 2019/182502

(21) **19714278.9** (11) 3 768 763*
(87) WO 2019/182860

(21) **19714279.7** (11) 3 768 764*
(87) WO 2019/182864

(21) **19714286.2** (11) 3 769 579*
(87) WO 2019/182889

(21) **19714290.4** (11) 3 769 215*
(87) WO 2019/182914

(21) **19714293.8** (11) 3 768 230*
(87) WO 2019/182926

(21) **19714294.6** (11) 3 769 273*
(87) WO 2019/182972

(21) **19714303.5** (11) 3 768 331*
(87) WO 2019/178624

(21) **19714305.0** (11) 3 769 140*
(87) WO 2019/178625

(21) **19714314.2** (11) 3 768 109*
(87) WO 2019/179655

(21) **19714315.9** (11) 3 768 619*
(87) WO 2019/179657

(21) **19714332.4** (11) 3 768 580*
(87) WO 2019/179866

(21) **19714334.0** (11) 3 768 980*
(87) WO 2019/179997

(21) **19714335.7** (11) 3 769 095*
(87) WO 2019/180002

(21) **19714336.5** (11) 3 768 791*
(87) WO 2019/180052

(21) **19714341.5** (11) 3 769 041*
(87) WO 2019/180143

(21) **19714343.1** (11) 3 769 042*
(87) WO 2019/180149

(21) **19714352.2** (11) 3 768 991*
(87) WO 2019/180197

(21) **19714354.8** (11) 3 768 443*
(87) WO 2019/180198

(21) **19714355.5** (11) 3 768 713*
(87) WO 2019/180201

(21) **19714356.3** (11) 3 769 002*
(87) WO 2019/180234

(21) **19714360.5** (11) 3 768 706*
(87) WO 2019/180261

(21) **19714484.3** (11) 3 769 466*
(87) WO 2019/180588

(21) **19714521.2** (11) 3 769 211*
(87) WO 2019/182794

(21) **19714530.3** (11) 3 769 106*
(87) WO 2019/178626

(21) **19714540.2** (11) 3 768 971*
(87) WO 2019/179585

(21) **19714542.8** (11) 3 768 202*
(87) WO 2019/179586

(21) **19714543.6** (11) 3 768 583*
(87) WO 2019/179587

(21) **19714544.4** (11) 3 768 248*
(87) WO 2019/179589

(21) **19714553.5** (11) 3 768 985*
(87) WO 2019/179886

(21) **19714565.9** (11) 3 768 562*
(87) WO 2019/180075

(21) **19714567.5** (11) 3 768 832*
(87) WO 2019/180137

(21) **19714568.3** (11) 3 768 945*
(87) WO 2019/180164

(21) **19714569.1** (11) 3 768 946*
(87) WO 2019/180169

(21) **19714570.9** (11) 3 768 947*
(87) WO 2019/180170

(21) **19714706.9** (11) 3 769 594*
(87) WO 2019/180316

(21) **19714707.7** (11) 3 768 604*
(87) WO 2019/180320

(21) **19714712.7** (11) 3 768 541*
(87) WO 2019/180348

(21) **19714723.4** (11) 3 768 683*
(87) WO 2019/180417

(21) **19714725.9** (11) 3 769 016*
(87) WO 2019/180418

(21) **19714726.7** (11) 3 768 300*
(87) WO 2019/180419

(21) **19714727.5** (11) 3 768 083*
(87) WO 2019/180420

(21) **19714730.9** (11) 3 768 336*
(87) WO 2019/180423

(21) **19714738.2** (11) 3 769 080*
(87) WO 2019/180430

(21) **19714739.0** (11) 3 768 198*
(87) WO 2019/180431

(21) **19714744.0** (11) 3 768 333*
(87) WO 2019/180439

(21) **19714748.1** (11) 3 768 252*
(87) WO 2019/180441

(21) **19714750.7** (11) 3 768 539*
(87) WO 2019/180443

(21) **19714751.5** (11) 3 768 662*
(87) WO 2019/180444

(21) **19714752.3** (11) 3 768 676*
(87) WO 2019/180445

(21) **19714753.1** (11) 3 768 888*
(87) WO 2019/180449

(21) **19714754.9** (11) 3 769 306*
(87) WO 2019/180452

(21) **19714755.6** (11) 3 768 215*
(87) WO 2019/180453

(21) **19714757.2** (11) 3 768 337*
(87) WO 2019/180454

(21) **19714758.0** (11) 3 768 859*
(87) WO 2019/180455

(21) **19714761.4** (11) 3 768 234*
(87) WO 2019/180458

(21) **19714762.2** (11) 3 768 519*
(87) WO 2019/180459

(21) **19714763.0** (11) 3 768 518*
(87) WO 2019/180460

(21) **19714764.8** (11) 3 768 520*
(87) WO 2019/180461

(21) **19714765.5** (11) 3 769 104*
(87) WO 2019/180464

(21) **19714785.3** (11) 3 768 425*
(87) WO 2019/180518

(21) **19714797.8** (11) 3 769 274*
(87) WO 2019/180532

(21) **19714798.6** (11) 3 768 401*
(87) WO 2019/180541

(21) **19714801.8** (11) 3 769 467*
(87) WO 2019/180590

(21) **19714802.6** (11) 3 768 609*
(87) WO 2019/180597

(21) **19714901.6** (11) 3 768 775*
(87) WO 2019/182787

(21) **19714905.7** (11) 3 769 166*
(87) WO 2019/182793

(21) **19714907.3** (11) 3 769 236*
(87) WO 2019/182798

(21) **19714922.2** (11) 3 768 779*
(87) WO 2019/182854

(21) **19714931.3** (11) 3 768 814*
(87) WO 2019/182930

(21) **19714936.2** (11) 3 768 679*
(87) WO 2019/182950

(21) **19714944.6** (11) 3 768 943*
(87) WO 2019/182976

(21) **19714947.9** (11) 3 768 731*
(87) WO 2019/182986

(21) **19714948.7** (11) 3 769 438*
(87) WO 2019/182987

(21) **19714949.5** (11) 3 768 686*
(87) WO 2019/182988

(21) **19714950.3** (11) 3 768 732*
(87) WO 2019/182992

(21) **19714952.9** (11) 3 768 167*
(87) WO 2019/183002

(21) **19714955.2** (11) 3 768 249*
(87) WO 2019/183010

(21) **19714957.8** (11) 3 769 110*
(87) WO 2019/183027

(21) **19714959.4** (11) 3 768 208*
(87) WO 2019/183041

(21) **19714962.8** (11) 3 768 805*
(87) WO 2019/183050

(21) **19714965.1** (11) 3 769 456*
(87) WO 2019/183085

(21) **19714966.9** (11) 3 768 353*
(87) WO 2019/183088

(21) **19714967.7** (11) 3 768 666*
(87) WO 2019/183145

(21) **19714971.9** (11) 3 769 462*
(87) WO 2020/190286

(21) **19714972.7** (11) 3 768 759*
(87) WO 2019/183313

(21) **19714998.2** (11) 3 768 286*
(87) WO 2019/179823

(21) **19715003.0** (11) 3 768 265*
(87) WO 2019/179878

(21) **19715006.3** (11) 3 768 911*
(87) WO 2019/179933

(21) **19715011.3** (11) 3 769 493*
(87) WO 2019/180146

(21) **19715160.8** (11) 3 768 166*
(87) WO 2019/180341

(21) **19715172.3** (11) 3 769 077*
(87) WO 2019/180347

(21) **19715192.1** (11) 3 768 439*
(87) WO 2019/180424

(21) **19715193.9** (11) 3 768 440*
(87) WO 2019/180425

(21) **19715195.4** (11) 3 769 395*
(87) WO 2019/180429

(21) **19715227.5** (11) 3 768 099*
(87) WO 2019/180540

(21) **19715239.0** (11) 3 768 139*
(87) WO 2019/181629

(21) **19715240.8** (11) 3 768 140*
(87) WO 2019/181632

(21) **19715245.7** (11) 3 769 144*
(87) WO 2019/181746

(21) **19715246.5** (11) 3 769 145*
(87) WO 2019/181749

(21) **19715247.3** (11) 3 768 162*
(87) WO 2019/181753

(21) **19715250.7** (11) 3 769 382*
(87) WO 2019/181757

(21) **19715258.0** (11) 3 768 352*
(87) WO 2019/188505

(21) **19715259.8** (11) 3 769 038*
(87) WO 2019/181890

(21) **19715289.5** (11) 3 768 194*
(87) WO 2019/182937

(21) **19715290.3** (11) 3 768 195*
(87) WO 2019/182939

(21) **19715292.9** (11) 3 769 549*
(87) WO 2019/182971

(21) **19715295.2** (11) 3 769 368*
(87) WO 2019/183018

(21) **19715296.0** (11) 3 768 940*
(87) WO 2019/183019

(21) **19715302.6** (11) 3 768 221*
(87) WO 2019/183071

(21) **19715303.4** (11) 3 768 381*
(87) WO 2019/183075

(21) **19715304.2** (11) 3 769 452*
(87) WO 2019/183077

(21) **19715306.7** (11) 3 769 543*
(87) WO 2019/183089

(21) **19715310.9** (11) 3 768 354*
(87) WO 2019/183098

(21) **19715313.3** (11) 3 768 786*
(87) WO 2019/183114

(21) **19715314.1** (11) 3 768 787*
(87) WO 2019/183116

(21) **19715317.4** (11) 3 769 443*
(87) WO 2019/183125

(21) **19715318.2** (11) 3 768 347*
(87) WO 2019/183126

(21) **19715322.4** (11) 3 768 838*
(87) WO 2019/183164

(21) **19715329.9** (11) 3 769 453*
(87) WO 2019/183185

(21) **19715330.7** (11) 3 768 667*
(87) WO 2019/183186

(21) **19715331.5** (11) 3 768 857*
(87) WO 2019/183188

(21) **19715332.3** (11) 3 768 367*
(87) WO 2019/183189

(21) **19715339.8** (11) 3 768 934*
(87) WO 2019/183232

(21) **19715343.0** (11) 3 768 071*
(87) WO 2019/183244

(21) **19715345.5** (11) 3 768 846*
(87) WO 2019/183248

(21) **19715347.1** (11) 3 769 096*
(87) WO 2019/183251

(21) **19715351.3** (11) 3 769 399*
(87) WO 2019/183441

(21) **19715352.1** (11) 3 769 523*
(87) WO 2019/183560

(21) **19715373.7** (11) 3 769 371*
(87) WO 2019/179561

(21) **19715374.5** (11) 3 768 924*
(87) WO 2019/179564

(21) **19715378.6** (11) 3 769 372*
(87) WO 2019/179572

(21) **19715380.2** (11) 3 769 404*
(87) WO 2019/179574

(21) **19715383.6** (11) 3 769 045*
(87) WO 2019/179575

(21) **19715385.1** (11) 3 768 567*
(87) WO 2019/179576

(21) **19715394.3** (11) 3 768 605*
(87) WO 2019/179780

(21) **19715406.5** (11) 3 768 323*
(87) WO 2019/180047

(21) **19715414.9** (11) 3 768 277*
(87) WO 2019/180265

(21) **19715537.7** (11) 3 769 047*
(87) WO 2019/180325

(21) **19715541.9** (11) 3 768 069*
(87) WO 2019/180339

(21) **19715542.7** (11) 3 768 070*
(87) WO 2019/180340

(21) **19715584.9** (11) 3 768 076*
(87) WO 2019/180691

(21) **19715587.2** (11) 3 769 588*
(87) WO 2019/181686

(21) **19715589.8** (11) 3 769 383*
(87) WO 2019/182504

(21) **19715590.6** (11) 3 768 263*
(87) WO 2019/182506

(21) **19715604.5** (11) 3 769 186*
(87) WO 2019/182821

(21) **19715608.6** (11) 3 768 081*
(87) WO 2019/182900

(21) **19715620.1** (11) 3 768 602*
(87) WO 2019/183069

(21) **19715622.7** (11) 3 769 571*
(87) WO 2019/183127

(21) **19715623.5** (11) 3 769 471*
(87) WO 2019/183132

(21) **19715624.3** (11) 3 769 056*
(87) WO 2019/183137

(21) **19715625.0** (11) 3 768 891*
(87) WO 2019/183154

(21) **19715627.6** (11) 3 768 115*
(87) WO 2019/183158

(21) **19715635.9** (11) 3 768 987*
(87) WO 2019/183168

(21) **19715637.5** (11) 3 768 497*
(87) WO 2019/183203

(21) **19715640.9** (11) 3 769 517*
(87) WO 2019/183211

(21) **19715641.7** (11) 3 768 236*
(87) WO 2019/183216

(21) **19715642.5** (11) 3 769 539*
(87) WO 2019/183217

(21) **19715645.8** (11) 3 768 368*
(87) WO 2019/183229

(21) **19715649.0** (11) 3 769 457*
(87) WO 2019/183241

(21) **19715654.0** (11) 3 769 439*
(87) WO 2019/183268

(21) **19715655.7** (11) 3 769 259*
(87) WO 2019/183269

(21) **19715668.0** (11) 3 768 306*
(87) WO 2019/183320

(21) **19715675.5** (11) 3 769 141*
(87) WO 2019/183335

(21) **19715676.3** (11) 3 769 111*
(87) WO 2019/183339

(21) **19715678.9** (11) 3 768 404*
(87) WO 2019/183343

(21) **19715681.3** (11) 3 769 060*
(87) WO 2019/183353

(21) **19715683.9** (11) 3 769 358*
(87) WO 2019/183361

(21) **19715685.4** (11) 3 769 357*
(87) WO 2019/183363

(21) **19715687.0** (11) 3 768 680*
(87) WO 2019/183364

(21) **19715688.8** (11) 3 768 810*
(87) WO 2019/183365

(21) **19715690.4** (11) 3 768 668*
(87) WO 2019/183367

(21) **19715691.2** (11) 3 769 359*
(87) WO 2019/183368

(21) **19715692.0** (11) 3 769 290*
(87) WO 2019/183370

(21) **19715694.6** (11) 3 769 440*
(87) WO 2019/183380

(21) **19715697.9** (11) 3 768 376*
(87) WO 2019/183386

(21) **19715698.7** (11) 3 768 406*
(87) WO 2019/183394

(21) **19715700.1** (11) 3 769 454*
(87) WO 2019/183396

(21) **19715703.5** (11) 3 769 314*
(87) WO 2019/183404

(21) **19715705.0** (11) 3 768 396*
(87) WO 2019/183408

(21) **19715707.6** (11) 3 769 350*
(87) WO 2019/183431

(21) **19715710.0** (11) 3 768 156*
(87) WO 2019/183432

(21) **19715714.2** (11) 3 769 401*
(87) WO 2019/203987

(21) **19715717.5** (11) 3 769 332*
(87) WO 2019/183435

(21) **19715720.9** (11) 3 768 714*
(87) WO 2019/183438

(21) **19715721.7** (11) 3 769 585*
(87) WO 2019/183442

(21) **19715723.3** (11) 3 768 311*
(87) WO 2019/183448

(21) **19715724.1** (11) 3 768 374*
(87) WO 2019/183452

(21) **19715725.8** (11) 3 769 303*
(87) WO 2019/183453

(21) **19715729.0** (11) 3 768 375*
(87) WO 2019/183458

(21) **19715740.7** (11) 3 768 458*
(87) WO 2019/183478

(21) **19715750.6** (11) 3 769 586*
(87) WO 2019/183495

(21) **19715752.2** (11) 3 769 572*
(87) WO 2019/183496

(21) **19715753.0** (11) 3 768 594*
(87) WO 2019/183498

(21) **19715756.3** (11) 3 768 369*
(87) WO 2019/183507

(21) **19715757.1** (11) 3 768 377*
(87) WO 2019/183512

(21) **19715759.7** (11) 3 768 356*
(87) WO 2019/183515

(21) **19715763.9** (11) 3 768 455*
(87) WO 2019/183526

(21) **19715767.0** (11) 3 769 151*
(87) WO 2019/183550

(21) **19715768.8** (11) 3 768 715*
(87) WO 2019/183551

(21) **19715769.6** (11) 3 769 280*
(87) WO 2019/183558

(21) **19715771.2** (11) 3 769 458*
(87) WO 2019/183565

(21) **19715772.0** (11) 3 769 263*
(87) WO 2019/183568

(21) **19715807.4** (11) 3 768 618*
(87) WO 2019/179588

(21) **19715821.5** (11) 3 768 578*
(87) WO 2019/179915

(21) **19715822.3** (11) 3 768 590*
(87) WO 2019/179924

(21) **19715824.9** (11) 3 768 113*
(87) WO 2019/179935

(21) **19715828.0** (11) 3 768 579*
(87) WO 2019/180017

(21) **19715832.2** (11) 3 768 184*
(87) WO 2019/180078

(21) **19715838.9** (11) 3 768 163*
(87) WO 2019/180180

(21) **19715840.5** (11) 3 768 701*
(87) WO 2019/180204

(21) **19715997.3** (11) 3 769 128*
(87) WO 2019/180529

(21) **19716002.1** (11) 3 769 468*
(87) WO 2019/180589

(21) **19716006.2** (11) 3 768 879*
(87) WO 2019/180717

(21) **19716025.2** (11) 3 769 178*
(87) WO 2019/182823

(21) **19716027.8** (11) 3 768 776*
(87) WO 2019/183012

(21) **19716028.6** (11) 3 769 430*
(87) WO 2019/183039

(21) **19716029.4** (11) 3 768 097*
(87) WO 2019/183086

(21) **19716034.4** (11) 3 769 476*
(87) WO 2019/183206

(21) **19716038.5** (11) 3 769 427*
(87) WO 2019/183309

(21) **19716041.9** (11) 3 769 459*
(87) WO 2019/183443

(21) **19716045.0** (11) 3 769 250*
(87) WO 2019/183518

(21) **19716046.8** (11) 3 769 567*
(87) WO 2019/183573

(21) **19716079.9** (11) 3 769 112*
(87) WO 2019/180014

(21) **19716080.7** (11) 3 768 788*
(87) WO 2019/180025

(21) **19716085.6** (11) 3 769 132*
(87) WO 2019/180245

(21) **19716087.2** (11) 3 768 287*
(87) WO 2019/180263

(21) **19716126.8** (11) 3 768 211*
(87) WO 2019/193054

(21) **19716130.0** (11) 3 768 212*
(87) WO 2019/193058

(21) **19716259.7** (11) 3 769 146*
(87) WO 2019/182819

(21) **19716261.3** (11) 3 769 536*
(87) WO 2019/183280

(21) **19716284.5** (11) 3 768 906*
(87) WO 2019/179563

(21) **19716309.0** (11) 3 769 343*
(87) WO 2019/180165

(21) **19716467.6** (11) 3 769 022*
(87) WO 2019/180374

(21) **19716469.2** (11) 3 768 400*
(87) WO 2019/180399

(21) **19716550.9** (11) 3 769 377*
(87) WO 2019/180534

(21) **19716572.3** (11) 3 769 161*
(87) WO 2019/180558

(21) **19716573.1** (11) 3 768 868*
(87) WO 2019/180563

(21) **19716591.3** (11) 3 769 154*
(87) WO 2019/181956

(21) **19716597.0** (11) 3 768 966*
(87) WO 2019/182458

(21) **19716608.5** (11) 3 769 040*
(87) WO 2019/182769

(21) **19716617.6** (11) 3 769 212*
(87) WO 2019/182820

(21) **19716625.9** (11) 3 769 035*
(87) WO 2019/182840

(21) **19716626.7** (11) 3 769 475*
(87) WO 2019/182842

(21) **19716630.9** (11) 3 768 389*
(87) WO 2019/182927

(21) **19716637.4** (11) 3 769 167*
(87) WO 2019/183460

(21) **19716638.2** (11) 3 769 581*
(87) WO 2019/183467

(21) **19716640.8** (11) 3 769 277*
(87) WO 2019/183506

(21) **19716642.4** (11) 3 768 865*
(87) WO 2019/183579

(21) **19716643.2** (11) 3 768 864*
(87) WO 2019/183582

(21) **19716648.1** (11) 3 768 441*
(87) WO 2019/183616

(21) **19716657.2** (11) 3 768 295*
(87) WO 2019/183625

(21) **19716666.3** (11) 3 768 669*
(87) WO 2019/183636

(21) **19716788.5** (11) 3 769 334*
(87) WO 2019/180045

(21) **19716792.7** (11) 3 769 494*
(87) WO 2019/180102

(21) **19716968.3** (11) 3 769 065*
(87) WO 2019/180372

(21) **19716969.1** (11) 3 769 064*
(87) WO 2019/180373

(21) **19716988.1** (11) 3 768 954*
(87) WO 2019/180611

(21) **19717011.1** (11) 3 769 085*
(87) WO 2019/182765

(21) **19717012.9** (11) 3 768 689*
(87) WO 2019/182766

(21) **19717018.6** (11) 3 768 608*
(87) WO 2019/183021

(21) **19717019.4** (11) 3 768 182*
(87) WO 2019/183026

(21) **19717023.6** (11) 3 768 850*
(87) WO 2019/183583

(21) **19717024.4** (11) 3 768 660*
(87) WO 2019/183589

(21) **19717110.1** (11) 3 768 977*
(87) WO 2019/179562

(21) **19717111.9** (11) 3 768 471*
(87) WO 2019/179566

(21) **19717147.3** (11) 3 768 878*
(87) WO 2019/180543

(21) **19717163.0** (11) 3 769 068*
(87) WO 2019/180713

(21) **19717189.5** (11) 3 768 768*
(87) WO 2019/180370

(21) **19717190.3** (11) 3 768 482*
(87) WO 2019/180371

(21) **19717192.9** (11) 3 768 772*
(87) WO 2019/180379

(21) **19717200.0** (11) 3 769 162*
(87) WO 2019/180596

(21) **19717229.9** (11) 3 768 089*
(87) WO 2019/180009

(21) **19717230.7** (11) 3 768 839*
(87) WO 2019/180046

(21) **19717231.5** (11) 3 768 678*
(87) WO 2019/180207

(21) **19717361.0** (11) 3 769 375*
(87) WO 2019/180562

(21) **19717363.6** (11) 3 768 181*
(87) WO 2019/180565

(21) **19717365.1** (11) 3 768 178*
(87) WO 2019/180567

(21) **19717393.3** (11) 3 768 422*
(87) WO 2019/182946

(21) **19717394.1** (11) 3 768 589*
(87) WO 2019/182958

(21) **19717511.0** (11) 3 768 576*
(87) WO 2019/180337

(21) **19717528.4** (11) 3 768 244*
(87) WO 2019/180351

(21) **19717542.5** (11) 3 768 897*
(87) WO 2019/180359

(21) **19717543.3** (11) 3 769 339*
(87) WO 2019/180362

(21) **19717607.6** (11) 3 769 455*
(87) WO 2019/211674

(21) **19717611.8** (11) 3 768 502*
(87) WO 2019/180591

(21) **19717612.6** (11) 3 768 100*
(87) WO 2019/180593

(21) **19717614.2** (11) 3 768 075*
(87) WO 2019/180610

(21) **19717644.9** (11) 3 768 096*
(87) WO 2019/183557

(21) **19717687.8** (11) 3 769 184*
(87) WO 2019/204022

(21) **19717764.5** (11) 3 769 050*
(87) WO 2019/180168

(21) **19717889.0** (11) 3 769 444*
(87) WO 2019/201810

(21) **19717967.4** (11) 3 769 123*
(87) WO 2019/180380

(21) **19717976.5** (11) 3 768 179*
(87) WO 2019/180595

(21) **19717997.1** (11) 3 768 687*
(87) WO 2019/182983

(21) **19718001.1** (11) 3 768 716*
(87) WO 2019/183040

(21) **19718002.9** (11) 3 768 858*
(87) WO 2019/183055

(21) **19718004.5** (11) 3 769 313*
(87) WO 2019/183422

(21) **19718205.8** (11) 3 769 309*
(87) WO 2019/183218

(21) **19718206.6** (11) 3 768 976*
(87) WO 2019/183262

(21) **19718252.0** (11) 3 768 537*
(87) WO 2019/180174

(21) **19718255.3** (11) 3 768 104*
(87) WO 2019/180259

(21) **19718350.2** (11) 3 768 117*
(87) WO 2019/201949

(21) **19718376.7** (11) 3 768 920*
(87) WO 2019/206821

(21) **19718425.2** (11) 3 768 960*
(87) WO 2019/180360

(21) **19718426.0** (11) 3 768 598*
(87) WO 2019/180361

(21) **19718432.8** (11) 3 768 950*
(87) WO 2019/180366

(21) **19718433.6** (11) 3 768 882*
(87) WO 2019/180369

(21) **19718434.4** (11) 3 768 210*
(87) WO 2019/180381

(21) **19718435.1** (11) 3 768 949*
(87) WO 2019/180382

(21) **19718442.7** (11) 3 768 828*
(87) WO 2019/180394

(21) **19718443.5** (11) 3 768 279*
(87) WO 2019/180396

(21) **19718454.2** (11) 3 769 076*
(87) WO 2019/180718

(21) **19718455.9** (11) 3 768 289*
(87) WO 2019/180719

(21) **19718459.1** (11) 3 768 517*
(87) WO 2019/181850

(21) **19718473.2** (11) 3 768 080*
(87) WO 2019/182518

(21) **19718478.1** (11) 3 768 733*
(87) WO 2019/182993

(21) **19718479.9** (11) 3 769 537*
(87) WO 2019/183084

(21) **19718482.3** (11) 3 768 092*
(87) WO 2019/183265

(21) **19718484.9** (11) 3 768 697*
(87) WO 2019/183290

(21) **19718487.2** (11) 3 769 083*
(87) WO 2019/183334

(21) **19718488.0** (11) 3 768 700*
(87) WO 2019/183389

(21) **19718489.8** (11) 3 769 501*
(87) WO 2019/183392

(21) **19718493.0** (11) 3 768 840*
(87) WO 2019/183417

(21) **19718494.8** (11) 3 769 218*
(87) WO 2019/183423

(21) **19718495.5** (11) 3 769 205*
(87) WO 2019/183430

(21) **19718499.7** (11) 3 769 566*
(87) WO 2019/183457

(21) **19718774.3** (11) 3 768 526*
(87) WO 2019/180352

(21) **19718780.0** (11) 3 768 883*
(87) WO 2019/180367

(21) **19718781.8** (11) 3 768 391*
(87) WO 2019/180368

(21) **19718786.7** (11) 3 768 292*
(87) WO 2019/180388

(21) **19718787.5** (11) 3 768 091*
(87) WO 2019/180389

(21) **19718791.7** (11) 3 768 436*
(87) WO 2019/180392

(21) **19718794.1** (11) 3 769 451*
(87) WO 2019/180395

(21) **19718810.5** (11) 3 768 913*
(87) WO 2019/180421

(21) **19718811.3** (11) 3 768 922*
(87) WO 2019/180446

(21) **19718857.6** (11) 3 768 785*
(87) WO 2019/180645

(21) **19718868.3** (11) 3 769 262*
(87) WO 2019/183332

(21) **19718869.1** (11) 3 769 130*
(87) WO 2019/183336

(21) **19718902.0** (11) 3 769 067*
(87) WO 2019/180383

(21) **19718903.8** (11) 3 769 024*
(87) WO 2019/180384

(21) **19718913.7** (11) 3 769 088*
(87) WO 2019/180463

(21) **19718925.1** (11) 3 769 473*
(87) WO 2019/180756

(21) **19718931.9** (11) 3 769 223*
(87) WO 2019/182932

(21) **19719056.4** (11) 3 769 248*
(87) WO 2019/212702

(21) **19719268.5** (11) 3 768 616*
(87) WO 2019/206858

(21) **19719344.4** (11) 3 768 154*
(87) WO 2019/180393

(21) **19719351.9** (11) 3 769 168*
(87) WO 2019/180434

(21) **19719365.9** (11) 3 768 717*
(87) WO 2019/180576

(21) **19719366.7** (11) 3 768 655*
(87) WO 2019/180619

(21) **19719370.9** (11) 3 768 515*
(87) WO 2019/202606

(21) **19719373.3** (11) 3 768 216*
(87) WO 2019/180751

(21) **19719374.1** (11) 3 769 373*
(87) WO 2019/180752

(21) **19719375.8** (11) 3 768 481*
(87) WO 2019/180757

(21) **19719387.3** (11) 3 768 935*
(87) WO 2019/183289

(21) **19719544.9** (11) 3 768 736*
(87) WO 2019/180355

(21) **19719545.6** (11) 3 768 528*
(87) WO 2019/180358

(21) **19719584.5** (11) 3 768 484*
(87) WO 2019/180438

(21) **19719586.0** (11) 3 769 120*
(87) WO 2019/180442

(21) **19719587.8** (11) 3 768 322*
(87) WO 2019/180456

(21) **19719588.6** (11) 3 769 463*
(87) WO 2019/180457

(21) **19719766.8** (11) 3 769 376*
(87) WO 2019/179990

(21) **19719918.5** (11) 3 769 349*
(87) WO 2019/180586

(21) **19719920.1** (11) 3 769 069*
(87) WO 2019/180704

(21) **19719944.1** (11) 3 768 503*
(87) WO 2019/182439

(21) **19719979.7** (11) 3 768 310*
(87) WO 2019/183578

(21) **19720003.3** (11) 3 769 147*
(87) WO 2019/204025

(21) **19720049.6** (11) 3 768 899*
(87) WO 2019/179658

(21) **19720153.6** (11) 3 768 877*
(87) WO 2019/182164

(21) **19720179.1** (11) 3 768 243*
(87) WO 2019/182441

(21) **19720180.9** (11) 3 768 556*
(87) WO 2019/182442

(21) **19720181.7** (11) 3 769 058*
(87) WO 2019/182444

(21) **19720182.5** (11) 3 769 092*
(87) WO 2019/182445

(21) **19720184.1** (11) 3 768 072*
(87) WO 2019/182448

(21) **19720185.8** (11) 3 768 190*
(87) WO 2019/182449

(21) **19720214.6** (11) 3 769 530*
(87) WO 2019/183113

(21) **19720466.2** (11) 3 769 231*
(87) WO 2019/211090

(21) **19720699.8** (11) 3 768 524*
(87) WO 2019/180712

(21) **19720754.1** (11) 3 768 983*
(87) WO 2019/178630

(21) **19720848.1** (11) 3 768 871*
(87) WO 2019/223959

(21) **19720910.9** (11) 3 768 454*
(87) WO 2019/215079

(21) **19720937.2** (11) 3 768 737*
(87) WO 2019/180356

(21) **19720938.0** (11) 3 768 529*
(87) WO 2019/180357

(21) **19720950.5** (11) 3 768 978*
(87) WO 2019/186075

(21) **19720974.5** (11) 3 769 365*
(87) WO 2019/197759

(21) **19721006.5** (11) 3 768 060*
(87) WO 2019/180472

(21) **19721024.8** (11) 3 768 729*
(87) WO 2019/180548

(21) **19721025.5** (11) 3 768 507*
(87) WO 2019/180550

(21) **19721027.1** (11) 3 768 620*
(87) WO 2019/180557

(21) **19721030.5** (11) 3 768 435*
(87) WO 2019/180559

(21) **19721033.9** (11) 3 768 463*
(87) WO 2019/180564

(21) **19721036.2** (11) 3 768 936*
(87) WO 2019/180598

(21) **19721039.6** (11) 3 768 106*
(87) WO 2019/180603

(21) **19721040.4** (11) 3 769 079*
(87) WO 2019/180606

(21) **19721041.2** (11) 3 768 584*
(87) WO 2019/180609

(21) **19721042.0** (11) 3 768 479*
(87) WO 2019/180613

(21) **19721044.6** (11) 3 768 926*
(87) WO 2019/180630

(21) **19721045.3** (11) 3 768 090*
(87) WO 2019/180632

(21) **19721054.5** (11) 3 768 710*
(87) WO 2019/180658

(21) **19721056.0** (11) 3 769 387*
(87) WO 2019/180659

(21) **19721064.4** (11) 3 768 217*
(87) WO 2019/180677

(21) **19721065.1** (11) 3 768 959*
(87) WO 2019/180678

(21) **19721162.6** (11) 3 768 133*
(87) WO 2019/182451

(21) **19721218.6** (11) 3 768 568*
(87) WO 2019/219319

(21) **19721222.8** (11) 3 769 589*
(87) WO 2019/206782

(21) **19721288.9** (11) 3 768 902*
(87) WO 2019/211393

(21) **19721333.3** (11) 3 768 318*
(87) WO 2019/180450

(21) **19721384.6** (11) 3 768 794*
(87) WO 2019/180621

(21) **19721403.4** (11) 3 768 299*
(87) WO 2019/182683

(21) **19721524.7** (11) 3 768 459*
(87) WO 2019/179550

(21) **19721667.4** (11) 3 768 319*
(87) WO 2019/180451

(21) **19721706.0** (11) 3 768 797*
(87) WO 2019/180503

(21) **19721729.2** (11) 3 768 914*
(87) WO 2019/180569

(21) **19721730.0** (11) 3 768 200*
(87) WO 2019/180577

(21) **19721731.8** (11) 3 768 188*
(87) WO 2019/180580

(21) **19721732.6** (11) 3 768 802*
(87) WO 2019/180584

(21) **19721733.4** (11) 3 768 806*
(87) WO 2019/180585

(21) **19721734.2** (11) 3 769 163*
(87) WO 2019/180601

(21) **19721736.7** (11) 3 768 546*
(87) WO 2019/180622

(21) **19721739.1** (11) 3 769 197*
(87) WO 2019/180637

(21) **19721744.1** (11) 3 769 394*
(87) WO 2019/180643

(21) **19721755.7** (11) 3 769 133*
(87) WO 2019/180655

(21) **19721756.5** (11) 3 768 795*
(87) WO 2019/180656

(21) **19721757.3** (11) 3 768 771*
(87) WO 2019/180657

(21) **19721761.5** (11) 3 769 247*
(87) WO 2019/180667

(21) **19721762.3** (11) 3 769 126*
(87) WO 2019/180669

(21) **19721763.1** (11) 3 768 432*
(87) WO 2019/180682

(21) **19721764.9** (11) 3 768 685*
(87) WO 2019/180683

(21) **19721765.6** (11) 3 768 807*
(87) WO 2019/180685

(21) **19721860.5** (11) 3 768 218*
(87) WO 2019/180753

(21) **19721951.2** (11) 3 769 304*
(87) WO 2019/204618

(21) **19722185.6** (11) 3 769 148*
(87) WO 2019/180542

(21) **19722189.8** (11) 3 769 495*
(87) WO 2019/180680

(21) **19722221.9** (11) 3 768 160*
(87) WO 2019/183514

(21) **19722222.7** (11) 3 768 549*
(87) WO 2019/183619

(21) **19722659.0** (11) 3 769 354*
(87) WO 2019/180311

(21) **19722660.8** (11) 3 769 355*
(87) WO 2019/180312

(21) **19722681.4** (11) 3 768 606*
(87) WO 2019/180679

(21) **19722752.3** (11) 3 769 181*
(87) WO 2019/212725

(21) **19722780.4** (11) 3 768 196*
(87) WO 2019/179578

(21) **19722940.4** (11) 3 768 132*
(87) WO 2019/180467

(21) **19722945.3** (11) 3 769 591*
(87) WO 2019/180574

(21) **19722960.2** (11) 3 768 699*
(87) WO 2019/180724

(21) **19723012.1** (11) 3 768 504*
(87) WO 2019/206713

(21) **19723018.8** (11) 3 769 408*
(87) WO 2019/206801

(21) **19723521.1** (11) 3 768 372*
(87) WO 2019/183068

(21) **19723568.2** (11) 3 768 551*
(87) WO 2019/210302

(21) **19723642.5** (11) 3 768 451*
(87) WO 2019/233509

(21) **19723670.6** (11) 3 768 498*
(87) WO 2019/211141

(21) **19723676.3** (11) 3 768 564*
(87) WO 2019/214956

(21) **19723701.9** (11) 3 769 402*
(87) WO 2019/211274

(21) **19723735.7** (11) 3 769 403*
(87) WO 2019/211461

(21) **19723846.2** (11) 3 769 275*
(87) WO 2019/180504

(21) **19723927.0** (11) 3 768 646*
(87) WO 2019/204551

(21) **19724228.2** (11) 3 768 119*
(87) WO 2019/180612

(21) **19724302.5** (11) 3 768 107*
(87) WO 2019/210288

(21) **19724303.3** (11) 3 769 182*
(87) WO 2019/221888

(21) **19724552.5** (11) 3 769 364*
(87) WO 2019/207237

(21) **19724827.1** (11) 3 768 718*
(87) WO 2019/219913

(21) **19725023.6** (11) 3 768 982*
(87) WO 2019/179579

(21) **19725236.4** (11) 3 768 101*
(87) WO 2019/180754

(21) **19725424.6** (11) 3 769 496*
(87) WO 2019/208630

(21) **19725436.0** (11) 3 769 289*
(87) WO 2019/183469

(21) **19725776.9** (11) 3 768 908*
(87) WO 2019/180605

(21) **19725811.4** (11) 3 769 441*
(87) WO 2019/213603

(21) **19726138.1** (11) 3 769 379*
(87) WO 2019/180640

(21) **19726139.9** (11) 3 768 869*
(87) WO 2019/180642

(21) **19726140.7** (11) 3 768 180*
(87) WO 2019/180689

(21) **19726146.4** (11) 3 768 967*
(87) WO 2019/202456

(21) **19726221.5** (11) 3 769 059*
(87) WO 2019/212780

(21) **19726771.9** (11) 3 768 912*
(87) WO 2019/182452

(21) **19726915.2** (11) 3 769 418*
(87) WO 2019/228756

(21) **19727109.1** (11) 3 768 639*
(87) WO 2019/182438

(21) **19727128.1** (11) 3 768 472*
(87) WO 2019/209681

(21) **19727316.2** (11) 3 769 264*
(87) WO 2019/219965

(21) **19727497.0** (11) 3 769 020*
(87) WO 2019/207451

(21) **19727527.4** (11) 3 769 187*
(87) WO 2019/212775

(21) **19727534.0** (11) 3 769 428*
(87) WO 2019/212809

(21) **19727589.4** (11) 3 768 467*
(87) WO 2019/179660

(21) **19727751.0** (11) 3 769 027*
(87) WO 2019/226092

(21) **19727861.7** (11) 3 769 409*
(87) WO 2019/228808

(21) **19728170.2** (11) 3 768 473*
(87) WO 2019/212818

(21) **19728282.5** (11) 3 769 063*
(87) WO 2019/222598

(21) **19728558.8** (11) 3 769 510*
(87) WO 2019/217341

(21) **19728662.8** (11) 3 769 596*
(87) WO 2020/020519

(21) **19728781.6** (11) 3 769 206*
(87) WO 2019/217194

(21) **19729497.8** (11) 3 768 970*
(87) WO 2019/234053

(21) **19729674.2** (11) 3 768 448*
(87) WO 2019/238440

(21) **19729997.7** (11) 3 768 108*
(87) WO 2019/231756

(21) **19730045.2** (11) 3 768 867*
(87) WO 2019/226798

(21) **19730184.9** (11) 3 769 449*
(87) WO 2019/207261

(21) **19730274.8** (11) 3 768 999*
(87) WO 2020/007543

(21) **19730596.4** (11) 3 769 188*
(87) WO 2019/212875

(21) **19730853.9** (11) 3 768 866*
(87) WO 2019/243517

(21) **19731382.8** (11) 3 768 185*
(87) WO 2019/226640

(21) **19732405.6** (11) 3 769 026*
(87) WO 2019/215416

(21) **19733261.2** (11) 3 768 505*
(87) WO 2019/232538

(21) **19733552.4** (11) 3 769 189*
(87) WO 2019/220289

(21) **19733878.3** (11) 3 768 848*
(87) WO 2019/180722

(21) **19734188.6** (11) 3 768 186*
(87) WO 2019/232256

(21) **19735541.5** (11) 3 768 974*
(87) WO 2020/020577

(21) **19735740.3** (11) 3 769 190*
(87) WO 2019/136441

(21) **19735975.5** (11) 3 769 198*
(87) WO 2019/136450

(21) **19740124.3** (11) 3 769 285*
(87) WO 2020/009801

(21) **19740384.3** (11) 3 768 304*
(87) WO 2020/016318

(21) **19740911.3** (11) 3 768 321*
(87) WO 2019/140516

(21) **19742192.8** (11) 3 769 410*
(87) WO 2020/030392

(21) **19742412.0** (11) 3 768 410*
(87) WO 2019/186013

(21) **19742413.8** (11) 3 768 424*
(87) WO 2019/186014

(21) **19742415.3** (11) 3 769 329*
(87) WO 2019/186017

(21) **19742816.2** (11) 3 769 153*
(87) WO 2019/186022

(21) **19744838.4** (11) 3 768 593*
(87) WO 2019/211812

(21) **19746864.8** (11) 3 768 829*
(87) WO 2019/148282

(21) **19748732.5** (11) 3 769 061*
(87) WO 2020/011956

(21) **19750548.0** (11) 3 768 134*
(87) WO 2019/155473

(21) **19752152.9** (11) 3 768 563*
(87) WO 2020/030559

(21) **19752304.6** (11) 3 769 199*
(87) WO 2020/251600

(21) **19752355.8** (11) 3 768 494*
(87) WO 2020/028232

(21) **19755021.3** (11) 3 768 175*
(87) WO 2019/160799

(21) **19755705.1** (11) 3 769 214*
(87) WO 2020/018367

(21) **19756231.7** (11) 3 769 008*
(87) WO 2019/180502

(21) **19757485.8** (11) 3 768 348*
(87) WO 2019/161432

(21) **19759542.4** (11) 3 768 825*
(87) WO 2020/039064

(21) **19759637.2** (11) 3 768 547*
(87) WO 2019/180332

(21) **19760152.9** (11) 3 768 695*
(87) WO 2019/169004

(21) **19761104.9** (11) 3 768 681*
(87) WO 2019/169249

(21) **19765825.5** (11) 3 769 010*
(87) WO 2019/221819

(21) **19767288.4** (11) 3 768 259*
(87) WO 2019/175799

(21) **19767817.0** (11) 3 769 177*
(87) WO 2019/178028

(21) **19768492.1** (11) 3 770 262
(87) WO 2019/177138

(21) **19768554.8** (11) 3 768 094*
(87) WO 2019/178444

(21) **19770254.1** (11) 3 769 322*
(87) WO 2019/183213

(21) **19770257.4** (11) 3 771 239
(87) WO 2019/179212

(21) **19770259.0** (11) 3 769 720
(87) WO 2019/179221

(21) **19770261.6** (11) 3 768 254*
(87) WO 2019/183341

(21) **19770268.1** (11) 3 771 290
(87) WO 2019/181318

(21) **19770269.9** (11) 3 768 984*
(87) WO 2019/183590

(21) **19770270.7** (11) 3 768 327*
(87) WO 2019/183630

(21) **19770272.3** (11) 3 769 918
(87) WO 2019/181355

(21) **19770276.4** (11) 3 770 810
(87) WO 2019/179269

(21) **19770279.8** (11) 3 770 670
(87) WO 2019/181482

(21) **19770283.0** (11) 3 770 529
(87) WO 2019/181595

(21) **19770289.7** (11) 3 768 941*
(87) WO 2019/178700

(21) **19770296.2** (11) 3 770 220
(87) WO 2019/181828

(21) **19770299.6** (11) 3 770 070
(87) WO 2019/181894

(21) **19770300.2** (11) 3 770 877
(87) WO 2019/181896

(21) **19770302.8** (11) 3 770 592
(87) WO 2019/182011

(21) **19770308.5** (11) 3 770 194
(87) WO 2019/182125

(21) **19770317.6** (11) 3 771 071
(87) WO 2019/182388

(21) **19770321.8** (11) 3 769 031*
(87) WO 2019/182495

(21) **19770322.6** (11) 3 768 274*
(87) WO 2019/182501

(21) **19770325.9** (11) 3 769 201*
(87) WO 2019/183155

(21) **19770328.3** (11) 3 769 300*
(87) WO 2019/182731

(21) **19770329.1** (11) 3 768 079*
(87) WO 2019/182751

(21) **19770330.9** (11) 3 768 569*
(87) WO 2019/180693

(21) **19770332.5** (11) 3 769 308*
(87) WO 2019/182785

(21) **19770333.3** (11) 3 769 075*
(87) WO 2019/182882

(21) **19770336.6** (11) 3 769 292*
(87) WO 2019/183053

(21) **19770337.4** (11) 3 768 719*
(87) WO 2019/183093

(21) **19770338.2** (11) 3 769 293*
(87) WO 2019/183100

(21) **19770345.7** (11) 3 769 497*
(87) WO 2019/183598

(21) **19770346.5** (11) 3 768 247*
(87) WO 2019/178643

(21) **19770352.3** (11) 3 770 878
(87) WO 2019/181358

(21) **19770353.1** (11) 3 769 894
(87) WO 2019/181360

(21) **19770358.0** (11) 3 770 922
(87) WO 2019/181444

(21) **19770363.0** (11) 3 770 588
(87) WO 2019/181667

(21) **19770367.1** (11) 3 769 873
(87) WO 2019/181792

(21) **19770369.7** (11) 3 770 333
(87) WO 2019/181872

(21) **19770370.5** (11) 3 769 897
(87) WO 2019/181816

(21) **19770371.3** (11) 3 769 919
(87) WO 2019/181849

(21) **19770373.9** (11) 3 770 080
(87) WO 2019/181975

(21) **19770384.6** (11) 3 769 685
(87) WO 2019/182076

(21) **19770387.9** (11) 3 771 278
(87) WO 2019/182135

(21) **19770402.6** (11) 3 768 077*
(87) WO 2019/180623

(21) **19770405.9** (11) 3 769 221*
(87) WO 2019/182789

(21) **19770406.7** (11) 3 769 505*
(87) WO 2019/182871

(21) **19770408.3** (11) 3 769 202*
(87) WO 2019/182931

(21) **19770411.7** (11) 3 769 414*
(87) WO 2019/183043

(21) **19770413.3** (11) 3 769 962
(87) WO 2019/181184

(21) **19770415.8** (11) 3 768 631*
(87) WO 2019/183462

(21) **19770416.6** (11) 3 768 841*
(87) WO 2019/183463

(21) **19770417.4** (11) 3 768 201*
(87) WO 2019/183533

(21) **19770421.6** (11) 3 768 262*
(87) WO 2019/178652

(21) **19770425.7** (11) 3 769 351*
(87) WO 2019/181330

(21) **19770427.3** (11) 3 769 795
(87) WO 2019/181477

(21) **19770430.7** (11) 3 770 596
(87) WO 2019/181363

(21) **19770431.5** (11) 3 769 762
(87) WO 2019/181388

(21) **19770435.6** (11) 3 770 637
(87) WO 2019/181491

(21) **19770441.4** (11) 3 770 541
(87) WO 2019/181598

(21) **19770446.3** (11) 3 769 874
(87) WO 2019/181790

(21) **19770447.1** (11) 3 768 720*
(87) WO 2019/179365

(21) **19770451.3** (11) 3 770 143
(87) WO 2019/181984

(21) **19770452.1** (11) 3 770 317
(87) WO 2019/182040

(21) **19770456.2** (11) 3 770 651
(87) WO 2019/182100

(21) **19770463.8** (11) 3 769 005*
(87) WO 2019/182918

(21) **19770464.6** (11) 3 768 661*
(87) WO 2019/179525

(21) **19770465.3** (11) 3 768 415*
(87) WO 2019/182678

(21) **19770468.7** (11) 3 769 203*
(87) WO 2019/182747

(21) **19770469.5** (11) 3 768 078*
(87) WO 2019/180624

(21) **19770470.3** (11) 3 768 670*
(87) WO 2019/180628

(21) **19770479.4** (11) 3 768 103*
(87) WO 2019/183115

(21) **19770480.2** (11) 3 768 535*
(87) WO 2019/183119

(21) **19770481.0** (11) 3 768 256*
(87) WO 2019/183133

(21) **19770483.6** (11) 3 768 268*
(87) WO 2019/183146

(21) **19770484.4** (11) 3 768 258*
(87) WO 2019/183226

(21) **19770488.5** (11) 3 770 821
(87) WO 2019/181144

(21) **19770492.7** (11) 3 771 056
(87) WO 2019/181219

(21) **19770494.3** (11) 3 768 328*
(87) WO 2019/183572

(21) **19770495.0** (11) 3 769 677
(87) WO 2019/181267

(21) **19770497.6** (11) 3 770 530
(87) WO 2019/181315

(21) **19770499.2** (11) 3 770 736
(87) WO 2019/181396

(21) **19770500.7** (11) 3 770 462
(87) WO 2019/181434

(21) **19770503.1** (11) 3 770 939
(87) WO 2019/181469

(21) **19770507.2** (11) 3 770 447
(87) WO 2019/181607

(21) **19770509.8** (11) 3 770 040
(87) WO 2019/181663

(21) **19770513.0** (11) 3 771 020
(87) WO 2019/181764

(21) **19770520.5** (11) 3 769 760
(87) WO 2019/182032

(21) **19770521.3** (11) 3 770 182
(87) WO 2019/182085

(21) **19770523.9** (11) 3 770 483
(87) WO 2019/182091

(21) **19770526.2** (11) 3 769 653
(87) WO 2019/179455

(21) **19770539.5** (11) 3 769 573*
(87) WO 2019/179498

(21) **19770540.3** (11) 3 768 486*
(87) WO 2019/183231

(21) **19770542.9** (11) 3 768 082*
(87) WO 2019/182711

(21) **19770543.7** (11) 3 768 623*
(87) WO 2019/182732

(21) **19770544.5** (11) 3 769 121*
(87) WO 2019/182881

(21) **19770547.8** (11) 3 769 028*
(87) WO 2019/183230

(21) **19770550.2** (11) 3 768 214*
(87) WO 2019/183293

(21) **19770552.8** (11) 3 768 944*
(87) WO 2019/183374

(21) **19770564.3** (11) 3 768 784*
(87) WO 2019/178682

(21) **19770566.8** (11) 3 769 992
(87) WO 2019/181306

(21) **19770569.2** (11) 3 768 177*
(87) WO 2019/178691

(21) **19770572.6** (11) 3 771 303
(87) WO 2019/181463

(21) **19770574.2** (11) 3 768 804*
(87) WO 2019/178701

(21) **19770575.9** (11) 3 770 540
(87) WO 2019/181505

(21) **19770578.3** (11) 3 768 831*
(87) WO 2019/179345

(21) **19770579.1** (11) 3 770 120
(87) WO 2019/181723

(21) **19770584.1** (11) 3 769 769
(87) WO 2019/181946

(21) **19770585.8** (11) 3 769 863
(87) WO 2019/181884

(21) **19770586.6** (11) 3 770 228
(87) WO 2019/181921

(21) **19770591.6** (11) 3 768 727*
(87) WO 2019/179422

(21) **19770593.2** (11) 3 770 757
(87) WO 2019/179440

(21) **19770601.3** (11) 3 770 678
(87) WO 2019/182308

(21) **19770607.0** (11) 3 768 272*
(87) WO 2019/182924

(21) **19770609.6** (11) 3 768 818*
(87) WO 2019/180615

(21) **19770613.8** (11) 3 768 847*
(87) WO 2019/183124

(21) **19770618.7** (11) 3 768 642*
(87) WO 2019/183260

(21) **19770620.3** (11) 3 769 251*
(87) WO 2019/183483

(21) **19770621.1** (11) 3 768 426*
(87) WO 2019/183559

(21) **19770630.2** (11) 3 769 680
(87) WO 2019/181199

(21) **19770634.4** (11) 3 770 905
(87) WO 2019/179285

(21) **19770646.8** (11) 3 770 630
(87) WO 2019/181608

(21) **19770649.2** (11) 3 770 618
(87) WO 2019/181727

(21) **19770650.0** (11) 3 770 216
(87) WO 2019/181752

(21) **19770656.7** (11) 3 770 884
(87) WO 2019/181899

(21) **19770657.5** (11) 3 770 248
(87) WO 2019/181920

(21) **19770659.1** (11) 3 770 068
(87) WO 2019/181989

(21) **19770661.7** (11) 3 771 112
(87) WO 2019/179429

(21) **19770662.5** (11) 3 770 158
(87) WO 2019/181997

(21) **19770663.3** (11) 3 770 341
(87) WO 2019/182042

(21) **19770665.8** (11) 3 770 195
(87) WO 2019/182124

(21) **19770666.6** (11) 3 770 339
(87) WO 2019/182128

(21) **19770679.9** (11) 3 770 123
(87) WO 2019/182391

(21) **19770680.7** (11) 3 771 296
(87) WO 2019/182432

(21) **19770681.5** (11) 3 770 901
(87) WO 2019/182476

(21) **19770682.3** (11) 3 768 068*
(87) WO 2019/182912

(21) **19770688.0** (11) 3 768 740*
(87) WO 2019/182968

(21) **19770691.4** (11) 3 769 081*
(87) WO 2019/183103

(21) **19770693.0** (11) 3 768 469*
(87) WO 2019/183311

(21) **19770700.3** (11) 3 769 319*
(87) WO 2019/182756

(21) **19770702.9** (11) 3 768 148*
(87) WO 2019/183046

(21) **19770704.5** (11) 3 768 308*
(87) WO 2019/183063

(21) **19770705.2** (11) 3 768 427*
(87) WO 2019/183090

(21) **19770706.0** (11) 3 770 671
(87) WO 2019/181150

(21) **19770712.8** (11) 3 770 319
(87) WO 2019/181177

(21) **19770713.6** (11) 3 768 325*
(87) WO 2019/183253

(21) **19770714.4** (11) 3 768 450*
(87) WO 2019/178668

(21) **19770717.7** (11) 3 768 237*
(87) WO 2019/183325

(21) **19770721.9** (11) 3 769 891
(87) WO 2019/181209

(21) **19770722.7** (11) 3 769 875
(87) WO 2019/181220

(21) **19770724.3** (11) 3 768 627*
(87) WO 2019/183474

(21) **19770727.6** (11) 3 768 394*
(87) WO 2019/183520

(21) **19770731.8** (11) 3 770 938
(87) WO 2019/181271

(21) **19770732.6** (11) 3 768 409*
(87) WO 2019/183611

(21) **19770735.9** (11) 3 768 063*
(87) WO 2019/178696

(21) **19770738.3** (11) 3 770 536
(87) WO 2019/181409

(21) **19770739.1** (11) 3 770 470
(87) WO 2019/181922

(21) **19770755.7** (11) 3 770 162
(87) WO 2019/181939

(21) **19770761.5** (11) 3 770 280
(87) WO 2019/182056

(21) **19770775.5** (11) 3 769 073*
(87) WO 2019/180705

(21) **19770779.7** (11) 3 769 258*
(87) WO 2019/182834

(21) **19770784.7** (11) 3 768 302*
(87) WO 2019/183208

(21) **19770794.6** (11) 3 768 380*
(87) WO 2019/183562

(21) **19770796.1** (11) 3 769 507*
(87) WO 2019/183609

(21) **19770798.7** (11) 3 768 122*
(87) WO 2019/183617

(21) **19770801.9** (11) 3 770 639
(87) WO 2019/181640

(21) **19770808.4** (11) 3 770 681
(87) WO 2019/181404

(21) **19770813.4** (11) 3 771 194
(87) WO 2019/179353

(21) **19770817.5** (11) 3 771 097
(87) WO 2019/181522

(21) **19770823.3** (11) 3 770 640
(87) WO 2019/181570

(21) **19770830.8** (11) 3 769 867
(87) WO 2019/181684

(21) **19770831.6** (11) 3 770 128
(87) WO 2019/181706

(21) **19770833.2** (11) 3 770 619
(87) WO 2019/181728

(21) **19770835.7** (11) 3 769 876
(87) WO 2019/181791

(21) **19770838.1** (11) 3 770 606
(87) WO 2019/181830

(21) **19770841.5** (11) 3 770 284
(87) WO 2019/181889

(21) **19770844.9** (11) 3 770 648
(87) WO 2019/181903

(21) **19770853.0** (11) 3 770 982
(87) WO 2019/182143

(21) **19770854.8** (11) 3 770 290
(87) WO 2019/182149

(21) **19770855.5** (11) 3 770 281
(87) WO 2019/182154

(21) **19770857.1** (11) 3 769 785
(87) WO 2019/182279

(21) **19770858.9** (11) 3 768 663*
(87) WO 2019/180644

(21) **19770871.2** (11) 3 768 939*
(87) WO 2019/183252

(21) **19770873.8** (11) 3 769 057*
(87) WO 2019/183275

(21) **19770878.7** (11) 3 771 015
(87) WO 2019/181278

(21) **19770880.3** (11) 3 770 153
(87) WO 2019/181298

(21) **19770887.8** (11) 3 768 628*
(87) WO 2019/183509

(21) **19770891.0** (11) 3 769 220*
(87) WO 2019/183566

(21) **19770892.8** (11) 3 771 070
(87) WO 2019/181376

(21) **19770894.4** (11) 3 770 119
(87) WO 2019/181833

(21) **19770895.1** (11) 3 768 158*
(87) WO 2019/183586

(21) **19770896.9** (11) 3 771 221
(87) WO 2019/181405

(21) **19770902.5** (11) 3 768 611*
(87) WO 2019/178688

(21) **19770904.1** (11) 3 769 961
(87) WO 2019/182047

(21) **19770909.0** (11) 3 770 309
(87) WO 2019/181654

(21) **19770913.2** (11) 3 769 884
(87) WO 2019/181779

(21) **19770915.7** (11) 3 769 735
(87) WO 2019/181813

(21) **19770923.1** (11) 3 770 653
(87) WO 2019/182051

(21) **19770927.2** (11) 3 771 114
(87) WO 2019/182141

(21) **19770939.7** (11) 3 770 251
(87) WO 2019/182392

(21) **19770940.5** (11) 3 768 953*
(87) WO 2019/182498

(21) **19770943.9** (11) 3 768 577*
(87) WO 2019/182544

(21) **19770944.7** (11) 3 768 969*
(87) WO 2019/179583

(21) **19770950.4** (11) 3 768 145*
(87) WO 2019/182897

(21) **19770951.2** (11) 3 768 873*
(87) WO 2019/182954

(21) **19770954.6** (11) 3 768 407*
(87) WO 2019/183108

(21) **19770956.1** (11) 3 768 086*
(87) WO 2019/183180

(21) **19770957.9** (11) 3 768 844*
(87) WO 2019/183183

(21) **19770960.3** (11) 3 768 357*
(87) WO 2019/183384

(21) **19770961.1** (11) 3 768 283*
(87) WO 2019/183415

(21) **19770964.5** (11) 3 769 686
(87) WO 2019/181229

(21) **19770967.8** (11) 3 771 016
(87) WO 2019/181277

(21) **19770969.4** (11) 3 768 114*
(87) WO 2019/183643

(21) **19770974.4** (11) 3 770 774
(87) WO 2019/179250

(21) **19770977.7** (11) 3 770 249
(87) WO 2019/181999

(21) **19770982.7** (11) 3 770 229
(87) WO 2019/181476

(21) **19770983.5** (11) 3 769 814
(87) WO 2019/181542

(21) **19770984.3** (11) 3 771 250
(87) WO 2019/179316

(21) **19770987.6** (11) 3 771 192
(87) WO 2019/181674

(21) **19770993.4** (11) 3 770 661
(87) WO 2019/181763

(21) **19771000.7** (11) 3 770 469
(87) WO 2019/182034

(21) **19771001.5** (11) 3 770 256
(87) WO 2019/182037

(21) **19771008.0** (11) 3 770 516
(87) WO 2019/182387

(21) **19771014.8** (11) 3 768 659*
(87) WO 2019/180627

(21) **19771015.5** (11) 3 768 312*
(87) WO 2019/182885

(21) **19771017.1** (11) 3 768 171*
(87) WO 2019/182771

(21) **19771020.5** (11) 3 768 266*
(87) WO 2019/182886

(21) **19771022.1** (11) 3 768 634*
(87) WO 2019/182934

(21) **19771027.0** (11) 3 768 313*
(87) WO 2019/183177

(21) **19771029.6** (11) 3 768 872*
(87) WO 2019/183210

(21) **19771033.8** (11) 3 769 017*
(87) WO 2019/183388

(21) **19771036.1** (11) 3 769 281*
(87) WO 2019/183401

(21) **19771041.1** (11) 3 768 130*
(87) WO 2019/183489

(21) **19771047.8** (11) 3 770 156
(87) WO 2019/181484

(21) **19771057.7** (11) 3 769 731
(87) WO 2019/181588

(21) **19771064.3** (11) 3 770 129
(87) WO 2019/181707

(21) **19771070.0** (11) 3 769 734
(87) WO 2019/181831

(21) **19771072.6** (11) 3 770 207
(87) WO 2019/180292

(21) **19771076.7** (11) 3 768 572*
(87) WO 2019/180313

(21) **19771078.3** (11) 3 771 166
(87) WO 2019/179412

(21) **19771086.6** (11) 3 769 856
(87) WO 2019/181990

(21) **19771097.3** (11) 3 770 359
(87) WO 2019/182286

(21) **19771098.1** (11) 3 769 666
(87) WO 2019/182258

(21) **19771101.3** (11) 3 768 998*
(87) WO 2019/180650

(21) **19771102.1** (11) 3 768 822*
(87) WO 2019/182326

(21) **19771108.8** (11) 3 768 649*
(87) WO 2019/182672

(21) **19771109.6** (11) 3 768 887*
(87) WO 2019/182738

(21) **19771111.2** (11) 3 768 250*
(87) WO 2019/182908

(21) **19771114.6** (11) 3 769 868
(87) WO 2019/181157

(21) **19771115.3** (11) 3 768 664*
(87) WO 2019/182960

(21) **19771118.7** (11) 3 768 281*
(87) WO 2019/183094

(21) **19771122.9** (11) 3 768 189*
(87) WO 2019/183161

(21) **19771125.2** (11) 3 768 187*
(87) WO 2019/183236

(21) **19771128.6** (11) 3 768 921*
(87) WO 2019/183340

(21) **19771129.4** (11) 3 769 207*
(87) WO 2019/183436

(21) **19771132.8** (11) 3 770 985
(87) WO 2019/181465

(21) **19771134.4** (11) 3 769 078*
(87) WO 2019/183490

(21) **19771136.9** (11) 3 768 418*
(87) WO 2019/183646

(21) **19771147.6** (11) 3 768 819*
(87) WO 2019/178703

(21) **19771151.8** (11) 3 770 225
(87) WO 2019/181840

(21) **19771152.6** (11) 3 768 721*
(87) WO 2019/179388

(21) **19771153.4** (11) 3 768 722*
(87) WO 2019/179389

(21) **19771157.5** (11) 3 771 002
(87) WO 2019/181870

(21) **19771160.9** (11) 3 770 753
(87) WO 2019/181904

(21) **19771163.3** (11) 3 770 656
(87) WO 2019/182052

(21) **19771166.6** (11) 3 770 254
(87) WO 2019/182123

(21) **19771167.4** (11) 3 770 126
(87) WO 2019/182136

(21) **19771168.2** (11) 3 771 106
(87) WO 2019/179488

(21) **19771172.4** (11) 3 769 389*
(87) WO 2019/180620

(21) **19771175.7** (11) 3 770 172
(87) WO 2019/182333

(21) **19771178.1** (11) 3 769 307*
(87) WO 2019/182684

(21) **19771183.1** (11) 3 768 723*
(87) WO 2019/182867

(21) **19771187.2** (11) 3 768 245*
(87) WO 2019/183472

(21) **19771190.6** (11) 3 768 599*
(87) WO 2019/178637

(21) **19771196.3** (11) 3 770 307
(87) WO 2019/181197

(21) **19771200.3** (11) 3 769 920
(87) WO 2019/181295

(21) **19771201.1** (11) 3 771 003
(87) WO 2019/181660

(21) **19771203.7** (11) 3 768 309*
(87) WO 2019/178699

(21) **19771206.0** (11) 3 770 913
(87) WO 2019/181432

(21) **19771212.8** (11) 3 770 889
(87) WO 2019/181594

(21) **19771215.1** (11) 3 770 471
(87) WO 2019/181671

(21) **19771216.9** (11) 3 769 877
(87) WO 2019/181740

(21) **19771231.8** (11) 3 770 089
(87) WO 2019/182067

(21) **19771240.9** (11) 3 768 886*
(87) WO 2019/180681

(21) **19771242.5** (11) 3 769 260*
(87) WO 2019/180720

(21) **19771243.3** (11) 3 768 314*
(87) WO 2019/183266

(21) **19771244.1** (11) 3 768 588*
(87) WO 2019/183355

(21) **19771245.8** (11) 3 768 293*
(87) WO 2019/183387

(21) **19771248.2** (11) 3 769 282*
(87) WO 2019/183596

(21) **19771249.0** (11) 3 768 823*
(87) WO 2019/183597

(21) **19771251.6** (11) 3 768 428*
(87) WO 2019/183608

(21) **19771254.0** (11) 3 770 449
(87) WO 2019/181204

(21) **19771263.1** (11) 3 771 092
(87) WO 2019/181536

(21) **19771265.6** (11) 3 770 133
(87) WO 2019/181619

(21) **19771270.6** (11) 3 771 004
(87) WO 2019/181744

(21) **19771282.1** (11) 3 770 282
(87) WO 2019/181952

(21) **19771288.8** (11) 3 771 000
(87) WO 2019/182064

(21) **19771291.2** (11) 3 770 591
(87) WO 2019/182097

(21) **19771292.0** (11) 3 769 627
(87) WO 2019/182114

(21) **19771293.8** (11) 3 770 976
(87) WO 2019/182142

(21) **19771303.5** (11) 3 768 257*
(87) WO 2019/182376

(21) **19771309.2** (11) 3 769 337*
(87) WO 2019/182722

(21) **19771313.4** (11) 3 768 955*
(87) WO 2019/183120

(21) **19771316.7** (11) 3 769 170*
(87) WO 2019/183382

(21) **19771317.5** (11) 3 768 255*
(87) WO 2019/183403

(21) **19771318.3** (11) 3 768 238*
(87) WO 2019/182844

(21) **19771324.1** (11) 3 769 238*
(87) WO 2019/183144

(21) **19771325.8** (11) 3 768 390*
(87) WO 2019/183151

(21) **19771328.2** (11) 3 769 278*
(87) WO 2019/183191

(21) **19771337.3** (11) 3 771 273
(87) WO 2019/179260

(21) **19771341.5** (11) 3 771 127
(87) WO 2019/179262

(21) **19771342.3** (11) 3 768 386*
(87) WO 2019/183605

(21) **19771349.8** (11) 3 768 773*
(87) WO 2019/178698

(21) **19771357.1** (11) 3 770 060
(87) WO 2019/181301

(21) **19771360.5** (11) 3 770 451
(87) WO 2019/181546

(21) **19771367.0** (11) 3 770 184
(87) WO 2019/181697

(21) **19771372.0** (11) 3 769 896
(87) WO 2019/181800

(21) **19771374.6** (11) 3 769 963
(87) WO 2019/181842

(21) **19771375.3** (11) 3 770 897
(87) WO 2019/179521

(21) **19771376.1** (11) 3 770 217
(87) WO 2019/182006

(21) **19771380.3** (11) 3 769 628
(87) WO 2019/182115

(21) **19771390.2** (11) 3 768 824*
(87) WO 2019/182358

(21) **19771395.1** (11) 3 770 421
(87) WO 2019/182478

(21) **19771396.9** (11) 3 769 587*
(87) WO 2019/182494

(21) **19771397.7** (11) 3 768 671*
(87) WO 2019/180631

(21) **19771399.3** (11) 3 769 243*
(87) WO 2019/180702

(21) **19771401.7** (11) 3 768 811*
(87) WO 2019/182737

(21) **19771406.6** (11) 3 768 741*
(87) WO 2019/182979

(21) **19771407.4** (11) 3 768 332*
(87) WO 2019/178639

(21) **19771409.0** (11) 3 769 134*
(87) WO 2019/183034

(21) **19771414.0** (11) 3 768 632*
(87) WO 2019/183345

(21) **19771419.9** (11) 3 768 124*
(87) WO 2019/183535

(21) **19771420.7** (11) 3 768 629*
(87) WO 2019/183540

(21) **19771421.5** (11) 3 768 127*
(87) WO 2019/183563

(21) **19771422.3** (11) 3 768 209*
(87) WO 2019/183592

(21) **19771423.1** (11) 3 769 267*
(87) WO 2019/178676

(21) **19771426.4** (11) 3 771 218
(87) WO 2019/179264

(21) **19771434.8** (11) 3 770 364
(87) WO 2019/181238

(21) **19771435.5** (11) 3 770 453
(87) WO 2019/181282

(21) **19771445.4** (11) 3 768 842*
(87) WO 2019/179400

(21) **19771448.8** (11) 3 769 660
(87) WO 2019/181643

(21) **19771455.3** (11) 3 770 443
(87) WO 2019/181705

(21) **19771462.9** (11) 3 769 732
(87) WO 2019/181914

(21) **19771463.7** (11) 3 769 797
(87) WO 2019/182003

(21) **19771464.5** (11) 3 770 115
(87) WO 2019/179507

(21) **19771465.2** (11) 3 769 893
(87) WO 2019/182005

(21) **19771467.8** (11) 3 770 984
(87) WO 2019/182058

(21) **19771480.1** (11) 3 769 423*
(87) WO 2019/182512

(21) **19771487.6** (11) 3 768 607*
(87) WO 2019/183632

(21) **19771489.2** (11) 3 770 343
(87) WO 2019/181189

(21) **19771493.4** (11) 3 770 082
(87) WO 2019/181241

(21) **19771495.9** (11) 3 770 440
(87) WO 2019/181317

(21) **19771503.0** (11) 3 770 475
(87) WO 2019/181918

(21) **19771517.0** (11) 3 770 196
(87) WO 2019/182127

(21) **19771519.6** (11) 3 770 148
(87) WO 2019/179515

(21) **19771520.4** (11) 3 771 195
(87) WO 2019/182307

(21) **19771524.6** (11) 3 768 298*
(87) WO 2019/182888

(21) **19771525.3** (11) 3 768 917*
(87) WO 2019/182457

(21) **19771526.1** (11) 3 769 479*
(87) WO 2019/180306

(21) **19771532.9** (11) 3 768 707*
(87) WO 2019/182910

(21) **19771533.7** (11) 3 768 449*
(87) WO 2019/182989

(21) **19771535.2** (11) 3 769 082*
(87) WO 2019/180618

(21) **19771537.8** (11) 3 769 174*
(87) WO 2019/183141

(21) **19771544.4** (11) 3 768 986*
(87) WO 2019/183473

(21) **19771548.5** (11) 3 769 550*
(87) WO 2019/183542

(21) **19771549.3** (11) 3 769 472*
(87) WO 2019/183628

(21) **19771550.1** (11) 3 769 488*
(87) WO 2019/183629

(21) **19771552.7** (11) 3 770 898
(87) WO 2019/181233

(21) **19771562.6** (11) 3 770 244
(87) WO 2019/181636

(21) **19771571.7** (11) 3 770 334
(87) WO 2019/181874

(21) **19771574.1** (11) 3 770 283
(87) WO 2019/182004

(21) **19771576.6** (11) 3 769 911
(87) WO 2019/182048

(21) **19771579.0** (11) 3 770 484
(87) WO 2019/182098

(21) **19771587.3** (11) 3 769 407*
(87) WO 2019/182503

(21) **19771589.9** (11) 3 769 116*
(87) WO 2019/183278

(21) **19771590.7** (11) 3 768 821*
(87) WO 2019/180507

(21) **19771591.5** (11) 3 768 384*
(87) WO 2019/182981

(21) **19771596.4** (11) 3 768 808*
(87) WO 2019/183187

(21) **19771597.2** (11) 3 769 117*
(87) WO 2019/183273

(21) **19771598.0** (11) 3 768 159*
(87) WO 2019/183279

(21) **19771601.2** (11) 3 769 101*
(87) WO 2019/183287

(21) **19771603.8** (11) 3 768 206*
(87) WO 2019/183322

(21) **19771604.6** (11) 3 769 286*
(87) WO 2019/183398

(21) **19771605.3** (11) 3 769 412*
(87) WO 2019/183492

(21) **19771610.3** (11) 3 768 370*
(87) WO 2019/183306

(21) **19771611.1** (11) 3 768 672*
(87) WO 2019/183197

(21) **19771612.9** (11) 3 768 267*
(87) WO 2019/183245

(21) **19771615.2** (11) 3 768 120*
(87) WO 2019/183545

(21) **19771617.8** (11) 3 768 271*
(87) WO 2019/183546

(21) **19771620.2** (11) 3 768 269*
(87) WO 2019/183587

(21) **19771627.7** (11) 3 771 252
(87) WO 2019/179370

(21) **19771630.1** (11) 3 768 290*
(87) WO 2019/178689

(21) **19771631.9** (11) 3 769 993
(87) WO 2019/181307

(21) **19771635.0** (11) 3 768 724*
(87) WO 2019/179396

(21) **19771643.4** (11) 3 769 678
(87) WO 2019/179479

(21) **19771646.7** (11) 3 770 154
(87) WO 2019/181516

(21) **19771655.8** (11) 3 770 688
(87) WO 2019/181796

(21) **19771661.6** (11) 3 770 335
(87) WO 2019/182066

(21) **19771669.9** (11) 3 769 006*
(87) WO 2019/180676

(21) **19771676.4** (11) 3 769 283*
(87) WO 2019/183092

(21) **19771678.0** (11) 3 768 085*
(87) WO 2019/183207

(21) **19771680.6** (11) 3 768 742*
(87) WO 2019/183284

(21) **19771682.2** (11) 3 768 278*
(87) WO 2019/183349

(21) **19771685.5** (11) 3 769 489*
(87) WO 2019/183522

(21) **19771688.9** (11) 3 769 516*
(87) WO 2019/183525

(21) **19771690.5** (11) 3 768 297*
(87) WO 2019/183556

(21) **19771691.3** (11) 3 768 253*
(87) WO 2019/183564

(21) **19771702.8** (11) 3 770 155
(87) WO 2019/181340

(21) **19771714.3** (11) 3 768 693*
(87) WO 2019/182087

(21) **19771717.6** (11) 3 770 029
(87) WO 2019/181766

(21) **19771718.4** (11) 3 770 734
(87) WO 2019/181772

(21) **19771721.8** (11) 3 770 260
(87) WO 2019/181910

(21) **19771723.4** (11) 3 770 658
(87) WO 2019/182028

(21) **19771729.1** (11) 3 770 978
(87) WO 2019/182316

(21) **19771733.3** (11) 3 769 297*
(87) WO 2019/180517

(21) **19771737.4** (11) 3 768 815*
(87) WO 2019/182810

(21) **19771743.2** (11) 3 768 362*
(87) WO 2019/183184

(21) **19771745.7** (11) 3 768 222*
(87) WO 2019/183201

(21) **19771748.1** (11) 3 770 830
(87) WO 2019/179270

(21) **19771753.1** (11) 3 768 625*
(87) WO 2019/183439

(21) **19771757.2** (11) 3 768 702*
(87) WO 2019/183570

(21) **19771762.2** (11) 3 770 549
(87) WO 2019/181284

(21) **19771772.1** (11) 3 770 608
(87) WO 2019/181620

(21) **19771775.4** (11) 3 771 030
(87) WO 2019/181623

(21) **19771780.4** (11) 3 770 108
(87) WO 2019/181665

(21) **19771789.5** (11) 3 771 005
(87) WO 2019/181871

(21) **19771791.1** (11) 3 770 071
(87) WO 2019/181908

(21) **19771792.9** (11) 3 769 733
(87) WO 2019/181913

(21) **19771794.5** (11) 3 769 955
(87) WO 2019/182017

(21) **19771804.2** (11) 3 768 600*
(87) WO 2019/180695

(21) **19771805.9** (11) 3 768 641*
(87) WO 2019/180710

(21) **19771806.7** (11) 3 769 227*
(87) WO 2019/182824

(21) **19771809.1** (11) 3 769 245*
(87) WO 2019/182963

(21) **19771810.9** (11) 3 768 874*
(87) WO 2019/182967

(21) **19771814.1** (11) 3 769 298*
(87) WO 2019/183080

(21) **19771816.6** (11) 3 769 538*
(87) WO 2019/183179

(21) **19771818.2** (11) 3 769 118*
(87) WO 2019/183261

(21) **19771819.0** (11) 3 768 603*
(87) WO 2019/183301

(21) **19771821.6** (11) 3 768 617*
(87) WO 2019/183337

(21) **19771822.4** (11) 3 768 852*
(87) WO 2019/183359

(21) **19771823.2** (11) 3 768 315*
(87) WO 2019/183362

(21) **19771828.1** (11) 3 768 434*
(87) WO 2019/183528

(21) **19771832.3** (11) 3 770 287
(87) WO 2019/181320

(21) **19771838.0** (11) 3 768 061*
(87) WO 2019/178694

(21) **19771849.7** (11) 3 771 091
(87) WO 2019/181688

(21) **19771856.2** (11) 3 770 662
(87) WO 2019/181762

(21) **19771860.4** (11) 3 770 204
(87) WO 2019/181869

(21) **19771861.2** (11) 3 770 882
(87) WO 2019/182007

(21) **19771866.1** (11) 3 770 844
(87) WO 2019/182027

(21) **19771868.7** (11) 3 770 485
(87) WO 2019/182092

(21) **19771875.2** (11) 3 769 127*
(87) WO 2019/182454

(21) **19771878.6** (11) 3 768 438*
(87) WO 2019/180723

(21) **19771879.4** (11) 3 768 402*
(87) WO 2019/182826

(21) **19771887.7** (11) 3 769 310*
(87) WO 2019/183346

(21) **19771888.5** (11) 3 769 051*
(87) WO 2019/183356

(21) **19771890.1** (11) 3 768 395*
(87) WO 2019/183530

(21) **19771891.9** (11) 3 768 543*
(87) WO 2019/183553

(21) **19771893.5** (11) 3 768 853*
(87) WO 2019/183640

(21) **19771896.8** (11) 3 771 085
(87) WO 2019/181162

(21) **19771901.6** (11) 3 771 302
(87) WO 2019/181187

(21) **19771919.8** (11) 3 769 352*
(87) WO 2019/181701

(21) **19771922.2** (11) 3 769 855
(87) WO 2019/181812

(21) **19771924.8** (11) 3 770 321
(87) WO 2019/181838

(21) **19771931.3** (11) 3 769 270*
(87) WO 2019/180310

(21) **19771934.7** (11) 3 770 250
(87) WO 2019/182044

(21) **19771939.6** (11) 3 770 197
(87) WO 2019/182126

(21) **19771940.4** (11) 3 770 253
(87) WO 2019/182157

(21) **19771941.2** (11) 3 769 772
(87) WO 2019/182160

(21) **19771942.0** (11) 3 769 758
(87) WO 2019/182371

(21) **19771946.1** (11) 3 771 248
(87) WO 2019/182341

(21) **19771949.5** (11) 3 768 512*
(87) WO 2019/180594

(21) **19771963.6** (11) 3 768 239*
(87) WO 2019/183228

(21) **19771968.5** (11) 3 769 541*
(87) WO 2019/183271

(21) **19771969.3** (11) 3 768 778*
(87) WO 2019/183318

(21) **19771980.0** (11) 3 770 717
(87) WO 2019/181287

(21) **19771981.8** (11) 3 770 718
(87) WO 2019/181288

(21) **19771986.7** (11) 3 770 594
(87) WO 2019/181436

(21) **19771992.5** (11) 3 770 641
(87) WO 2019/181569

(21) **19771998.2** (11) 3 769 765
(87) WO 2019/181876

(21) **19772003.0** (11) 3 771 039
(87) WO 2019/182002

(21) **19772004.8** (11) 3 769 745
(87) WO 2019/181978

(21) **19772005.5** (11) 3 769 737
(87) WO 2019/180287

(21) **19772012.1** (11) 3 770 291
(87) WO 2019/182054

(21) **19772013.9** (11) 3 769 784
(87) WO 2019/182055

(21) **19772016.2** (11) 3 770 121
(87) WO 2019/182153

(21) **19772018.8** (11) 3 769 639
(87) WO 2019/182235

(21) **19772029.5** (11) 3 769 244*
(87) WO 2019/180701

(21) **19772031.1** (11) 3 768 203*
(87) WO 2019/182682

(21) **19772033.7** (11) 3 768 581*
(87) WO 2019/182780

(21) **19772037.8** (11) 3 768 875*
(87) WO 2019/182991

(21) **19772039.4** (11) 3 768 881*
(87) WO 2019/183272

(21) **19772040.2** (11) 3 768 207*
(87) WO 2019/183295

(21) **19772042.8** (11) 3 768 534*
(87) WO 2019/183312

(21) **19772043.6** (11) 3 769 284*
(87) WO 2019/183584

(21) **19772045.1** (11) 3 770 729
(87) WO 2019/181167

(21) **19772046.9** (11) 3 769 687
(87) WO 2019/181230

(21) **19772054.3** (11) 3 770 219
(87) WO 2019/181381

(21) **19772066.7** (11) 3 770 689
(87) WO 2019/181805

(21) **19772068.3** (11) 3 771 093
(87) WO 2019/179487

(21) **19772070.9** (11) 3 770 308
(87) WO 2019/181912

(21) **19772071.7** (11) 3 770 292
(87) WO 2019/181950

(21) **19772073.3** (11) 3 771 282
(87) WO 2019/179514

(21) **19772080.8** (11) 3 771 023
(87) WO 2019/182284

(21) **19772090.7** (11) 3 769 312*
(87) WO 2019/182510

(21) **19772091.5** (11) 3 768 373*
(87) WO 2019/180614

(21) **19772097.2** (11) 3 768 730*
(87) WO 2019/182862

(21) **19772099.8** (11) 3 768 861*
(87) WO 2019/182903

(21) **19772105.3** (11) 3 769 590*
(87) WO 2019/183354

(21) **19772107.9** (11) 3 768 849*
(87) WO 2019/183381

(21) **19772111.1** (11) 3 771 128
(87) WO 2019/179263

(21) **19772115.2** (11) 3 770 266
(87) WO 2019/181234

(21) **19772118.6** (11) 3 771 246
(87) WO 2019/179315

(21) **19772120.2** (11) 3 768 316*
(87) WO 2019/178650

(21) **19772126.9** (11) 3 770 874
(87) WO 2019/181426

(21) **19772127.7** (11) 3 770 967
(87) WO 2019/181489

(21) **19772132.7** (11) 3 770 109
(87) WO 2019/181504

(21) **19772134.3** (11) 3 770 838
(87) WO 2019/179382

(21) **19772137.6** (11) 3 770 279
(87) WO 2019/181562

(21) **19772138.4** (11) 3 770 446
(87) WO 2019/181565

(21) **19772139.2** (11) 3 768 725*
(87) WO 2019/179420

(21) **19772141.8** (11) 3 769 708
(87) WO 2019/181611

(21) **19772144.2** (11) 3 770 642
(87) WO 2019/181641

(21) **19772145.9** (11) 3 770 981
(87) WO 2019/181656

(21) **19772146.7** (11) 3 770 304
(87) WO 2019/181662

(21) **19772148.3** (11) 3 769 878
(87) WO 2019/181794

(21) **19772151.7** (11) 3 770 344
(87) WO 2019/181865

(21) **19772152.5** (11) 3 771 299
(87) WO 2019/181931

(21) **19772153.3** (11) 3 770 268
(87) WO 2019/181961

(21) **19772155.8** (11) 3 770 257
(87) WO 2019/182109

(21) **19772157.4** (11) 3 769 835
(87) WO 2019/182147

(21) **19772166.5** (11) 3 768 587*
(87) WO 2019/183446

(21) **19772167.3** (11) 3 769 380*
(87) WO 2019/182726

(21) **19772169.9** (11) 3 769 226*
(87) WO 2019/182733

(21) **19772170.7** (11) 3 769 036*
(87) WO 2019/180698

(21) **19772171.5** (11) 3 768 329*
(87) WO 2019/183552

(21) **19772172.3** (11) 3 768 273*
(87) WO 2019/180708

(21) **19772176.4** (11) 3 768 798*
(87) WO 2019/182990

(21) **19772179.8** (11) 3 768 301*
(87) WO 2019/183246

(21) **19772182.2** (11) 3 769 366*
(87) WO 2019/183281

(21) **19772186.3** (11) 3 768 630*
(87) WO 2019/183456

(21) **19772187.1** (11) 3 768 204*
(87) WO 2019/183464

(21) **19772189.7** (11) 3 768 317*
(87) WO 2019/183499

(21) **19772190.5** (11) 3 768 282*
(87) WO 2019/183508

(21) **19772195.4** (11) 3 769 333*
(87) WO 2019/178649

(21) **19772197.0** (11) 3 768 172*
(87) WO 2019/183623

(21) **19772198.8** (11) 3 770 926
(87) WO 2019/181200

(21) **19772201.0** (11) 3 768 183*
(87) WO 2019/183624

(21) **19772204.4** (11) 3 768 387*
(87) WO 2019/183637

(21) **19772207.7** (11) 3 770 285
(87) WO 2019/181382

(21) **19772212.7** (11) 3 771 193
(87) WO 2019/181593

(21) **19772215.0** (11) 3 768 064*
(87) WO 2019/178695

(21) **19772222.6** (11) 3 770 221
(87) WO 2019/179460

(21) **19772223.4** (11) 3 769 879
(87) WO 2019/181786

(21) **19772229.1** (11) 3 770 300
(87) WO 2019/181966

(21) **19772233.3** (11) 3 771 064
(87) WO 2019/182038

(21) **19772251.5** (11) 3 769 338*
(87) WO 2019/182681

(21) **19772253.1** (11) 3 769 272*
(87) WO 2019/182739

(21) **19772255.6** (11) 3 768 474*
(87) WO 2019/182892

(21) **19772257.2** (11) 3 768 638*
(87) WO 2019/180663

(21) **19772259.8** (11) 3 768 095*
(87) WO 2019/180688

(21) **19772261.4** (11) 3 769 029*
(87) WO 2019/182995

(21) **19772264.8** (11) 3 768 677*
(87) WO 2019/183148

(21) **19772265.5** (11) 3 769 074*
(87) WO 2019/183199

(21) **19772266.3** (11) 3 770 569
(87) WO 2019/179229

(21) **19772268.9** (11) 3 768 900*
(87) WO 2019/183447

(21) **19772270.5** (11) 3 769 413*
(87) WO 2019/183524

(21) **19772271.3** (11) 3 768 251*
(87) WO 2019/183536

(21) **19772275.4** (11) 3 768 294*
(87) WO 2019/183577

(21) **19772278.8** (11) 3 768 997*
(87) WO 2019/183631

(21) **19772280.4** (11) 3 769 679
(87) WO 2019/181268

(21) **19772287.9** (11) 3 768 615*
(87) WO 2019/178679

(21) **19772291.1** (11) 3 770 758
(87) WO 2019/181490

(21) **19772298.6** (11) 3 769 880
(87) WO 2019/181741

(21) **19772299.4** (11) 3 770 584
(87) WO 2019/181845

(21) **19772300.0** (11) 3 768 573*
(87) WO 2019/180315

(21) **19772301.8** (11) 3 770 305
(87) WO 2019/181905

(21) **19772304.2** (11) 3 770 103
(87) WO 2019/181953

(21) **19772307.5** (11) 3 771 060
(87) WO 2019/182016

(21) **19772309.1** (11) 3 771 206
(87) WO 2019/182108

(21) **19772312.5** (11) 3 769 480*
(87) WO 2019/180307

(21) **19772313.3** (11) 3 770 093
(87) WO 2019/182288

(21) **19772321.6** (11) 3 769 204*
(87) WO 2019/182717

(21) **19772324.0** (11) 3 769 249*
(87) WO 2019/182855

(21) **19772326.5** (11) 3 769 044*
(87) WO 2019/182919

(21) **19772328.1** (11) 3 768 743*
(87) WO 2019/182941

(21) **19772329.9** (11) 3 769 369*
(87) WO 2019/183066

(21) **19772332.3** (11) 3 769 546*
(87) WO 2019/183163

(21) **19772333.1** (11) 3 768 223*
(87) WO 2019/183242

(21) **19772334.9** (11) 3 768 349*
(87) WO 2019/183247

(21) **19772339.8** (11) 3 768 854*
(87) WO 2019/183329

(21) **19772341.4** (11) 3 769 009*
(87) WO 2019/183424

(21) **19772342.2** (11) 3 768 490*
(87) WO 2019/183487

(21) **19772343.0** (11) 3 768 098*
(87) WO 2019/183493

(21) **19772344.8** (11) 3 769 361*
(87) WO 2019/183504

(21) **19772345.5** (11) 3 768 176*
(87) WO 2019/183626

(21) **19772346.3** (11) 3 768 141*
(87) WO 2019/183634

(21) **19772351.3** (11) 3 770 657
(87) WO 2019/181247

(21) **19772353.9** (11) 3 770 230
(87) WO 2019/181289

(21) **19772358.8** (11) 3 770 138
(87) WO 2019/181439

(21) **19772368.7** (11) 3 770 620
(87) WO 2019/181729

(21) **19772369.5** (11) 3 769 881
(87) WO 2019/181793

(21) **19772371.1** (11) 3 770 580
(87) WO 2019/181803

(21) **19772372.9** (11) 3 769 612
(87) WO 2019/181808

(21) **19772379.4** (11) 3 770 654
(87) WO 2019/182050

(21) **19772380.2** (11) 3 769 688
(87) WO 2019/182077

(21) **19772396.8** (11) 3 768 910*
(87) WO 2019/182460

(21) **19772398.4** (11) 3 768 981*
(87) WO 2019/182505

(21) **19772401.6** (11) 3 769 021*
(87) WO 2019/180581

(21) **19772402.4** (11) 3 768 146*
(87) WO 2019/182898

(21) **19772403.2** (11) 3 768 675*
(87) WO 2019/180646

(21) **19772405.7** (11) 3 769 155*
(87) WO 2019/182689

(21) **19772406.5** (11) 3 769 426*
(87) WO 2019/182730

(21) **19772409.9** (11) 3 769 582*
(87) WO 2019/183020

(21) **19772411.5** (11) 3 769 610
(87) WO 2019/179231

(21) **19772412.3** (11) 3 768 240*
(87) WO 2019/183142

(21) **19772416.4** (11) 3 769 175*
(87) WO 2019/183222

(21) **19772422.2** (11) 3 769 253*
(87) WO 2019/183459

(21) **19772423.0** (11) 3 768 128*
(87) WO 2019/183466

(21) **19772427.1** (11) 3 768 582*
(87) WO 2019/183571

(21) **19772432.1** (11) 3 769 419*
(87) WO 2019/178670

(21) **19772434.7** (11) 3 771 301
(87) WO 2019/181428

(21) **19772448.7** (11) 3 770 293
(87) WO 2019/181945

(21) **19772449.5** (11) 3 770 519
(87) WO 2019/179474

(21) **19772451.1** (11) 3 770 212
(87) WO 2019/182000

(21) **19772452.9** (11) 3 770 180
(87) WO 2019/182015

(21) **19772453.7** (11) 3 769 956
(87) WO 2019/182018

(21) **19772455.2** (11) 3 769 629
(87) WO 2019/182116

(21) **19772457.8** (11) 3 771 196
(87) WO 2019/182305

(21) **19772459.4** (11) 3 770 149
(87) WO 2019/182395

(21) **19772460.2** (11) 3 769 841
(87) WO 2019/182407

(21) **19772467.7** (11) 3 769 511*
(87) WO 2019/180707

(21) **19772468.5** (11) 3 768 682*
(87) WO 2019/182944

(21) **19772469.3** (11) 3 768 270*
(87) WO 2019/183006

(21) **19772470.1** (11) 3 768 142*
(87) WO 2019/183013

(21) **19772471.9** (11) 3 769 429*
(87) WO 2019/183107

(21) **19772473.5** (11) 3 768 205*
(87) WO 2019/183106

(21) **19772475.0** (11) 3 768 334*
(87) WO 2019/183204

(21) **19772478.4** (11) 3 768 408*
(87) WO 2019/183215

(21) **19772485.9** (11) 3 768 378*
(87) WO 2019/183470

(21) **19772486.7** (11) 3 768 708*
(87) WO 2019/183600

(21) **19772487.5** (11) 3 768 613*
(87) WO 2019/183606

(21) **19772495.8** (11) 3 768 191*
(87) WO 2019/178673

(21) **19772497.4** (11) 3 769 882
(87) WO 2019/181742

(21) **19772499.0** (11) 3 768 820*
(87) WO 2019/178687

(21) **19772503.9** (11) 3 770 614
(87) WO 2019/181458

(21) **19772507.0** (11) 3 770 643
(87) WO 2019/181639

(21) **19772509.6** (11) 3 769 477*
(87) WO 2019/180305

(21) **19772510.4** (11) 3 769 344*
(87) WO 2019/180317

(21) **19772520.3** (11) 3 770 276
(87) WO 2019/181941

(21) **19772525.2** (11) 3 770 846
(87) WO 2019/182069

(21) **19772527.8** (11) 3 769 838
(87) WO 2019/182089

(21) **19772533.6** (11) 3 770 094
(87) WO 2019/182289

(21) **19772536.9** (11) 3 768 173*
(87) WO 2019/182365

(21) **19772539.3** (11) 3 769 328*
(87) WO 2019/182459

(21) **19772544.3** (11) 3 768 571*
(87) WO 2019/180721

(21) **19772545.0** (11) 3 768 164*
(87) WO 2019/182792

(21) **19772546.8** (11) 3 768 155*
(87) WO 2019/182816

(21) **19772548.4** (11) 3 768 726*
(87) WO 2019/182896

(21) **19772550.0** (11) 3 769 089*
(87) WO 2019/183131

(21) **19772552.6** (11) 3 768 330*
(87) WO 2019/183181

(21) **19772558.3** (11) 3 770 313
(87) WO 2019/181737

(21) **19772559.1** (11) 3 768 694*
(87) WO 2019/183440

(21) **19772562.5** (11) 3 768 123*
(87) WO 2019/183502

(21) **19772564.1** (11) 3 768 303*
(87) WO 2019/183641

(21) **19772566.6** (11) 3 769 481*
(87) WO 2019/178671

(21) **19772567.4** (11) 3 768 242*
(87) WO 2019/178677

(21) **19772579.9** (11) 3 768 836*
(87) WO 2019/179445

(21) **19772584.9** (11) 3 770 222
(87) WO 2019/179461

(21) **19772587.2** (11) 3 770 644
(87) WO 2019/181568

(21) **19772589.8** (11) 3 769 692
(87) WO 2019/181597

(21) **19772591.4** (11) 3 770 550
(87) WO 2019/181622

(21) **19772593.0** (11) 3 769 759
(87) WO 2019/181854

(21) **19772596.3** (11) 3 770 517
(87) WO 2019/181710

(21) **19772599.7** (11) 3 770 906
(87) WO 2019/181767

(21) **19772601.1** (11) 3 770 768
(87) WO 2019/181949

(21) **19772605.2** (11) 3 770 213
(87) WO 2019/181942

(21) **19772609.4** (11) 3 770 294
(87) WO 2019/182022

(21) **19772610.2** (11) 3 769 861
(87) WO 2019/182065

(21) **19772613.6** (11) 3 768 291*
(87) WO 2019/182942

(21) **19772615.1** (11) 3 769 034*
(87) WO 2019/180556

(21) **19772618.5** (11) 3 769 193*
(87) WO 2019/182408

(21) **19772619.3** (11) 3 768 364*
(87) WO 2019/180668

(21) **19772620.1** (11) 3 769 172*
(87) WO 2019/180715

(21) **19772621.9** (11) 3 768 397*
(87) WO 2019/182770

(21) **19772623.5** (11) 3 769 037*
(87) WO 2019/182784

(21) **19772625.0** (11) 3 768 690*
(87) WO 2019/183004

(21) **19772626.8** (11) 3 769 464*
(87) WO 2019/183032

(21) **19772630.0** (11) 3 768 264*
(87) WO 2019/182938

(21) **19772632.6** (11) 3 770 995
(87) WO 2019/179232

(21) **19772780.3** (11) 3 769 025*
(87) WO 2019/202261

(21) **19773174.8** (11) 3 768 398*
(87) WO 2020/016790

(21) **19774870.0** (11) 3 770 226
(87) WO 2019/184981

(21) **19775648.9** (11) 3 770 941
(87) WO 2019/187780

(21) **19775693.5** (11) 3 771 242
(87) WO 2019/184832

(21) **19775938.4** (11) 3 770 940
(87) WO 2019/187781

(21) **19776066.3** (11) 3 771 256
(87) WO 2019/184603

(21) **19776348.5** (11) 3 770 022
(87) WO 2019/188811

(21) **19776783.3** (11) 3 771 257
(87) WO 2019/190205

(21) **19776934.2** (11) 3 771 211
(87) WO 2019/184556

(21) **19776944.1** (11) 3 769 299*
(87) WO 2019/191047

(21) **19777009.2** (11) 3 770 951
(87) WO 2019/188999

(21) **19777018.3** (11) 3 768 288*
(87) WO 2019/186284

(21) **19777707.1** (11) 3 769 442*
(87) WO 2019/190262

(21) **19777782.4** (11) 3 770 607
(87) WO 2019/190100

(21) **19780857.9** (11) 3 768 444*
(87) WO 2019/195709

(21) **19780932.0** (11) 3 771 124
(87) WO 2019/192502

(21) **19780963.5** (11) 3 769 390*
(87) WO 2019/195520

(21) **19781055.9** (11) 3 771 279
(87) WO 2019/194661

(21) **19781475.9** (11) 3 771 129
(87) WO 2019/192299

(21) **19781516.0** (11) 3 769 561*
(87) WO 2019/194578

(21) **19781571.5** (11) 3 768 889*
(87) WO 2019/195616

(21) **19782000.4** (11) 3 770 721
(87) WO 2019/194520

(21) **19782012.9** (11) 3 769 551*
(87) WO 2019/194639

(21) **19782049.1** (11) 3 771 130
(87) WO 2019/192271

(21) **19782078.0** (11) 3 768 088*
(87) WO 2019/195861

(21) **19782646.4** (11) 3 768 470*
(87) WO 2019/211532

(21) **19784327.9** (11) 3 768 809*
(87) WO 2019/199394

(21) **19784604.1** (11) 3 771 285
(87) WO 2019/196746

(21) **19784667.8** (11) 3 771 280
(87) WO 2019/199122

(21) **19784781.7** (11) 3 771 212
(87) WO 2019/198522

(21) **19785034.0** (11) 3 770 116
(87) WO 2019/199014

(21) **19785580.2** (11) 3 768 226*
(87) WO 2019/200063

(21) **19785809.5** (11) 3 769 474*
(87) WO 2019/196822

(21) **19786104.0** (11) 3 769 213*
(87) WO 2019/196927

(21) **19786214.7** (11) 3 770 784
(87) WO 2019/196809

(21) **19786684.1** (11) 3 769 345*
(87) WO 2020/209850

(21) **19786896.1** (11) 3 770 823
(87) WO 2020/248423

(21) **19786897.9** (11) 3 770 527
(87) WO 2020/248397

(21) **19787573.5** (11) 3 770 031
(87) WO 2019/202913

(21) **19787700.4** (11) 3 770 161
(87) WO 2019/201131

(21) **19787948.9** (11) 3 770 636
(87) WO 2019/201022

(21) **19787965.3** (11) 3 771 151
(87) WO 2019/201106

(21) **19788585.8** (11) 3 771 283
(87) WO 2019/201045

(21) **19788601.3** (11) 3 770 492
(87) WO 2019/203079

(21) **19788788.8** (11) 3 770 631
(87) WO 2019/201352

(21) **19788847.2** (11) 3 770 767
(87) WO 2019/201091

(21) **19788997.5** (11) 3 768 703*
(87) WO 2019/201169

(21) **19789301.9** (11) 3 769 176*
(87) WO 2019/204620

(21) **19789374.6** (11) 3 769 432*
(87) WO 2019/203619

(21) **19789384.5** (11) 3 769 529*
(87) WO 2019/201264

(21) **19790041.8** (11) 3 768 540*
(87) WO 2019/224460

(21) **19791494.8** (11) 3 769 924
(87) WO 2019/208570

(21) **19792126.5** (11) 3 769 434*
(87) WO 2019/210211

(21) **19792547.2** (11) 3 770 191
(87) WO 2019/208672

(21) **19792687.6** (11) 3 768 462*
(87) WO 2019/204920

(21) **19792907.8** (11) 3 768 213*
(87) WO 2019/209719

(21) **19792938.3** (11) 3 770 442
(87) WO 2019/207950

(21) **19792950.8** (11) 3 771 017
(87) WO 2019/208246

(21) **19793489.6** (11) 3 770 286
(87) WO 2019/205941

(21) **19793952.3** (11) 3 770 780
(87) WO 2019/208020

(21) **19793961.4** (11) 3 770 288
(87) WO 2019/208287

(21) **19795106.4** (11) 3 768 989*
(87) WO 2020/177889

(21) **19795114.8** (11) 3 768 538*
(87) WO 2020/177899

(21) **19795790.5** (11) 3 769 229*
(87) WO 2019/211817

(21) **19795898.6** (11) 3 771 012
(87) WO 2019/212314

(21) **19795936.4** (11) 3 768 803*
(87) WO 2019/212923

(21) **19796195.6** (11) 3 768 903*
(87) WO 2019/212445

(21) **19796321.8** (11) 3 770 188
(87) WO 2019/212302

(21) **19796758.1** (11) 3 768 192*
(87) WO 2019/213123

(21) **19796872.0** (11) 3 770 382
(87) WO 2019/211962

(21) **19796941.3** (11) 3 768 495*
(87) WO 2019/211852

(21) **19797014.8** (11) 3 769 288*
(87) WO 2019/210427

(21) **19797145.0** (11) 3 770 189
(87) WO 2019/212306

(21) **19798834.8** (11) 3 768 125*
(87) WO 2019/213693

(21) **19798930.4** (11) 3 769 301*
(87) WO 2019/217612

(21) **19798994.0** (11) 3 771 120
(87) WO 2019/216588

(21) **19799238.1** (11) 3 769 839
(87) WO 2019/216010

(21) **19799394.2** (11) 3 770 463
(87) WO 2019/216403

(21) **19799455.1** (11) 3 771 244
(87) WO 2019/214623

(21) **19799490.8** (11) 3 771 025
(87) WO 2019/215970

(21) **19799531.9** (11) 3 769 266*
(87) WO 2019/213745

(21) **19799581.4** (11) 3 768 280*
(87) WO 2019/215630

(21) **19799701.8** (11) 3 771 165
(87) WO 2019/214617

(21) **19799856.0** (11) 3 770 868
(87) WO 2019/214295

(21) **19800060.6** (11) 3 769 460*
(87) WO 2019/216668

(21) **19800295.8** (11) 3 770 825
(87) WO 2019/216515

(21) **19800575.3** (11) 3 770 899
(87) WO 2019/214449

(21) **19800685.0** (11) 3 770 477
(87) WO 2019/216558

(21) **19802026.5** (11) 3 770 802
(87) WO 2020/237546

(21) **19802459.8** (11) 3 769 256*
(87) WO 2020/086877

(21) **19803060.3** (11) 3 771 168
(87) WO 2019/218927

(21) **19803852.3** (11) 3 770 998
(87) WO 2019/221449

(21) **19804010.7** (11) 3 770 522
(87) WO 2019/221479

(21) **19804270.7** (11) 3 771 179
(87) WO 2019/218814

(21) **19804691.4** (11) 3 768 430*
(87) WO 2020/099382

(21) **19807254.8** (11) 3 769 066*
(87) WO 2019/226524

(21) **19807491.6** (11) 3 769 574*
(87) WO 2019/225970

(21) **19810060.4** (11) 3 768 633*
(87) WO 2019/232194

(21) **19810401.0** (11) 3 770 496
(87) WO 2019/230486

(21) **19811115.5** (11) 3 770 429
(87) WO 2019/228311

(21) **19811156.9** (11) 3 769 739
(87) WO 2019/230388

(21) **19811524.8** (11) 3 770 434
(87) WO 2019/228312

(21) **19814023.8** (11) 3 769 630
(87) WO 2019/235150

(21) **19814251.5** (11) 3 769 498*
(87) WO 2019/235804

(21) **19814256.4** (11) 3 770 997
(87) WO 2019/235890

(21) **19816119.2** (11) 3 769 234*
(87) WO 2019/235793

(21) **19820316.8** (11) 3 769 575*
(87) WO 2019/240447

(21) **19822235.8** (11) 3 769 976
(87) WO 2019/244897

(21) **19823665.5** (11) 3 770 826
(87) WO 2019/245186

(21) **19823725.7** (11) 3 769 559*
(87) WO 2019/245256

(21) **19823759.6** (11) 3 769 173*
(87) WO 2020/242447

(21) **19825567.1** (11) 3 769 827
(87) WO 2020/003724

(21) **19827073.8** (11) 3 770 243
(87) WO 2020/003739

(21) **19827431.8** (11) 3 770 423
(87) WO 2020/001559

(21) **19829925.7** (11) 3 769 519*
(87) WO 2020/009869

(21) **19830338.0** (11) 3 769 254*
(87) WO 2020/009359

(21) **19830896.7** (11) 3 770 368
(87) WO 2020/007286

(21) **19831160.7** (11) 3 770 239
(87) WO 2020/009438

(21) **19833092.0** (11) 3 769 499*
(87) WO 2020/011287

(21) **19833413.8** (11) 3 769 363*
(87) WO 2020/014474

(21) **19834341.0** (11) 3 769 490*
(87) WO 2020/011288

(21) **19836976.1** (11) 3 769 246*
(87) WO 2020/017902

(21) **19841545.7** (11) 3 768 121*
(87) WO 2020/023463

(21) **19842761.9** (11) 3 769 255*
(87) WO 2020/183870

(21) **19843289.0** (11) 3 769 580*
(87) WO 2020/027616

(21) **19843449.0** (11) 3 768 508*
(87) WO 2020/027628

(21) **19844208.9** (11) 3 769 836
(87) WO 2020/026698

(21) **19844241.0** (11) 3 769 654
(87) WO 2020/027452

(21) **19847997.4** (11) 3 770 295
(87) WO 2020/030200

(21) **19849153.2** (11) 3 769 252*
(87) WO 2020/035092

(21) **19849217.5** (11) 3 768 550*
(87) WO 2020/037240

(21) **19849951.9** (11) 3 768 553*
(87) WO 2020/037232

(21) **19849975.8** (11) 3 769 235*
(87) WO 2020/035093

(21) **19850170.2** (11) 3 769 216*
(87) WO 2020/035086

(21) **19850274.2** (11) 3 769 228*
(87) WO 2020/035087

(21) **19850329.4** (11) 3 768 698*
(87) WO 2020/036635

(21) **19850703.0** (11) 3 769 217*
(87) WO 2020/035088

(21) **19851246.9** (11) 3 769 565*
(87) WO 2020/040546

(21) **19853007.3** (11) 3 770 803
(87) WO 2020/038111

(21) **19853179.0** (11) 3 771 169
(87) WO 2020/038009

(21) **19853688.0** (11) 3 770 185
(87) WO 2020/046051

(21) **19856029.4** (11) 3 770 743
(87) WO 2020/043064

(21) **19856760.4** (11) 3 769 794
(87) WO 2020/048531

(21) **19859684.3** (11) 3 769 524*
(87) WO 2020/055611

(21) **19860477.9** (11) 3 770 345
(87) WO 2020/054412

(21) **19860938.0** (11) 3 769 362*
(87) WO 2020/051642

(21) **19861095.8** (11) 3 770 854
(87) WO 2020/052319

(21) **19861175.8** (11) 3 769 521*
(87) WO 2020/055545

(21) **19862695.4** (11) 3 771 065
(87) WO 2020/057635

(21) **19862767.1** (11) 3 771 170
(87) WO 2020/057436

(21) **19863363.8** (11) 3 770 730
(87) WO 2020/060157

(21) **19863608.6** (11) 3 769 751
(87) WO 2020/060275

(21) **19863971.8** (11) 3 770 737
(87) WO 2020/227992

(21) **19872656.4** (11) 3 770 193
(87) WO 2020/080735

(21) **19874766.9** (11) 3 770 856
(87) WO 2020/237761

(21) **19875004.4** (11) 3 770 157
(87) WO 2020/085740

(21) **19876120.7** (11) 3 770 130
(87) WO 2020/083287

(21) **19877532.2** (11) 3 770 575
(87) WO 2020/125109

(21) **19877539.7** (11) 3 771 198
(87) WO 2020/237565

(21) **19877964.7** (11) 3 770 214
(87) WO 2020/091370

(21) **19878946.3** (11) 3 770 850
(87) WO 2020/088469

(21) **19883366.7** (11) 3 769 233*
(87) WO 2020/098819

(21) **19883451.7** (11) 3 769 230*
(87) WO 2020/098818

(21) **19883732.0** (11) 3 768 728*
(87) WO 2020/098232

(21) **19885790.6** (11) 3 769 219*
(87) WO 2020/098817

(21) **19887200.4** (11) 3 770 218
(87) WO 2020/103658

(21) **19887593.2** (11) 3 771 031
(87) WO 2020/106014

(21) **19889545.0** (11) 3 770 611
(87) WO 2020/108598

(21) **19890910.3** (11) 3 771 010
(87) WO 2020/111444

(21) **19893259.2** (11) 3 769 664
(87) WO 2020/113808

(21) **19893271.7** (11) 3 769 518*
(87) WO 2020/117916

(21) **19893435.8** (11) 3 769 508*
(87) WO 2020/117905

(21) **19894696.4** (11) 3 770 206
(87) WO 2020/122444

(21) **19896315.9** (11) 3 770 187
(87) WO 2020/122560

(21) **19897535.1** (11) 3 770 183
(87) WO 2020/237772

(21) **19900749.3** (11) 3 770 999
(87) WO 2020/130465

(21) **19901183.4** (11) 3 769 667
(87) WO 2020/124752

(21) **19901358.2** (11) 3 770 192
(87) WO 2020/130569

(21) **19901773.2** (11) 3 769 857
(87) WO 2020/137360

(21) **19907865.0** (11) 3 769 531*
(87) WO 2020/142358

(21) **19908676.0** (11) 3 770 992
(87) WO 2020/145530

(21) **19910315.1** (11) 3 769 820
(87) WO 2020/149547

(21) **19914207.6** (11) 3 770 497
(87) WO 2020/241998

(21) **19917522.5** (11) 3 771 171
(87) WO 2020/237799

(21) **19919445.7** (11) 3 771 057
(87) WO 2020/181437

(21) **19919550.4** (11) 3 771 217
(87) WO 2020/238202

(21) **19920628.5** (11) 3 770 738
(87) WO 2020/237503

(21) **19920647.5** (11) 3 770 851
(87) WO 2020/232816

(21) **19922224.1** (11) 3 769 917
(87) WO 2020/248427

(21) **19924642.2** (11) 3 771 021
(87) WO 2020/211026

(21) **20000194.9** (11) 3 769 597

(21) **20000261.6** (11) 3 769 668

(21) **20000324.2** (11) 3 770 054

(21) **20020263.8** (11) 3 769 978

(21) **20020332.1** (11) 3 769 631

(21) **20020333.9** (11) 3 770 325

(21) **20150303.4** (11) 3 770 166

(21) **20150729.0** (11) 3 770 842

(21) **20151033.6** (11) 3 769 778

(21) **20152176.2** (11) 3 770 722

(21) **20154756.9** (11) 3 771 233

(21) **20155645.3** (11) 3 769 929

(21) **20156023.2** (11) 3 770 840

(21) **20156646.0** (11) 3 770 141

(21) **20156856.5** (11) 3 771 074

(21) **20158012.3** (11) 3 770 122

(21) **20158442.2** (11) 3 770 723

(21) **20158818.3** (11) 3 770 692

(21) **20158854.8** (11) 3 770 912

(21) **20160333.9** (11) 3 770 622

(21) **20160628.2** (11) 3 769 718

(21) **20160957.5** (11) 3 770 921

(21) **20162639.7** (11) 3 770 306

(21) **20163071.2** (11) 3 770 727

(21) **20163318.7** (11) 3 771 108

(21) **20163946.5** (11) 3 769 809

(21) **20164292.3** (11) 3 769 810

(21) **20164433.3** (11) 3 770 716

(21) **20164495.2** (11) 3 769 689

(21) **20164722.9** (11) 3 770 759

(21) **20164785.6** (11) 3 770 764

(21) **20164845.8** (11) 3 770 418

(21) **20164983.7** (11) 3 771 180

(21) **20165133.8** (11) 3 771 215

(21) **20165644.4** (11) 3 770 756

(21) **20165941.4** (11) 3 771 210

(21) **20166123.8** (11) 3 770 563

(21) **20166356.4** (11) 3 770 055

(21) **20166694.8** (11) 3 769 604

(21) **20167644.2** (11) 3 770 173

(21) **20167898.4** (11) 3 770 646

(21) **20168626.8** (11) 3 770 326

(21) **20168806.6** (11) 3 770 127

(21) **20169385.0** (11) 3 769 694

(21) **20169541.8** (11) 3 769 983

(21) **20169607.7** (11) 3 769 606

(21) **20169614.3** (11) 3 769 607

(21) **20169628.3** (11) 3 769 600

(21) **20169864.4** (11) 3 770 513

(21) **20170020.0** (11) 3 771 161

(21) **20170399.8** (11) 3 771 292

(21) **20170469.9** (11) 3 769 950

(21) **20171459.9** (11) 3 770 579

(21) **20171523.2** (11) 3 771 235

(21) **20171579.4** (11) 3 770 329

(21) **20172280.8** (11) 3 771 022

(21) **20172321.0** (11) 3 770 324

(21) **20172493.7** (11) 3 771 146

(21) **20172599.1** (11) 3 769 754

(21) **20172772.4** (11) 3 771 172

(21) **20173235.1** (11) 3 769 808
(21) **20173310.2** (11) 3 769 695
(21) **20173474.6** (11) 3 770 098
(21) **20173610.5** (11) 3 770 824
(21) **20173898.6** (11) 3 771 061
(21) **20173962.0** (11) 3 769 822
(21) **20174706.0** (11) 3 770 750
(21) **20174805.0** (11) 3 769 781
(21) **20174849.8** (11) 3 771 219
(21) **20174963.7** (11) 3 769 671
(21) **20175192.2** (11) 3 769 669
(21) **20175445.4** (11) 3 769 788
(21) **20175893.5** (11) 3 770 461
(21) **20176216.8** (11) 3 769 717
(21) **20176271.3** (11) 3 770 378
(21) **20176325.7** (11) 3 771 121
(21) **20176404.0** (11) 3 771 087
(21) **20176405.7** (11) 3 769 933
(21) **20176552.6** (11) 3 769 780
(21) **20176640.9** (11) 3 769 789
(21) **20176664.9** (11) 3 769 811
(21) **20176702.7** (11) 3 769 637
(21) **20176813.2** (11) 3 770 659
(21) **20176877.7** (11) 3 769 681
(21) **20176932.0** (11) 3 770 963
(21) **20177039.3** (11) 3 769 946
(21) **20177126.8** (11) 3 769 791
(21) **20177134.2** (11) 3 771 243
(21) **20177209.2** (11) 3 771 197
(21) **20177281.1** (11) 3 770 493
(21) **20177499.9** (11) 3 769 848
(21) **20177801.6** (11) 3 771 125
(21) **20177832.1** (11) 3 770 917
(21) **20177885.9** (11) 3 770 621
(21) **20178225.7** (11) 3 771 293
(21) **20178226.5** (11) 3 770 034
(21) **20178358.6** (11) 3 769 749
(21) **20178537.5** (11) 3 769 652
(21) **20178679.5** (11) 3 769 931
(21) **20178842.9** (11) 3 769 776
(21) **20178867.6** (11) 3 771 284
(21) **20178868.4** (11) 3 770 027
(21) **20178924.5** (11) 3 770 416
(21) **20178962.5** (11) 3 769 670
(21) **20179005.2** (11) 3 771 103
(21) **20179036.7** (11) 3 770 645
(21) **20179329.6** (11) 3 770 159
(21) **20179387.4** (11) 3 770 834
(21) **20179520.0** (11) 3 770 459
(21) **20179869.1** (11) 3 770 933
(21) **20179889.9** (11) 3 770 028
(21) **20179986.3** (11) 3 770 372
(21) **20179987.1** (11) 3 770 373
(21) **20180070.3** (11) 3 770 731
(21) **20180073.7** (11) 3 771 173
(21) **20180123.0** (11) 3 770 174
(21) **20180124.8** (11) 3 770 017
(21) **20180210.5** (11) 3 769 783
(21) **20180226.1** (11) 3 770 215
(21) **20180248.5** (11) 3 770 263
(21) **20180256.8** (11) 3 771 305
(21) **20180283.2** (11) 3 771 059
(21) **20180326.9** (11) 3 769 740
(21) **20180488.7** (11) 3 770 761
(21) **20180518.1** (11) 3 770 013
(21) **20180591.8** (11) 3 770 879
(21) **20180627.0** (11) 3 770 168
(21) **20180724.5** (11) 3 770 827
(21) **20180764.1** (11) 3 770 910
(21) **20180780.7** (11) 3 769 885
(21) **20180784.9** (11) 3 769 741
(21) **20180788.0** (11) 3 769 742
(21) **20180790.6** (11) 3 769 743
(21) **20180812.8** (11) 3 770 085
(21) **20180831.8** (11) 3 770 676
(21) **20180866.4** (11) 3 771 174
(21) **20180873.0** (11) 3 770 086
(21) **20180975.3** (11) 3 771 175
(21) **20181161.9** (11) 3 769 682
(21) **20181224.5** (11) 3 771 260
(21) **20181293.0** (11) 3 770 413
(21) **20181314.4** (11) 3 770 049
(21) **20181329.2** (11) 3 770 433
(21) **20181375.5** (11) 3 771 152
(21) **20181377.1** (11) 3 771 181
(21) **20181379.7** (11) 3 769 999
(21) **20181454.8** (11) 3 770 702
(21) **20181469.6** (11) 3 770 171
(21) **20181473.8** (11) 3 769 899
(21) **20181534.7** (11) 3 769 967
(21) **20181539.6** (11) 3 770 315
(21) **20181595.8** (11) 3 770 314
(21) **20181720.2** (11) 3 771 241
(21) **20181721.0** (11) 3 769 621
(21) **20181729.3** (11) 3 770 845
(21) **20181758.2** (11) 3 770 864
(21) **20181791.3** (11) 3 770 551
(21) **20181795.4** (11) 3 770 915
(21) **20181800.2** (11) 3 771 201
(21) **20181859.8** (11) 3 770 674
(21) **20181995.0** (11) 3 771 157
(21) **20182045.3** (11) 3 769 803
(21) **20182089.1** (11) 3 771 043
(21) **20182099.0** (11) 3 770 553
(21) **20182131.1** (11) 3 770 402
(21) **20182141.0** (11) 3 769 787
(21) **20182148.5** (11) 3 771 098
(21) **20182173.3** (11) 3 770 274
(21) **20182193.1** (11) 3 770 766
(21) **20182284.8** (11) 3 769 988
(21) **20182388.7** (11) 3 770 035
(21) **20182451.3** (11) 3 769 609
(21) **20182555.1** (11) 3 769 696
(21) **20182572.6** (11) 3 770 599
(21) **20182636.9** (11) 3 769 713
(21) **20182674.0** (11) 3 769 755
(21) **20182714.4** (11) 3 770 407
(21) **20182766.4** (11) 3 769 645
(21) **20182768.0** (11) 3 770 510
(21) **20182770.6** (11) 3 770 537
(21) **20182785.4** (11) 3 769 834
(21) **20182822.5** (11) 3 769 930
(21) **20182843.1** (11) 3 770 009
(21) **20182854.8** (11) 3 771 185
(21) **20182862.1** (11) 3 770 380
(21) **20182895.1** (11) 3 770 258
(21) **20182966.0** (11) 3 770 714
(21) **20182970.2** (11) 3 770 169
(21) **20182980.1** (11) 3 769 948
(21) **20182990.0** (11) 3 770 964
(21) **20183012.2** (11) 3 771 048
(21) **20183031.2** (11) 3 771 032
(21) **20183045.2** (11) 3 770 142
(21) **20183051.0** (11) 3 770 414
(21) **20183066.8** (11) 3 770 959
(21) **20183094.0** (11) 3 771 222
(21) **20183140.1** (11) 3 770 993
(21) **20183173.2** (11) 3 770 862
(21) **20183217.7** (11) 3 770 231
(21) **20183309.2** (11) 3 769 902
(21) **20183328.2** (11) 3 770 595
(21) **20183334.0** (11) 3 770 560
(21) **20183354.8** (11) 3 769 966
(21) **20183457.9** (11) 3 769 860
(21) **20183597.2** (11) 3 771 154
(21) **20183617.8** (11) 3 769 626
(21) **20183696.2** (11) 3 769 744

(21) **20183741.6** (11) 3 770 724
(21) **20183769.7** (11) 3 770 386
(21) **20183879.4** (11) 3 771 107
(21) **20183891.9** (11) 3 770 885
(21) **20183908.1** (11) 3 771 253
(21) **20183912.3** (11) 3 770 739
(21) **20184007.1** (11) 3 770 467
(21) **20184132.7** (11) 3 770 437
(21) **20184135.0** (11) 3 770 438
(21) **20184144.2** (11) 3 770 436
(21) **20184148.3** (11) 3 770 520
(21) **20184200.2** (11) 3 771 094
(21) **20184230.9** (11) 3 770 023
(21) **20184236.6** (11) 3 771 019
(21) **20184238.2** (11) 3 769 994
(21) **20184310.9** (11) 3 770 562
(21) **20184332.3** (11) 3 770 627
(21) **20184373.7** (11) 3 770 432
(21) **20184385.1** (11) 3 770 514
(21) **20184389.3** (11) 3 769 890
(21) **20184444.6** (11) 3 770 366
(21) **20184449.5** (11) 3 770 778
(21) **20184478.4** (11) 3 771 287
(21) **20184480.0** (11) 3 771 050
(21) **20184538.5** (11) 3 769 824
(21) **20184554.2** (11) 3 769 985
(21) **20184576.5** (11) 3 770 795
(21) **20184629.2** (11) 3 769 750
(21) **20184637.5** (11) 3 771 051
(21) **20184653.2** (11) 3 770 456
(21) **20184673.0** (11) 3 770 081
(21) **20184675.5** (11) 3 770 363
(21) **20184685.4** (11) 3 771 176
(21) **20184690.4** (11) 3 771 300
(21) **20184701.9** (11) 3 770 655
(21) **20184740.7** (11) 3 770 381
(21) **20184762.1** (11) 3 769 949
(21) **20184770.4** (11) 3 769 846
(21) **20184789.4** (11) 3 769 845
(21) **20184817.3** (11) 3 770 499
(21) **20184832.2** (11) 3 770 336
(21) **20184868.6** (11) 3 769 648
(21) **20184898.3** (11) 3 771 131
(21) **20184905.6** (11) 3 770 507
(21) **20184920.5** (11) 3 771 234
(21) **20184958.5** (11) 3 771 230
(21) **20185003.9** (11) 3 769 973
(21) **20185012.0** (11) 3 769 625
(21) **20185096.3** (11) 3 770 012
(21) **20185102.9** (11) 3 770 968
(21) **20185112.8** (11) 3 771 008
(21) **20185146.6** (11) 3 771 225
(21) **20185151.6** (11) 3 771 009
(21) **20185160.7** (11) 3 771 035
(21) **20185162.3** (11) 3 770 555
(21) **20185237.3** (11) 3 770 036
(21) **20185241.5** (11) 3 770 083
(21) **20185258.9** (11) 3 770 000
(21) **20185301.7** (11) 3 770 789
(21) **20185372.8** (11) 3 770 828
(21) **20185374.4** (11) 3 770 234
(21) **20185375.1** (11) 3 770 069
(21) **20185377.7** (11) 3 770 914
(21) **20185379.3** (11) 3 770 875
(21) **20185427.0** (11) 3 770 613
(21) **20185458.5** (11) 3 769 661
(21) **20185466.8** (11) 3 770 041
(21) **20185476.7** (11) 3 770 042
(21) **20185490.8** (11) 3 770 677
(21) **20185495.7** (11) 3 769 599
(21) **20185499.9** (11) 3 770 465
(21) **20185509.5** (11) 3 770 673
(21) **20185522.8** (11) 3 770 539
(21) **20185535.0** (11) 3 769 935
(21) **20185539.2** (11) 3 771 081
(21) **20185551.7** (11) 3 769 892
(21) **20185560.8** (11) 3 769 793
(21) **20185562.4** (11) 3 771 144
(21) **20185569.9** (11) 3 770 561
(21) **20185586.3** (11) 3 770 916
(21) **20185588.9** (11) 3 770 989
(21) **20185617.6** (11) 3 770 946
(21) **20185633.3** (11) 3 769 980
(21) **20185637.4** (11) 3 769 981
(21) **20185647.3** (11) 3 770 804
(21) **20185648.1** (11) 3 771 188
(21) **20185654.9** (11) 3 770 375
(21) **20185656.4** (11) 3 771 109
(21) **20185662.2** (11) 3 770 788
(21) **20185682.0** (11) 3 769 854
(21) **20185708.3** (11) 3 770 354
(21) **20185709.1** (11) 3 770 355
(21) **20185710.9** (11) 3 770 356
(21) **20185713.3** (11) 3 769 615
(21) **20185760.4** (11) 3 771 118
(21) **20185767.9** (11) 3 770 629
(21) **20185813.1** (11) 3 770 500
(21) **20185858.6** (11) 3 771 052
(21) **20185860.2** (11) 3 769 826
(21) **20185861.0** (11) 3 769 925
(21) **20185872.7** (11) 3 770 351
(21) **20185876.8** (11) 3 770 090
(21) **20185883.4** (11) 3 770 701
(21) **20185907.1** (11) 3 770 043
(21) **20185910.5** (11) 3 770 047
(21) **20185912.1** (11) 3 770 048
(21) **20185914.7** (11) 3 770 044
(21) **20185915.4** (11) 3 769 987
(21) **20185922.0** (11) 3 770 045
(21) **20185968.3** (11) 3 770 038
(21) **20186004.6** (11) 3 770 556
(21) **20186023.6** (11) 3 770 448
(21) **20186042.6** (11) 3 769 716
(21) **20186060.8** (11) 3 769 865
(21) **20186062.4** (11) 3 770 880
(21) **20186066.5** (11) 3 770 450
(21) **20186077.2** (11) 3 769 714
(21) **20186092.1** (11) 3 770 417
(21) **20186095.4** (11) 3 770 384
(21) **20186096.2** (11) 3 770 409
(21) **20186098.8** (11) 3 770 410
(21) **20186101.0** (11) 3 770 751
(21) **20186103.6** (11) 3 770 411
(21) **20186104.4** (11) 3 770 412
(21) **20186127.5** (11) 3 770 860
(21) **20186141.6** (11) 3 769 964
(21) **20186159.8** (11) 3 770 515
(21) **20186171.3** (11) 3 770 501
(21) **20186205.9** (11) 3 770 979
(21) **20186237.2** (11) 3 770 347
(21) **20186241.4** (11) 3 769 969
(21) **20186251.3** (11) 3 771 038
(21) **20186282.8** (11) 3 770 352
(21) **20186283.6** (11) 3 770 740
(21) **20186295.0** (11) 3 770 101
(21) **20186343.8** (11) 3 770 494
(21) **20186363.6** (11) 3 770 886
(21) **20186364.4** (11) 3 769 887
(21) **20186367.7** (11) 3 770 887
(21) **20186386.7** (11) 3 770 134
(21) **20186394.1** (11) 3 771 055
(21) **20186405.5** (11) 3 770 690
(21) **20186425.3** (11) 3 769 605
(21) **20186447.7** (11) 3 769 725
(21) **20186450.1** (11) 3 770 018
(21) **20186460.0** (11) 3 769 736
(21) **20186461.8** (11) 3 770 032

(21) **20186476.6** (11) 3 769 866
(21) **20186477.4** (11) 3 771 080
(21) **20186496.4** (11) 3 770 566
(21) **20186524.3** (11) 3 770 755
(21) **20186538.3** (11) 3 770 124
(21) **20186541.7** (11) 3 770 125
(21) **20186552.4** (11) 3 770 762
(21) **20186600.1** (11) 3 770 531
(21) **20186602.7** (11) 3 770 532
(21) **20186606.8** (11) 3 770 710
(21) **20186613.4** (11) 3 771 082
(21) **20186618.3** (11) 3 770 896
(21) **20186621.7** (11) 3 770 965
(21) **20186625.8** (11) 3 770 907
(21) **20186627.4** (11) 3 769 633
(21) **20186642.3** (11) 3 769 665
(21) **20186643.1** (11) 3 770 091
(21) **20186648.0** (11) 3 769 996
(21) **20186650.6** (11) 3 770 883
(21) **20186652.2** (11) 3 771 007
(21) **20186658.9** (11) 3 770 590
(21) **20186659.7** (11) 3 770 665
(21) **20186660.5** (11) 3 770 685
(21) **20186671.2** (11) 3 770 092
(21) **20186686.0** (11) 3 770 452
(21) **20186690.2** (11) 3 770 246
(21) **20186691.0** (11) 3 769 709
(21) **20186692.8** (11) 3 769 676
(21) **20186695.1** (11) 3 769 684
(21) **20186696.9** (11) 3 769 960
(21) **20186700.9** (11) 3 770 600
(21) **20186701.7** (11) 3 771 095
(21) **20186702.5** (11) 3 769 957
(21) **20186739.7** (11) 3 770 209
(21) **20186745.4** (11) 3 769 974
(21) **20186757.9** (11) 3 771 024
(21) **20186759.5** (11) 3 770 004
(21) **20186775.1** (11) 3 770 615
(21) **20186778.5** (11) 3 770 200
(21) **20186786.8** (11) 3 770 589
(21) **20186790.0** (11) 3 771 203
(21) **20186794.2** (11) 3 770 150
(21) **20186796.7** (11) 3 770 151
(21) **20186798.3** (11) 3 770 152
(21) **20186802.3** (11) 3 770 554
(21) **20186804.9** (11) 3 770 337
(21) **20186805.6** (11) 3 770 338
(21) **20186813.0** (11) 3 770 805
(21) **20186814.8** (11) 3 770 806
(21) **20186815.5** (11) 3 770 552
(21) **20186816.3** (11) 3 770 026
(21) **20186845.2** (11) 3 769 990
(21) **20186848.6** (11) 3 769 970
(21) **20186856.9** (11) 3 770 455
(21) **20186858.5** (11) 3 770 464
(21) **20186865.0** (11) 3 770 454
(21) **20186869.2** (11) 3 769 991
(21) **20186877.5** (11) 3 769 853
(21) **20186880.9** (11) 3 770 790
(21) **20186882.5** (11) 3 770 725
(21) **20186883.3** (11) 3 771 182
(21) **20186886.6** (11) 3 770 748
(21) **20186892.4** (11) 3 771 204
(21) **20186900.5** (11) 3 770 419
(21) **20186907.0** (11) 3 769 693
(21) **20186908.8** (11) 3 771 079
(21) **20186912.0** (11) 3 771 078
(21) **20186914.6** (11) 3 771 063
(21) **20186920.3** (11) 3 769 683
(21) **20186926.0** (11) 3 771 306
(21) **20186930.2** (11) 3 769 620
(21) **20186948.4** (11) 3 770 431
(21) **20186951.8** (11) 3 770 056
(21) **20186954.2** (11) 3 770 675
(21) **20186955.9** (11) 3 770 428
(21) **20186957.5** (11) 3 770 791
(21) **20186958.3** (11) 3 769 952
(21) **20186959.1** (11) 3 769 995
(21) **20186960.9** (11) 3 769 792
(21) **20186965.8** (11) 3 769 753
(21) **20186972.4** (11) 3 770 726
(21) **20186987.2** (11) 3 770 327
(21) **20186998.9** (11) 3 770 735
(21) **20187005.2** (11) 3 770 065
(21) **20187014.4** (11) 3 770 360
(21) **20187015.1** (11) 3 769 828
(21) **20187020.1** (11) 3 771 053
(21) **20187026.8** (11) 3 770 612
(21) **20187031.8** (11) 3 770 328
(21) **20187043.3** (11) 3 771 255
(21) **20187047.4** (11) 3 769 673
(21) **20187050.8** (11) 3 769 613
(21) **20187051.6** (11) 3 770 348
(21) **20187058.1** (11) 3 771 033
(21) **20187081.3** (11) 3 770 752
(21) **20187099.5** (11) 3 769 900
(21) **20187104.3** (11) 3 769 617
(21) **20187117.5** (11) 3 770 050
(21) **20187119.1** (11) 3 770 626
(21) **20187123.3** (11) 3 769 982
(21) **20187126.6** (11) 3 770 534
(21) **20187128.2** (11) 3 771 240
(21) **20187130.8** (11) 3 770 966
(21) **20187137.3** (11) 3 771 132
(21) **20187143.1** (11) 3 771 258
(21) **20187145.6** (11) 3 769 989
(21) **20187151.4** (11) 3 769 619
(21) **20187153.0** (11) 3 771 259
(21) **20187164.7** (11) 3 770 894
(21) **20187170.4** (11) 3 771 133
(21) **20187171.2** (11) 3 770 931
(21) **20187172.0** (11) 3 769 823
(21) **20187173.8** (11) 3 770 544
(21) **20187176.1** (11) 3 770 715
(21) **20187180.3** (11) 3 770 107
(21) **20187185.2** (11) 3 770 829
(21) **20187188.6** (11) 3 770 205
(21) **20187190.2** (11) 3 769 975
(21) **20187192.8** (11) 3 770 741
(21) **20187197.7** (11) 3 771 101
(21) **20187214.0** (11) 3 770 572
(21) **20187215.7** (11) 3 770 358
(21) **20187222.3** (11) 3 770 505
(21) **20187229.8** (11) 3 770 136
(21) **20187241.3** (11) 3 771 110
(21) **20187243.9** (11) 3 771 001
(21) **20187247.0** (11) 3 770 387
(21) **20187249.6** (11) 3 770 890
(21) **20187252.0** (11) 3 769 938
(21) **20187253.8** (11) 3 770 087
(21) **20187258.7** (11) 3 769 805
(21) **20187264.5** (11) 3 770 021
(21) **20187272.8** (11) 3 770 994
(21) **20187273.6** (11) 3 770 476
(21) **20187286.8** (11) 3 770 506
(21) **20187287.6** (11) 3 769 858
(21) **20187289.2** (11) 3 770 969
(21) **20187290.0** (11) 3 770 039
(21) **20187297.5** (11) 3 770 819
(21) **20187299.1** (11) 3 769 942
(21) **20187309.8** (11) 3 770 638
(21) **20187314.8** (11) 3 769 672
(21) **20187315.5** (11) 3 769 697
(21) **20187325.4** (11) 3 771 068
(21) **20187334.6** (11) 3 770 542
(21) **20187347.8** (11) 3 770 754
(21) **20187384.1** (11) 3 770 835

(21) **20187400.5** (11) 3 769 997
(21) **20187408.8** (11) 3 770 361
(21) **20187410.4** (11) 3 771 199
(21) **20187418.7** (11) 3 770 746
(21) **20187420.3** (11) 3 770 275
(21) **20187422.9** (11) 3 771 294
(21) **20187425.2** (11) 3 770 114
(21) **20187432.8** (11) 3 770 852
(21) **20187434.4** (11) 3 770 232
(21) **20187436.9** (11) 3 770 072
(21) **20187442.7** (11) 3 771 295
(21) **20187449.2** (11) 3 770 430
(21) **20187471.6** (11) 3 771 036
(21) **20187472.4** (11) 3 770 310
(21) **20187474.0** (11) 3 770 863
(21) **20187478.1** (11) 3 770 861
(21) **20187488.0** (11) 3 771 158
(21) **20187489.8** (11) 3 770 311
(21) **20187490.6** (11) 3 770 570
(21) **20187494.8** (11) 3 770 928
(21) **20187495.5** (11) 3 771 159
(21) **20187497.1** (11) 3 770 872
(21) **20187502.8** (11) 3 771 160
(21) **20187518.4** (11) 3 769 773
(21) **20187521.8** (11) 3 770 067
(21) **20187522.6** (11) 3 770 400
(21) **20187526.7** (11) 3 770 404
(21) **20187527.5** (11) 3 770 924
(21) **20187528.3** (11) 3 770 405
(21) **20187529.1** (11) 3 770 014
(21) **20187532.5** (11) 3 770 406
(21) **20187537.4** (11) 3 770 408
(21) **20187538.2** (11) 3 770 787
(21) **20187540.8** (11) 3 769 953
(21) **20187547.3** (11) 3 769 968
(21) **20187554.9** (11) 3 770 073
(21) **20187556.4** (11) 3 769 646
(21) **20187564.8** (11) 3 770 131
(21) **20187567.1** (11) 3 770 895
(21) **20187570.5** (11) 3 770 059
(21) **20187572.1** (11) 3 769 752
(21) **20187590.3** (11) 3 770 003
(21) **20187593.7** (11) 3 769 730
(21) **20187595.2** (11) 3 770 486
(21) **20187596.0** (11) 3 770 223
(21) **20187602.6** (11) 3 770 686
(21) **20187604.2** (11) 3 770 683
(21) **20187605.9** (11) 3 770 684
(21) **20187607.5** (11) 3 769 698
(21) **20187608.3** (11) 3 770 487
(21) **20187615.8** (11) 3 770 488
(21) **20187616.6** (11) 3 770 489
(21) **20187622.4** (11) 3 770 700
(21) **20187626.5** (11) 3 770 837
(21) **20187627.3** (11) 3 769 642
(21) **20187631.5** (11) 3 769 649
(21) **20187632.3** (11) 3 770 233
(21) **20187642.2** (11) 3 771 156
(21) **20187651.3** (11) 3 770 664
(21) **20187659.6** (11) 3 771 186
(21) **20187664.6** (11) 3 769 710
(21) **20187666.1** (11) 3 770 634
(21) **20187672.9** (11) 3 770 576
(21) **20187675.2** (11) 3 771 207
(21) **20187681.0** (11) 3 771 027
(21) **20187683.6** (11) 3 770 365
(21) **20187688.5** (11) 3 770 533
(21) **20187689.3** (11) 3 769 643
(21) **20187696.8** (11) 3 769 901
(21) **20187697.6** (11) 3 769 701
(21) **20187701.6** (11) 3 770 163
(21) **20187712.3** (11) 3 770 385
(21) **20187716.4** (11) 3 771 189
(21) **20187725.5** (11) 3 770 491
(21) **20187727.1** (11) 3 769 641
(21) **20187728.9** (11) 3 770 398
(21) **20187729.7** (11) 3 770 399
(21) **20187732.1** (11) 3 770 866
(21) **20187736.2** (11) 3 769 907
(21) **20187743.8** (11) 3 769 616
(21) **20187760.2** (11) 3 770 379
(21) **20187767.7** (11) 3 769 903
(21) **20187773.5** (11) 3 770 857
(21) **20187774.3** (11) 3 771 145
(21) **20187775.0** (11) 3 770 858
(21) **20187781.8** (11) 3 769 979
(21) **20187783.4** (11) 3 771 046
(21) **20187789.1** (11) 3 770 920
(21) **20187800.6** (11) 3 770 002
(21) **20187803.0** (11) 3 770 376
(21) **20187831.1** (11) 3 771 072
(21) **20187842.8** (11) 3 769 662
(21) **20187843.6** (11) 3 771 187
(21) **20187918.6** (11) 3 770 472
(21) **20187954.1** (11) 3 770 255
(21) **20187962.4** (11) 3 770 277
(21) **20187972.3** (11) 3 769 663
(21) **20187981.4** (11) 3 770 512
(21) **20187988.9** (11) 3 770 504
(21) **20187992.1** (11) 3 770 891
(21) **20187997.0** (11) 3 770 865
(21) **20188006.9** (11) 3 770 892
(21) **20188008.5** (11) 3 771 147
(21) **20188010.1** (11) 3 770 478
(21) **20188012.7** (11) 3 771 102
(21) **20188610.8** (11) 3 770 247
(21) **20188695.9** (11) 3 770 167
(21) **20188990.4** (11) 3 770 903
(21) **20189157.9** (11) 3 770 270
(21) **20189413.6** (11) 3 770 980
(21) **20189438.3** (11) 3 770 603
(21) **20189608.1** (11) 3 770 117
(21) **20189816.0** (11) 3 770 061
(21) **20189876.4** (11) 3 770 528
(21) **20189993.7** (11) 3 770 957
(21) **20190030.5** (11) 3 770 210
(21) **20190032.1** (11) 3 770 245
(21) **20190038.8** (11) 3 770 977
(21) **20190073.5** (11) 3 769 817
(21) **20190141.0** (11) 3 771 113
(21) **20190143.6** (11) 3 770 164
(21) **20190232.7** (11) 3 770 923
(21) **20190259.0** (11) 3 770 773
(21) **20190265.7** (11) 3 771 208
(21) **20190299.6** (11) 3 770 902
(21) **20190356.4** (11) 3 769 763
(21) **20190402.6** (11) 3 769 624
(21) **20190431.5** (11) 3 769 699
(21) **20190436.4** (11) 3 770 316
(21) **20190478.6** (11) 3 769 757
(21) **20190501.5** (11) 3 770 687
(21) **20190512.2** (11) 3 769 951
(21) **20190533.8** (11) 3 770 118
(21) **20190573.4** (11) 3 770 538
(21) **20190601.3** (11) 3 771 286
(21) **20190631.0** (11) 3 771 164
(21) **20190734.2** (11) 3 770 649
(21) **20190753.2** (11) 3 770 776
(21) **20190762.3** (11) 3 769 807
(21) **20190827.4** (11) 3 769 756
(21) **20190848.0** (11) 3 770 175
(21) **20190889.4** (11) 3 770 377
(21) **20191069.2** (11) 3 769 721
(21) **20191195.5** (11) 3 770 176
(21) **20191209.4** (11) 3 770 597
(21) **20191281.3** (11) 3 770 177
(21) **20191405.8** (11) 3 769 799

(21) **20191407.4** (11) 3 771 214
(21) **20191462.9** (11) 3 770 807
(21) **20191574.1** (11) 3 770 271
(21) **20191740.8** (11) 3 770 272
(21) **20191956.0** (11) 3 770 604
(21) **20191957.8** (11) 3 769 777
(21) **20192079.0** (11) 3 769 849
(21) **20192119.4** (11) 3 769 775
(21) **20192243.2** (11) 3 770 139
(21) **20192274.7** (11) 3 770 278
(21) **20192277.0** (11) 3 770 839
(21) **20192397.6** (11) 3 770 178
(21) **20192427.1** (11) 3 770 650
(21) **20192632.6** (11) 3 770 961
(21) **20192685.4** (11) 3 770 518
(21) **20192702.7** (11) 3 770 415
(21) **20192739.9** (11) 3 770 259
(21) **20193296.9** (11) 3 770 202
(21) **20193303.3** (11) 3 769 782
(21) **20193434.6** (11) 3 770 273
(21) **20193488.2** (11) 3 769 790
(21) **20193607.7** (11) 3 770 265
(21) **20193805.7** (11) 3 770 252
(21) **20193824.8** (11) 3 770 160
(21) **20193876.8** (11) 3 769 724
(21) **20193960.0** (11) 3 770 146
(21) **20194078.0** (11) 3 769 926
(21) **20194155.6** (11) 3 770 812
(21) **20194156.4** (11) 3 770 813
(21) **20194157.2** (11) 3 770 814
(21) **20194158.0** (11) 3 770 815
(21) **20194160.6** (11) 3 770 816
(21) **20194161.4** (11) 3 770 817
(21) **20194163.0** (11) 3 770 818
(21) **20194265.3** (11) 3 770 078
(21) **20194277.8** (11) 3 769 722
(21) **20194289.3** (11) 3 769 618
(21) **20194310.7** (11) 3 769 842
(21) **20194373.5** (11) 3 769 898
(21) **20194600.1** (11) 3 770 011
(21) **20194630.8** (11) 3 769 766
(21) **20194783.5** (11) 3 770 616
(21) **20194808.0** (11) 3 770 267
(21) **20194859.3** (11) 3 770 480
(21) **20194875.9** (11) 3 769 675
(21) **20194879.1** (11) 3 770 680
(21) **20194887.4** (11) 3 770 460
(21) **20194902.1** (11) 3 769 914
(21) **20195039.1** (11) 3 771 200
(21) **20195077.1** (11) 3 769 728
(21) **20195124.1** (11) 3 771 134
(21) **20195245.4** (11) 3 771 267
(21) **20195264.5** (11) 3 770 691
(21) **20195394.0** (11) 3 770 585
(21) **20195411.2** (11) 3 769 601
(21) **20195485.6** (11) 3 769 812
(21) **20195491.4** (11) 3 770 457
(21) **20195494.8** (11) 3 769 934
(21) **20195511.9** (11) 3 769 704
(21) **20195519.2** (11) 3 771 264
(21) **20195551.5** (11) 3 769 602
(21) **20195564.8** (11) 3 769 603
(21) **20195591.1** (11) 3 771 153
(21) **20195614.1** (11) 3 771 288
(21) **20195651.3** (11) 3 769 700
(21) **20195706.5** (11) 3 770 388
(21) **20195708.1** (11) 3 770 389
(21) **20195713.1** (11) 3 770 390
(21) **20195714.9** (11) 3 769 711
(21) **20195716.4** (11) 3 770 391
(21) **20195733.9** (11) 3 770 392
(21) **20195763.6** (11) 3 770 393
(21) **20195769.3** (11) 3 770 076
(21) **20195771.9** (11) 3 770 394
(21) **20195777.6** (11) 3 770 395
(21) **20195790.9** (11) 3 771 122
(21) **20195818.8** (11) 3 769 723
(21) **20195827.9** (11) 3 771 216
(21) **20195876.6** (11) 3 770 137
(21) **20195903.8** (11) 3 769 738
(21) **20195958.2** (11) 3 770 564
(21) **20195966.5** (11) 3 770 019
(21) **20195986.3** (11) 3 771 123
(21) **20195993.9** (11) 3 770 581
(21) **20196039.0** (11) 3 769 801
(21) **20196059.8** (11) 3 769 705
(21) **20196064.8** (11) 3 770 745
(21) **20196082.0** (11) 3 769 712
(21) **20196137.2** (11) 3 771 231
(21) **20196147.1** (11) 3 770 340
(21) **20196169.5** (11) 3 770 053
(21) **20196171.1** (11) 3 771 265
(21) **20196217.2** (11) 3 771 115
(21) **20196221.4** (11) 3 771 190
(21) **20196239.6** (11) 3 771 167
(21) **20196249.5** (11) 3 770 573
(21) **20196282.6** (11) 3 770 936
(21) **20196286.7** (11) 3 771 227
(21) **20196379.0** (11) 3 769 726
(21) **20196381.6** (11) 3 769 727
(21) **20196390.7** (11) 3 771 191
(21) **20196391.5** (11) 3 769 638
(21) **20196396.4** (11) 3 771 183
(21) **20196429.3** (11) 3 770 598
(21) **20196435.0** (11) 3 770 974
(21) **20196476.4** (11) 3 770 782
(21) **20196497.0** (11) 3 771 209
(21) **20196500.1** (11) 3 770 781
(21) **20196521.7** (11) 3 771 223
(21) **20196595.1** (11) 3 770 558
(21) **20196734.6** (11) 3 771 177
(21) **20196750.2** (11) 3 770 783
(21) **20196764.3** (11) 3 771 184
(21) **20196793.2** (11) 3 771 178
(21) **20196877.3** (11) 3 771 138
(21) **20196896.3** (11) 3 770 706
(21) **20196897.1** (11) 3 770 707
(21) **20196907.8** (11) 3 770 770
(21) **20196978.9** (11) 3 771 135
(21) **20197000.1** (11) 3 769 635
(21) **20197007.6** (11) 3 769 802
(21) **20197054.8** (11) 3 771 104
(21) **20197062.1** (11) 3 770 749
(21) **20197068.8** (11) 3 770 742
(21) **20197232.0** (11) 3 771 062
(21) **20197282.5** (11) 3 771 274
(21) **20197322.9** (11) 3 769 965
(21) **20197573.7** (11) 3 771 245
(21) **20198016.6** (11) 3 770 771
(21) **20198706.2** (11) 3 771 049
(21) **20199678.2** (11) 3 771 205
(21) **20201391.8** (11) 3 769 936
(21) **20210385.9** (11) 3 770 508
(21) **20212727.0** (11) 3 771 011
(21) **20305833.4** (11) 3 770 808
(21) **20382656.5** (11) 3 770 102
(21) **20382661.5** (11) 3 770 323
(21) **20386035.8** (11) 3 770 075
(21) **20386037.4** (11) 3 770 349
(21) **20701445.7** (11) 3 768 533*
(87) WO 2020/156873
(21) **20703058.6** (11) 3 768 483*
(87) WO 2020/115335
(21) **20712219.3** (11) 3 768 522*
(87) WO 2020/207673
(21) **20713822.3** (11) 3 768 651*
(87) WO 2020/249141
(21) **20716074.8** (11) 3 769 033*
(87) WO 2020/182238

(21) **20718947.3** (11) 3 769 090*
(87) WO 2020/190927

(21) **20718950.7** (11) 3 768 826*
(87) WO 2020/190932

(21) **20719301.2** (11) 3 769 200*
(87) WO 2020/242563

(21) **20720548.5** (11) 3 768 431*
(87) WO 2020/190235

(21) **20726271.8** (11) 3 769 195*
(87) WO 2020/242745

(21) **20726793.1** (11) 3 768 876*
(87) WO 2020/234186

(21) **20735262.6** (11) 3 769 937
(87) WO 2020/204184

(21) **20736212.0** (11) 3 769 525*
(87) WO 2020/142596

(21) **20738489.2** (11) 3 769 959
(87) WO 2020/145695

(21) **20741745.2** (11) 3 769 522*
(87) WO 2020/149783

(21) **20744345.8** (11) 3 771 067
(87) WO 2020/153663

(21) **20749153.1** (11) 3 770 186
(87) WO 2020/158751

(21) **20749343.8** (11) 3 769 520*
(87) WO 2020/160428

(21) **20753140.1** (11) 3 769 532*
(87) WO 2020/163497

(21) **20756363.6** (11) 3 769 526*
(87) WO 2020/167905

(21) **20757508.5** (11) 3 770 809
(87) WO 2020/251151

(21) **20759033.2** (11) 3 771 018
(87) WO 2020/171375

(21) **20760110.5** (11) 3 769 533*
(87) WO 2020/172668

(21) **20762505.4** (11) 3 769 829
(87) WO 2020/175318

(21) **20762684.7** (11) 3 770 587
(87) WO 2020/175042

(21) **20766102.6** (11) 3 770 987
(87) WO 2020/180052

(21) **20769471.2** (11) 3 769 534*
(87) WO 2020/185466

(21) **20771181.3** (11) 3 770 439
(87) WO 2020/248595

(21) **20773572.1** (11) 3 769 129*
(87) WO 2020/186338

(21) **20785894.5** (11) 3 770 765
(87) WO 2020/239060

(21) **20789435.3** (11) 3 770 057
(87) WO 2020/242076

(21) **20790170.3** (11) 3 769 821
(87) WO 2020/217722

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 553 810** 23.12.2020
(11) **3 581 667** 17.12.2020
(11) **3 590 649** 23.12.2020
(11) **3 591 077** 17.12.2020
(11) **3 597 245** 23.12.2020
(11) **3 599 247** 22.12.2020
(11) **3 599 488** 17.12.2020
(11) **3 599 597** 17.12.2020
(11) **3 617 655** 18.12.2020
(11) **3 620 540** 17.12.2020
(11) **3 622 791** 18.12.2020
(11) **3 622 809** 17.12.2020
(11) **3 622 917** 18.12.2020
(11) **3 622 965** 17.12.2020
(11) **3 623 179** 17.12.2020
(11) **3 623 494** 18.12.2020
(11) **3 623 532** 21.12.2020
(11) **3 623 723** 17.12.2020
(11) **3 626 744** 17.12.2020
(11) **3 628 307** 17.12.2020
(11) **3 628 396** 18.12.2020
(11) **3 628 749** 22.12.2020
(11) **3 629 111** 22.12.2020
(11) **3 632 203** 17.12.2020
(11) **3 636 064** 22.12.2020
(11) **3 636 352** 18.12.2020
(11) **3 636 538** 20.10.2020
(11) **3 637 131** 17.12.2020
(11) **3 639 984** 21.12.2020
(11) **3 640 793** 22.12.2020
(11) **3 643 248** 23.12.2020
(11) **3 643 569** 18.12.2020
(11) **3 644 093** 17.12.2020
(11) **3 644 201** 21.12.2020
(11) **3 644 297** 23.12.2020
(11) **3 650 163** 21.12.2020
(11) **3 650 864** 22.12.2020
(11) **3 651 017** 23.12.2020
(11) **3 654 476** 21.12.2020
(11) **3 656 878** 24.12.2019
(11) **3 657 052** 21.12.2020
(11) **3 657 289** 22.12.2020
(11) **3 657 534** 18.12.2020
(11) **3 660 911** 23.12.2020
(11) **3 660 950** 18.12.2020
(11) **3 663 475** 18.12.2020
(11) **3 663 526** 07.12.2020
(11) **3 663 951** 21.12.2020
(11) **3 666 050** 17.12.2020
(11) **3 666 056** 17.12.2020
(11) **3 666 060** 17.12.2020
(11) **3 666 067** 17.12.2020
(11) **3 666 071** 17.12.2020
(11) **3 666 083** 17.12.2020
(11) **3 666 085** 15.12.2020
(11) **3 666 091** 17.12.2020
(11) **3 666 108** 17.12.2020
(11) **3 666 110** 17.12.2020
(11) **3 666 111** 17.12.2020
(11) **3 666 116** 17.12.2020
(11) **3 666 157** 17.12.2020
(11) **3 666 161** 17.12.2020
(11) **3 666 164** 17.12.2020
(11) **3 666 169** 17.12.2020
(11) **3 666 171** 17.12.2020
(11) **3 666 178** 17.12.2020
(11) **3 666 183** 17.12.2020
(11) **3 666 189** 17.12.2020
(11) **3 666 194** 17.12.2020
(11) **3 666 201** 17.12.2020
(11) **3 666 202** 17.12.2020
(11) **3 666 205** 17.12.2020
(11) **3 666 225** 17.12.2020
(11) **3 666 227** 17.12.2020
(11) **3 666 229** 17.12.2020
(11) **3 666 231** 17.12.2020
(11) **3 666 232** 17.12.2020

(11) **3 666 233** 17.12.2020
(11) **3 666 234** 17.12.2020
(11) **3 666 237** 17.12.2020
(11) **3 666 238** 17.12.2020
(11) **3 666 241** 17.12.2020
(11) **3 666 246** 17.12.2020
(11) **3 666 248** 17.12.2020
(11) **3 666 255** 17.12.2020
(11) **3 666 278** 17.12.2020
(11) **3 666 279** 17.12.2020
(11) **3 666 283** 17.12.2020
(11) **3 666 284** 17.12.2020
(11) **3 666 286** 17.12.2020
(11) **3 666 304** 17.12.2020
(11) **3 666 306** 17.12.2020
(11) **3 666 307** 17.12.2020
(11) **3 666 311** 17.12.2020
(11) **3 666 353** 17.12.2020
(11) **3 666 358** 17.12.2020
(11) **3 666 364** 17.12.2020
(11) **3 666 367** 17.12.2020
(11) **3 666 368** 17.12.2020
(11) **3 666 369** 17.12.2020
(11) **3 666 373** 17.12.2020
(11) **3 666 391** 17.12.2020
(11) **3 666 423** 17.12.2020
(11) **3 666 426** 17.12.2020
(11) **3 666 435** 17.12.2020
(11) **3 666 449** 17.12.2020
(11) **3 666 483** 17.12.2020
(11) **3 666 486** 17.12.2020
(11) **3 666 492** 17.12.2020
(11) **3 666 493** 17.12.2020
(11) **3 666 494** 17.12.2020
(11) **3 666 500** 17.12.2020
(11) **3 666 509** 18.12.2020
(11) **3 666 526** 17.12.2020
(11) **3 666 536** 17.12.2020
(11) **3 666 539** 17.12.2020
(11) **3 666 551** 17.12.2020
(11) **3 666 554** 17.12.2020
(11) **3 666 557** 17.12.2020
(11) **3 666 572** 17.12.2020
(11) **3 666 575** 17.12.2020
(11) **3 666 587** 17.12.2020
(11) **3 666 590** 17.12.2020
(11) **3 666 607** 17.12.2020
(11) **3 666 611** 17.12.2020
(11) **3 666 614** 17.12.2020
(11) **3 666 637** 17.12.2020
(11) **3 666 638** 17.12.2020
(11) **3 666 643** 17.12.2020
(11) **3 666 644** 17.12.2020
(11) **3 666 646** 17.12.2020
(11) **3 666 648** 17.12.2020
(11) **3 666 649** 17.12.2020
(11) **3 666 650** 17.12.2020
(11) **3 666 651** 17.12.2020
(11) **3 666 652** 17.12.2020
(11) **3 666 656** 17.12.2020
(11) **3 666 658** 17.12.2020
(11) **3 666 660** 17.12.2020
(11) **3 666 661** 17.12.2020
(11) **3 666 662** 17.12.2020
(11) **3 666 666** 17.12.2020
(11) **3 666 669** 17.12.2020
(11) **3 666 670** 17.12.2020
(11) **3 666 674** 17.12.2020
(11) **3 666 681** 17.12.2020
(11) **3 666 682** 17.12.2020
(11) **3 666 683** 17.12.2020
(11) **3 666 684** 17.12.2020
(11) **3 666 685** 17.12.2020
(11) **3 666 699** 17.12.2020
(11) **3 666 700** 17.12.2020
(11) **3 666 705** 17.12.2020
(11) **3 666 708** 17.12.2020
(11) **3 666 711** 17.12.2020
(11) **3 666 712** 17.12.2020
(11) **3 666 714** 22.12.2020
(11) **3 666 719** 17.12.2020
(11) **3 666 720** 17.12.2020
(11) **3 666 745** 17.12.2020
(11) **3 666 747** 17.12.2020
(11) **3 666 765** 16.12.2020
(11) **3 666 768** 17.12.2020
(11) **3 666 790** 17.12.2020
(11) **3 666 791** 17.12.2020
(11) **3 666 795** 17.12.2020
(11) **3 666 801** 17.12.2020
(11) **3 666 816** 17.12.2020
(11) **3 666 832** 17.12.2020
(11) **3 666 839** 17.12.2020
(11) **3 666 870** 17.12.2020
(11) **3 666 901** 17.12.2020
(11) **3 666 909** 17.12.2020
(11) **3 666 920** 17.12.2020
(11) **3 666 928** 17.12.2020
(11) **3 666 931** 17.12.2020
(11) **3 666 945** 17.12.2020
(11) **3 666 959** 17.12.2020
(11) **3 666 961** 17.12.2020
(11) **3 666 962** 17.12.2020
(11) **3 666 964** 17.12.2020
(11) **3 666 966** 17.12.2020
(11) **3 666 973** 17.12.2020
(11) **3 666 974** 17.12.2020
(11) **3 666 976** 17.12.2020
(11) **3 666 989** 17.12.2020
(11) **3 666 992** 17.12.2020
(11) **3 666 993** 16.12.2020
(11) **3 667 007** 17.12.2020
(11) **3 667 008** 17.12.2020
(11) **3 667 016** 17.12.2020
(11) **3 667 017** 17.12.2020
(11) **3 667 024** 17.12.2020
(11) **3 667 026** 17.12.2020
(11) **3 667 027** 17.12.2020
(11) **3 667 034** 17.12.2020
(11) **3 667 035** 17.12.2020
(11) **3 667 046** 17.12.2020
(11) **3 667 047** 17.12.2020
(11) **3 667 049** 17.12.2020
(11) **3 667 057** 17.12.2020
(11) **3 667 058** 17.12.2020
(11) **3 667 078** 17.12.2020
(11) **3 667 085** 17.12.2020
(11) **3 667 086** 17.12.2020
(11) **3 667 113** 17.12.2020
(11) **3 667 114** 17.12.2020
(11) **3 667 115** 17.12.2020
(11) **3 667 131** 17.12.2020
(11) **3 667 134** 17.12.2020
(11) **3 667 153** 17.12.2020
(11) **3 667 164** 17.12.2020
(11) **3 667 167** 17.12.2020
(11) **3 667 173** 17.12.2020
(11) **3 667 175** 17.12.2020
(11) **3 667 178** 17.12.2020
(11) **3 667 179** 17.12.2020
(11) **3 667 180** 17.12.2020
(11) **3 667 190** 17.12.2020
(11) **3 667 191** 17.12.2020
(11) **3 667 199** 17.12.2020
(11) **3 667 209** 17.12.2020
(11) **3 667 214** 17.12.2020
(11) **3 667 217** 17.12.2020
(11) **3 667 219** 17.12.2020
(11) **3 667 228** 17.12.2020
(11) **3 667 237** 17.12.2020
(11) **3 667 239** 17.12.2020
(11) **3 667 260** 17.12.2020
(11) **3 667 271** 17.12.2020
(11) **3 667 278** 17.12.2020
(11) **3 667 292** 17.12.2020
(11) **3 667 310** 17.12.2020

(11) **3 667 314** 17.12.2020
(11) **3 667 322** 17.12.2020
(11) **3 667 323** 17.12.2020
(11) **3 667 330** 17.12.2020
(11) **3 667 331** 17.12.2020
(11) **3 667 340** 17.12.2020
(11) **3 667 344** 17.12.2020
(11) **3 667 358** 17.12.2020
(11) **3 667 359** 17.12.2020
(11) **3 667 371** 17.12.2020
(11) **3 667 373** 17.12.2020
(11) **3 667 384** 17.12.2020
(11) **3 667 388** 17.12.2020
(11) **3 667 398** 17.12.2020
(11) **3 667 399** 17.12.2020
(11) **3 667 400** 17.12.2020
(11) **3 667 409** 17.12.2020
(11) **3 667 411** 17.12.2020
(11) **3 667 415** 17.12.2020
(11) **3 667 423** 17.12.2020
(11) **3 667 424** 17.12.2020
(11) **3 667 425** 17.12.2020
(11) **3 667 426** 17.12.2020
(11) **3 667 427** 17.12.2020
(11) **3 667 428** 17.12.2020
(11) **3 667 431** 17.12.2020
(11) **3 667 432** 17.12.2020
(11) **3 667 433** 17.12.2020
(11) **3 667 436** 17.12.2020
(11) **3 667 438** 17.12.2020
(11) **3 667 440** 17.12.2020
(11) **3 667 442** 17.12.2020
(11) **3 667 444** 17.12.2020
(11) **3 667 449** 17.12.2020
(11) **3 667 451** 17.12.2020
(11) **3 667 457** 17.12.2020
(11) **3 667 462** 17.12.2020
(11) **3 667 463** 17.12.2020
(11) **3 667 470** 17.12.2020
(11) **3 667 475** 17.12.2020
(11) **3 667 491** 17.12.2020
(11) **3 667 498** 17.12.2020
(11) **3 667 499** 17.12.2020
(11) **3 667 505** 17.12.2020
(11) **3 667 507** 17.12.2020
(11) **3 667 519** 17.12.2020
(11) **3 667 543** 17.12.2020
(11) **3 667 568** 17.12.2020
(11) **3 667 573** 17.12.2020
(11) **3 667 582** 17.12.2020
(11) **3 667 586** 17.12.2020
(11) **3 667 590** 17.12.2020
(11) **3 667 591** 17.12.2020
(11) **3 667 594** 17.12.2020
(11) **3 667 599** 17.12.2020
(11) **3 667 600** 17.12.2020
(11) **3 667 610** 17.12.2020
(11) **3 667 616** 17.12.2020
(11) **3 667 636** 17.12.2020
(11) **3 667 637** 17.12.2020
(11) **3 667 650** 17.12.2020
(11) **3 667 657** 17.12.2020
(11) **3 667 661** 17.12.2020
(11) **3 667 665** 17.12.2020
(11) **3 667 668** 17.12.2020
(11) **3 667 683** 17.12.2020
(11) **3 667 687** 17.12.2020
(11) **3 667 690** 17.12.2020
(11) **3 667 720** 17.12.2020
(11) **3 667 721** 17.12.2020
(11) **3 667 722** 17.12.2020
(11) **3 667 724** 17.12.2020
(11) **3 667 730** 17.12.2020
(11) **3 667 745** 17.12.2020
(11) **3 667 765** 17.12.2020
(11) **3 667 806** 17.12.2020
(11) **3 667 814** 17.12.2020
(11) **3 667 822** 17.12.2020
(11) **3 667 833** 17.12.2020
(11) **3 667 842** 17.12.2020
(11) **3 667 862** 17.12.2020
(11) **3 667 865** 17.12.2020
(11) **3 667 874** 17.12.2020
(11) **3 667 887** 17.12.2020
(11) **3 667 888** 17.12.2020
(11) **3 667 891** 17.12.2020
(11) **3 667 895** 17.12.2020
(11) **3 667 899** 17.12.2020
(11) **3 667 902** 17.12.2020
(11) **3 667 906** 17.12.2020
(11) **3 667 909** 17.12.2020
(11) **3 667 911** 17.12.2020
(11) **3 667 917** 17.12.2020
(11) **3 667 918** 17.12.2020
(11) **3 667 919** 17.12.2020
(11) **3 667 923** 17.12.2020
(11) **3 667 933** 17.12.2020
(11) **3 667 934** 17.12.2020
(11) **3 667 935** 17.12.2020
(11) **3 667 950** 17.12.2020
(11) **3 668 010** 17.12.2020
(11) **3 668 013** 17.12.2020
(11) **3 668 021** 17.12.2020
(11) **3 668 025** 17.12.2020
(11) **3 668 049** 17.12.2020
(11) **3 668 061** 17.12.2020
(11) **3 668 075** 17.12.2020
(11) **3 668 076** 17.12.2020
(11) **3 668 083** 17.12.2020
(11) **3 668 093** 17.12.2020
(11) **3 668 094** 17.12.2020
(11) **3 668 107** 17.12.2020
(11) **3 668 108** 17.12.2020
(11) **3 668 121** 17.12.2020
(11) **3 668 132** 17.12.2020
(11) **3 668 133** 17.12.2020
(11) **3 668 136** 17.12.2020
(11) **3 668 179** 17.12.2020
(11) **3 668 195** 17.12.2020
(11) **3 668 269** 17.12.2020
(11) **3 668 270** 17.12.2020
(11) **3 668 275** 17.12.2020
(11) **3 668 279** 17.12.2020
(11) **3 668 292** 17.12.2020
(11) **3 668 296** 17.12.2020
(11) **3 669 643** 23.12.2020
(11) **3 669 644** 22.12.2020
(11) **3 669 648** 18.12.2020
(11) **3 669 651** 18.12.2020
(11) **3 669 657** 21.12.2020
(11) **3 669 661** 22.12.2020
(11) **3 669 672** 22.12.2020
(11) **3 669 684** 22.12.2020
(11) **3 669 686** 23.12.2020
(11) **3 669 687** 23.12.2020
(11) **3 669 688** 23.12.2020
(11) **3 669 690** 23.12.2020
(11) **3 669 692** 22.12.2020
(11) **3 669 700** 22.12.2020
(11) **3 669 705** 22.12.2020
(11) **3 669 706** 18.12.2020
(11) **3 669 707** 21.12.2020
(11) **3 669 726** 22.12.2020
(11) **3 669 730** 18.12.2020
(11) **3 669 738** 23.12.2020
(11) **3 669 752** 21.12.2020
(11) **3 669 754** 18.12.2020
(11) **3 669 755** 18.12.2020
(11) **3 669 768** 18.12.2020
(11) **3 669 771** 22.12.2020
(11) **3 669 772** 17.12.2020
(11) **3 669 775** 21.12.2020
(11) **3 669 778** 18.12.2020
(11) **3 669 782** 23.12.2020
(11) **3 669 804** 23.12.2020
(11) **3 669 805** 23.12.2020

(11) **3 669 806** 23.12.2020
(11) **3 669 807** 21.12.2020
(11) **3 669 811** 23.12.2020
(11) **3 669 816** 23.12.2020
(11) **3 669 818** 17.12.2020
(11) **3 669 819** 17.12.2020
(11) **3 669 821** 17.12.2020
(11) **3 669 833** 18.12.2020
(11) **3 669 836** 22.12.2020
(11) **3 669 845** 17.12.2020
(11) **3 669 847** 23.12.2020
(11) **3 669 849** 23.12.2020
(11) **3 669 851** 22.12.2020
(11) **3 669 859** 21.12.2020
(11) **3 669 870** 21.12.2020
(11) **3 669 879** 18.12.2020
(11) **3 669 893** 22.12.2020
(11) **3 669 900** 18.12.2020
(11) **3 669 904** 23.12.2020
(11) **3 669 906** 19.12.2020
(11) **3 669 914** 18.12.2020
(11) **3 669 920** 23.12.2020
(11) **3 669 925** 17.12.2020
(11) **3 669 927** 22.12.2020
(11) **3 669 933** 18.12.2020
(11) **3 669 935** 17.12.2020
(11) **3 669 938** 23.12.2020
(11) **3 669 939** 17.12.2020
(11) **3 669 940** 17.12.2020
(11) **3 669 941** 17.12.2020
(11) **3 669 943** 21.12.2020
(11) **3 669 952** 21.12.2020
(11) **3 669 953** 21.12.2020
(11) **3 669 955** 17.12.2020
(11) **3 669 959** 18.12.2020
(11) **3 669 962** 18.12.2020
(11) **3 669 963** 18.12.2020
(11) **3 669 978** 21.12.2020
(11) **3 669 979** 18.12.2020
(11) **3 669 980** 18.12.2020
(11) **3 669 984** 17.12.2020
(11) **3 669 987** 22.12.2020
(11) **3 669 992** 18.12.2020
(11) **3 669 993** 18.12.2020
(11) **3 669 999** 18.12.2020
(11) **3 670 007** 18.12.2020
(11) **3 670 009** 23.12.2020
(11) **3 670 018** 22.12.2020
(11) **3 670 021** 23.12.2020
(11) **3 670 023** 23.12.2020
(11) **3 670 024** 23.12.2020
(11) **3 670 025** 23.12.2020
(11) **3 670 026** 23.12.2020
(11) **3 670 034** 23.12.2020
(11) **3 670 084** 21.12.2020
(11) **3 670 100** 21.12.2020
(11) **3 670 108** 23.12.2020
(11) **3 670 110** 22.12.2020
(11) **3 670 112** 22.12.2020
(11) **3 670 113** 21.12.2020
(11) **3 670 117** 21.12.2020
(11) **3 670 119** 18.12.2020
(11) **3 670 131** 23.12.2020
(11) **3 670 134** 18.12.2020
(11) **3 670 137** 21.12.2020
(11) **3 670 144** 18.12.2020
(11) **3 670 150** 17.12.2020
(11) **3 670 153** 23.12.2020
(11) **3 670 157** 18.12.2020
(11) **3 670 182** 17.12.2020
(11) **3 670 184** 22.12.2020
(11) **3 670 187** 18.12.2020
(11) **3 670 189** 21.12.2020
(11) **3 670 216** 22.12.2020
(11) **3 670 223** 21.12.2020
(11) **3 670 230** 21.12.2020
(11) **3 670 232** 22.12.2020
(11) **3 670 233** 21.12.2020
(11) **3 670 235** 23.12.2020
(11) **3 670 246** 17.12.2020
(11) **3 670 249** 22.12.2020
(11) **3 670 254** 19.12.2020
(11) **3 670 256** 23.12.2020
(11) **3 670 267** 17.12.2020
(11) **3 670 296** 17.12.2020
(11) **3 670 309** 22.12.2020
(11) **3 670 317** 22.12.2020
(11) **3 670 318** 22.12.2020
(11) **3 670 319** 21.12.2020
(11) **3 670 321** 23.12.2020
(11) **3 670 329** 23.12.2020
(11) **3 670 332** 21.12.2020
(11) **3 670 342** 21.12.2020
(11) **3 670 346** 18.12.2020
(11) **3 670 347** 22.12.2020
(11) **3 670 352** 23.12.2020
(11) **3 670 353** 21.12.2020
(11) **3 670 354** 21.12.2020
(11) **3 670 355** 17.12.2020
(11) **3 670 356** 21.12.2020
(11) **3 670 358** 22.12.2020
(11) **3 670 362** 17.12.2020
(11) **3 670 363** 17.12.2020
(11) **3 670 375** 22.12.2020
(11) **3 670 391** 18.12.2020
(11) **3 670 400** 18.12.2020
(11) **3 670 417** 22.12.2020
(11) **3 670 428** 21.12.2020
(11) **3 670 431** 22.12.2020
(11) **3 670 440** 17.12.2020
(11) **3 670 441** 17.12.2020
(11) **3 670 450** 23.12.2020
(11) **3 670 457** 23.12.2020
(11) **3 670 460** 22.12.2020
(11) **3 670 468** 17.12.2020
(11) **3 670 469** 22.12.2020
(11) **3 670 472** 22.12.2020
(11) **3 670 474** 22.12.2020
(11) **3 670 476** 23.12.2020
(11) **3 670 478** 23.12.2020
(11) **3 670 481** 21.12.2020
(11) **3 670 507** 22.12.2020
(11) **3 670 508** 18.12.2020
(11) **3 670 509** 22.12.2020
(11) **3 670 510** 17.12.2020
(11) **3 670 514** 21.12.2020
(11) **3 670 515** 22.12.2020
(11) **3 670 564** 18.12.2020
(11) **3 670 573** 22.12.2020
(11) **3 670 575** 23.12.2020
(11) **3 670 588** 23.12.2020
(11) **3 670 596** 23.12.2020
(11) **3 670 606** 22.12.2020
(11) **3 670 609** 18.12.2020
(11) **3 670 613** 23.12.2020
(11) **3 670 620** 22.12.2020
(11) **3 670 621** 22.12.2020
(11) **3 670 632** 23.12.2020
(11) **3 670 633** 21.12.2020
(11) **3 670 647** 22.12.2020
(11) **3 670 648** 22.12.2020
(11) **3 670 652** 22.12.2020
(11) **3 670 672** 22.12.2020
(11) **3 670 673** 21.12.2020
(11) **3 670 686** 22.12.2020
(11) **3 670 694** 23.12.2020
(11) **3 670 698** 17.12.2020
(11) **3 670 707** 22.12.2020
(11) **3 670 723** 23.12.2020
(11) **3 670 735** 22.12.2020
(11) **3 670 743** 22.12.2020
(11) **3 670 747** 23.12.2020
(11) **3 670 748** 18.12.2020
(11) **3 670 755** 17.12.2020
(11) **3 670 759** 22.12.2020
(11) **3 670 777** 23.12.2020

(11) **3 670 779** 17.12.2020
(11) **3 670 781** 18.12.2020
(11) **3 670 795** 21.12.2020
(11) **3 670 800** 17.12.2020
(11) **3 670 805** 22.12.2020
(11) **3 670 806** 22.12.2020
(11) **3 670 813** 18.12.2020
(11) **3 670 817** 22.12.2020
(11) **3 670 818** 21.12.2020
(11) **3 670 820** 22.12.2020
(11) **3 670 826** 23.12.2020
(11) **3 670 835** 23.12.2020
(11) **3 670 840** 22.12.2020
(11) **3 670 842** 22.12.2020
(11) **3 670 843** 18.12.2020
(11) **3 670 844** 18.12.2020
(11) **3 670 845** 21.12.2020
(11) **3 670 848** 22.12.2020
(11) **3 670 852** 17.12.2020
(11) **3 670 862** 22.12.2020
(11) **3 670 868** 18.12.2020
(11) **3 670 871** 21.12.2020
(11) **3 670 873** 17.12.2020
(11) **3 670 879** 17.12.2020
(11) **3 670 881** 23.12.2020
(11) **3 670 882** 23.12.2020
(11) **3 670 885** 18.12.2020
(11) **3 670 887** 18.12.2020
(11) **3 670 889** 21.12.2020
(11) **3 670 892** 22.12.2020
(11) **3 670 894** 22.12.2020
(11) **3 670 896** 23.12.2020
(11) **3 670 899** 23.12.2020
(11) **3 670 901** 23.12.2020
(11) **3 670 904** 18.12.2020
(11) **3 670 910** 22.12.2020
(11) **3 670 912** 18.12.2020
(11) **3 670 920** 18.12.2020
(11) **3 670 921** 22.12.2020
(11) **3 670 922** 18.12.2020
(11) **3 670 923** 22.12.2020
(11) **3 670 928** 21.12.2020
(11) **3 670 929** 18.12.2020
(11) **3 670 938** 22.12.2020
(11) **3 670 939** 23.12.2020
(11) **3 670 947** 23.12.2020
(11) **3 670 950** 23.12.2020
(11) **3 670 959** 23.12.2020
(11) **3 670 984** 22.12.2020
(11) **3 670 986** 23.12.2020
(11) **3 671 005** 22.12.2020
(11) **3 671 006** 22.12.2020
(11) **3 671 018** 18.12.2020
(11) **3 671 026** 22.12.2020
(11) **3 671 040** 23.12.2020
(11) **3 671 045** 21.12.2020
(11) **3 671 052** 18.12.2020
(11) **3 671 054** 21.12.2020
(11) **3 671 063** 18.12.2020
(11) **3 671 067** 22.12.2020
(11) **3 671 068** 22.12.2020
(11) **3 671 069** 22.12.2020
(11) **3 671 078** 22.12.2020
(11) **3 671 090** 21.12.2020
(11) **3 671 091** 21.12.2020
(11) **3 671 092** 22.12.2020
(11) **3 671 093** 22.12.2020
(11) **3 671 097** 21.12.2020
(11) **3 671 098** 22.12.2020
(11) **3 671 108** 23.12.2020
(11) **3 671 125** 18.12.2020
(11) **3 671 126** 17.12.2020
(11) **3 671 127** 17.12.2020
(11) **3 671 130** 18.12.2020
(11) **3 671 136** 21.12.2020
(11) **3 671 137** 23.12.2020
(11) **3 671 141** 18.12.2020
(11) **3 671 142** 18.12.2020
(11) **3 671 156** 21.12.2020
(11) **3 671 159** 17.12.2020
(11) **3 671 160** 17.12.2020
(11) **3 671 161** 17.12.2020
(11) **3 671 162** 17.12.2020
(11) **3 671 180** 18.12.2020
(11) **3 671 181** 22.12.2020
(11) **3 671 193** 23.12.2020
(11) **3 671 213** 21.12.2020
(11) **3 671 225** 21.12.2020
(11) **3 671 230** 17.12.2020
(11) **3 671 237** 22.12.2020
(11) **3 671 251** 17.12.2020
(11) **3 671 253** 23.12.2020
(11) **3 671 254** 23.12.2020
(11) **3 671 256** 22.12.2020
(11) **3 671 266** 17.12.2020
(11) **3 671 281** 18.12.2020
(11) **3 671 282** 17.12.2020
(11) **3 671 283** 22.12.2020
(11) **3 671 286** 22.12.2020
(11) **3 671 287** 22.12.2020
(11) **3 671 288** 18.12.2020
(11) **3 671 290** 21.12.2020
(11) **3 671 306** 18.12.2020
(11) **3 671 309** 22.12.2020
(11) **3 671 318** 17.12.2020
(11) **3 671 336** 18.12.2020
(11) **3 671 340** 23.12.2020
(11) **3 671 354** 21.12.2020
(11) **3 671 361** 17.12.2020
(11) **3 671 374** 18.12.2020
(11) **3 671 377** 21.12.2020
(11) **3 671 378** 18.12.2020
(11) **3 671 379** 23.12.2020
(11) **3 671 382** 22.12.2020
(11) **3 671 387** 22.12.2020
(11) **3 671 391** 23.12.2020
(11) **3 671 392** 17.12.2020
(11) **3 671 393** 23.12.2020
(11) **3 671 395** 22.12.2020
(11) **3 671 422** 21.12.2020
(11) **3 671 436** 22.12.2020
(11) **3 671 438** 22.12.2020
(11) **3 671 445** 18.12.2020
(11) **3 671 452** 22.12.2020
(11) **3 671 457** 17.12.2020
(11) **3 671 459** 18.12.2020
(11) **3 671 460** 22.12.2020
(11) **3 671 462** 17.12.2020
(11) **3 671 467** 23.12.2020
(11) **3 671 473** 21.12.2020
(11) **3 671 476** 17.12.2020
(11) **3 671 477** 21.12.2020
(11) **3 671 482** 17.12.2020
(11) **3 671 503** 17.12.2020
(11) **3 671 505** 18.12.2020
(11) **3 671 516** 22.12.2020
(11) **3 671 517** 23.12.2020
(11) **3 671 521** 22.12.2020
(11) **3 671 522** 21.12.2020
(11) **3 671 526** 23.12.2020
(11) **3 671 532** 18.12.2020
(11) **3 671 533** 22.12.2020
(11) **3 671 534** 22.12.2020
(11) **3 671 543** 22.12.2020
(11) **3 671 553** 23.12.2020
(11) **3 671 557** 17.12.2020
(11) **3 671 567** 23.12.2020
(11) **3 671 572** 17.12.2020
(11) **3 671 596** 23.12.2020
(11) **3 671 619** 21.12.2020
(11) **3 671 630** 17.12.2020
(11) **3 671 631** 17.12.2020
(11) **3 671 637** 17.12.2020
(11) **3 671 639** 22.12.2020
(11) **3 671 642** 21.12.2020
(11) **3 671 649** 23.12.2020

(11) **3 671 650** 18.12.2020
(11) **3 671 651** 18.12.2020
(11) **3 671 652** 18.12.2020
(11) **3 671 659** 18.12.2020
(11) **3 671 663** 17.12.2020
(11) **3 671 672** 22.12.2020
(11) **3 671 677** 23.12.2020
(11) **3 671 688** 17.12.2020
(11) **3 671 689** 21.12.2020
(11) **3 671 704** 18.12.2020
(11) **3 671 711** 17.12.2020
(11) **3 671 718** 21.12.2020
(11) **3 671 719** 21.12.2020
(11) **3 671 723** 18.12.2020
(11) **3 671 727** 22.12.2020
(11) **3 671 728** 21.12.2020
(11) **3 671 750** 20.12.2020
(11) **3 671 752** 22.12.2020
(11) **3 671 753** 18.12.2020
(11) **3 671 758** 18.12.2020
(11) **3 671 759** 23.12.2020
(11) **3 671 772** 22.12.2020
(11) **3 671 774** 21.12.2020
(11) **3 671 778** 23.12.2020
(11) **3 671 799** 22.12.2020
(11) **3 671 801** 23.12.2020
(11) **3 671 807** 21.12.2020
(11) **3 671 821** 18.12.2020
(11) **3 671 847** 23.12.2020
(11) **3 671 854** 23.12.2020
(11) **3 671 860** 22.12.2020
(11) **3 671 863** 17.12.2020
(11) **3 671 865** 23.12.2020
(11) **3 671 874** 17.12.2020
(11) **3 671 877** 17.12.2020
(11) **3 671 882** 23.12.2020
(11) **3 671 885** 23.12.2020
(11) **3 671 889** 21.12.2020
(11) **3 671 923** 18.12.2020
(11) **3 671 947** 17.12.2020
(11) **3 671 956** 17.12.2020
(11) **3 671 985** 17.12.2020
(11) **3 671 993** 18.12.2020
(11) **3 671 998** 17.12.2020
(11) **3 672 001** 23.12.2020
(11) **3 672 003** 22.12.2020
(11) **3 672 004** 17.12.2020
(11) **3 672 028** 21.12.2020
(11) **3 672 032** 17.12.2020
(11) **3 672 036** 23.12.2020
(11) **3 672 039** 18.12.2020
(11) **3 672 054** 22.12.2020
(11) **3 672 058** 18.12.2020
(11) **3 672 062** 17.12.2020
(11) **3 672 065** 21.12.2020
(11) **3 672 076** 22.12.2020
(11) **3 672 077** 22.12.2020
(11) **3 672 080** 22.12.2020
(11) **3 672 081** 22.12.2020
(11) **3 672 085** 22.12.2020
(11) **3 672 087** 17.12.2020
(11) **3 672 090** 23.12.2020
(11) **3 672 109** 17.12.2020
(11) **3 672 137** 22.12.2020
(11) **3 672 157** 22.12.2020
(11) **3 672 158** 22.12.2020
(11) **3 672 160** 22.12.2020
(11) **3 672 161** 23.12.2020
(11) **3 672 162** 21.12.2020
(11) **3 672 164** 17.12.2020
(11) **3 672 169** 18.12.2020
(11) **3 672 180** 18.12.2020
(11) **3 672 193** 21.12.2020
(11) **3 672 200** 18.12.2020
(11) **3 672 209** 21.12.2020
(11) **3 672 225** 22.12.2020
(11) **3 672 227** 17.12.2020
(11) **3 672 229** 18.12.2020
(11) **3 672 252** 17.12.2020
(11) **3 672 255** 21.12.2020
(11) **3 672 257** 22.12.2020
(11) **3 672 258** 23.12.2020
(11) **3 672 264** 18.12.2020
(11) **3 672 276** 17.12.2020
(11) **3 672 279** 21.12.2020
(11) **3 672 288** 22.12.2020
(11) **3 672 295** 17.12.2020
(11) **3 672 299** 18.12.2020
(11) **3 672 300** 18.12.2020
(11) **3 672 311** 23.12.2020
(11) **3 672 361** 18.12.2020
(11) **3 672 362** 21.12.2020
(11) **3 672 383** 17.12.2020
(11) **3 672 385** 21.12.2020
(11) **3 673 741** 18.12.2020
(11) **3 673 746** 17.12.2020
(11) **3 673 747** 17.12.2020
(11) **3 673 751** 22.12.2020
(11) **3 673 760** 23.12.2020
(11) **3 673 761** 21.12.2020
(11) **3 673 773** 17.12.2020
(11) **3 673 774** 23.12.2020
(11) **3 673 777** 22.12.2020
(11) **3 673 779** 17.12.2020
(11) **3 673 800** 21.12.2020
(11) **3 673 820** 18.12.2020
(11) **3 673 823** 21.12.2020
(11) **3 673 842** 18.12.2020
(11) **3 673 853** 22.12.2020
(11) **3 673 856** 21.12.2020
(11) **3 673 859** 22.12.2020
(11) **3 673 902** 18.12.2020
(11) **3 673 908** 17.12.2020
(11) **3 673 915** 22.12.2020
(11) **3 673 922** 21.12.2020
(11) **3 673 942** 23.12.2020
(11) **3 673 943** 22.12.2020
(11) **3 673 949** 18.12.2020
(11) **3 673 953** 22.12.2020
(11) **3 673 956** 23.12.2020
(11) **3 673 967** 21.12.2020
(11) **3 673 977** 22.12.2020
(11) **3 673 986** 22.12.2020
(11) **3 674 006** 21.12.2020
(11) **3 674 069** 23.12.2020
(11) **3 674 077** 23.12.2020
(11) **3 674 105** 23.12.2020
(11) **3 674 115** 23.12.2020
(11) **3 674 116** 18.12.2020
(11) **3 674 138** 22.12.2020
(11) **3 674 141** 22.12.2020
(11) **3 674 142** 23.12.2020
(11) **3 674 176** 22.12.2020
(11) **3 674 184** 17.12.2020
(11) **3 674 192** 20.12.2020
(11) **3 674 206** 21.12.2020
(11) **3 674 245** 22.12.2020
(11) **3 674 249** 22.12.2020
(11) **3 674 254** 22.12.2020
(11) **3 674 255** 17.12.2020
(11) **3 674 256** 23.12.2020
(11) **3 674 257** 17.12.2020
(11) **3 674 265** 23.12.2020
(11) **3 674 275** 22.12.2020
(11) **3 674 276** 21.12.2020
(11) **3 674 302** 22.12.2020
(11) **3 674 351** 17.12.2020
(11) **3 674 386** 23.12.2020
(11) **3 674 388** 21.12.2020
(11) **3 674 395** 17.12.2020
(11) **3 674 400** 21.12.2020
(11) **3 674 445** 17.12.2020
(11) **3 674 457** 22.12.2020
(11) **3 674 498** 23.12.2020
(11) **3 674 514** 22.12.2020
(11) **3 674 515** 21.12.2020

(11) **3 674 520** 21.12.2020
(11) **3 674 523** 21.12.2020
(11) **3 674 526** 23.12.2020
(11) **3 674 527** 23.12.2020
(11) **3 674 532** 23.12.2020
(11) **3 674 534** 23.12.2020
(11) **3 674 537** 23.12.2020
(11) **3 674 539** 21.12.2020
(11) **3 674 543** 22.12.2020
(11) **3 674 567** 22.12.2020
(11) **3 674 569** 23.12.2020
(11) **3 674 612** 22.12.2020
(11) **3 674 622** 21.12.2020
(11) **3 674 627** 18.12.2020
(11) **3 674 637** 21.12.2020
(11) **3 674 650** 17.12.2020
(11) **3 674 652** 22.12.2020
(11) **3 674 657** 18.12.2020
(11) **3 674 662** 23.12.2020
(11) **3 674 667** 21.12.2020
(11) **3 674 680** 21.12.2020
(11) **3 674 724** 21.12.2020
(11) **3 674 745** 23.12.2020
(11) **3 674 765** 18.12.2020
(11) **3 674 767** 17.12.2020
(11) **3 674 812** 23.12.2020
(11) **3 674 837** 23.12.2020
(11) **3 674 838** 18.12.2020
(11) **3 674 839** 22.12.2020
(11) **3 674 845** 23.12.2020
(11) **3 674 853** 18.12.2020
(11) **3 674 868** 22.12.2020
(11) **3 674 884** 22.12.2020
(11) **3 674 899** 18.12.2020
(11) **3 674 903** 23.12.2020
(11) **3 674 910** 18.12.2020
(11) **3 674 913** 23.12.2020
(11) **3 674 916** 22.12.2020
(11) **3 674 922** 17.12.2020
(11) **3 674 975** 22.12.2020
(11) **3 674 985** 23.12.2020
(11) **3 674 990** 23.12.2020
(11) **3 674 991** 22.12.2020
(11) **3 675 007** 22.12.2020
(11) **3 675 020** 23.12.2020
(11) **3 675 022** 21.12.2020
(11) **3 675 028** 17.12.2020
(11) **3 675 033** 18.12.2020
(11) **3 675 041** 23.12.2020
(11) **3 675 048** 21.12.2020
(11) **3 675 073** 21.12.2020
(11) **3 675 074** 18.12.2020
(11) **3 675 078** 23.12.2020
(11) **3 675 125** 22.12.2020
(11) **3 675 126** 22.12.2020
(11) **3 675 127** 18.12.2020
(11) **3 675 134** 18.12.2020
(11) **3 675 143** 22.12.2020
(11) **3 675 163** 18.12.2020
(11) **3 675 171** 17.12.2020
(11) **3 675 183** 18.12.2020
(11) **3 675 212** 22.12.2020
(11) **3 675 213** 21.12.2020
(11) **3 675 280** 17.12.2020
(11) **3 675 285** 17.12.2020
(11) **3 675 291** 18.12.2020
(11) **3 675 295** 23.12.2020
(11) **3 675 310** 18.12.2020
(11) **3 675 317** 22.12.2020
(11) **3 675 332** 18.12.2020
(11) **3 675 336** 21.12.2020
(11) **3 675 342** 22.12.2020
(11) **3 675 348** 21.12.2020
(11) **3 675 356** 17.12.2020
(11) **3 675 365** 21.12.2020
(11) **3 675 366** 21.12.2020
(11) **3 675 370** 21.12.2020
(11) **3 675 390** 23.12.2020
(11) **3 675 412** 21.12.2020
(11) **3 675 427** 21.12.2020
(11) **3 675 454** 22.12.2020
(11) **3 675 540** 17.12.2020
(11) **3 675 583** 22.12.2020
(11) **3 675 584** 23.12.2020
(11) **3 675 615** 18.12.2020
(11) **3 677 109** 17.12.2020
(11) **3 677 128** 17.12.2020
(11) **3 677 200** 21.12.2020
(11) **3 677 295** 23.12.2020
(11) **3 677 327** 21.12.2020
(11) **3 677 395** 18.12.2020
(11) **3 677 397** 22.12.2020
(11) **3 677 413** 23.12.2020
(11) **3 677 420** 23.12.2020
(11) **3 677 487** 21.12.2020
(11) **3 677 492** 17.12.2020
(11) **3 677 512** 18.12.2020
(11) **3 677 550** 17.12.2020
(11) **3 677 561** 22.12.2020
(11) **3 677 616** 17.12.2020
(11) **3 677 742** 21.12.2020
(11) **3 677 746** 18.12.2020
(11) **3 677 753** 22.12.2020
(11) **3 677 799** 22.12.2020
(11) **3 677 873** 23.12.2020
(11) **3 677 884** 23.12.2020
(11) **3 677 917** 22.12.2020
(11) **3 677 918** 22.12.2020
(11) **3 677 921** 22.12.2020
(11) **3 677 962** 23.12.2020
(11) **3 677 981** 17.12.2020
(11) **3 678 022** 21.12.2020
(11) **3 678 066** 18.12.2020
(11) **3 678 100** 22.12.2020
(11) **3 678 157** 22.12.2020
(11) **3 678 159** 23.12.2020
(11) **3 678 160** 18.12.2020
(11) **3 678 198** 22.12.2020
(11) **3 678 214** 22.12.2020
(11) **3 678 215** 23.12.2020
(11) **3 678 216** 23.12.2020
(11) **3 678 269** 18.12.2020
(11) **3 678 307** 21.12.2020
(11) **3 678 311** 18.12.2020
(11) **3 678 394** 17.12.2020
(11) **3 678 396** 22.12.2020
(11) **3 678 401** 22.12.2020
(11) **3 678 428** 21.12.2020
(11) **3 678 450** 22.12.2020
(11) **3 679 779** 23.12.2020
(11) **3 679 802** 22.12.2020
(11) **3 679 824** 18.12.2020
(11) **3 679 835** 17.12.2020
(11) **3 679 899** 18.12.2020
(11) **3 679 915** 21.12.2020
(11) **3 680 016** 21.12.2020
(11) **3 680 042** 22.12.2020
(11) **3 680 078** 17.12.2020
(11) **3 680 146** 18.12.2020
(11) **3 680 147** 23.12.2020
(11) **3 680 161** 22.12.2020
(11) **3 680 183** 22.12.2020
(11) **3 680 214** 17.12.2020
(11) **3 680 308** 18.12.2020
(11) **3 680 467** 18.12.2020
(11) **3 680 481** 18.12.2020
(11) **3 680 488** 18.12.2020
(11) **3 680 512** 18.12.2020
(11) **3 680 518** 22.12.2020
(11) **3 680 636** 23.12.2020
(11) **3 680 670** 17.12.2020
(11) **3 680 702** 18.12.2020
(11) **3 680 710** 23.12.2020
(11) **3 680 757** 23.12.2020
(11) **3 680 843** 17.12.2020
(11) **3 681 022** 18.12.2020

(11) **3 681 042** 18.12.2020
(11) **3 681 122** 18.12.2020
(11) **3 682 779** 17.12.2020
(11) **3 682 914** 21.12.2020
(11) **3 683 154** 23.12.2020
(11) **3 683 180** 18.12.2020
(11) **3 683 282** 18.12.2020
(11) **3 683 386** 18.12.2020
(11) **3 683 389** 21.12.2020
(11) **3 683 471** 21.12.2020
(11) **3 683 484** 17.12.2020
(11) **3 683 515** 22.12.2020
(11) **3 683 585** 18.12.2020
(11) **3 683 621** 21.12.2020
(11) **3 683 634** 18.12.2020
(11) **3 683 779** 23.12.2020
(11) **3 683 796** 17.12.2020
(11) **3 685 727** 17.12.2020
(11) **3 685 803** 18.12.2020
(11) **3 685 895** 20.12.2020
(11) **3 686 014** 22.12.2020
(11) **3 686 053** 21.12.2020
(11) **3 686 168** 17.12.2020
(11) **3 686 393** 21.12.2020
(11) **3 686 487** 18.12.2020
(11) **3 686 661** 21.12.2020
(11) **3 687 011** 22.12.2020
(11) **3 689 207** 23.12.2020
(11) **3 689 247** 21.12.2020
(11) **3 689 305** 21.12.2020
(11) **3 689 614** 17.12.2020
(11) **3 689 627** 23.12.2020
(11) **3 689 671** 18.12.2020
(11) **3 689 672** 18.12.2020
(11) **3 689 742** 21.12.2020
(11) **3 689 815** 17.12.2020
(11) **3 689 816** 21.12.2020
(11) **3 689 956** 22.12.2020
(11) **3 690 044** 17.12.2020
(11) **3 690 390** 23.12.2020
(11) **3 690 469** 21.12.2020
(11) **3 690 816** 18.12.2020
(11) **3 690 869** 21.12.2020
(11) **3 690 876** 18.12.2020
(11) **3 690 933** 17.12.2020
(11) **3 692 885** 21.12.2020
(11) **3 692 974** 17.12.2020
(11) **3 693 185** 17.12.2020
(11) **3 693 187** 17.12.2020
(11) **3 693 217** 23.12.2020
(11) **3 693 328** 18.12.2020
(11) **3 693 631** 18.12.2020
(11) **3 693 686** 23.12.2020
(11) **3 693 789** 22.12.2020
(11) **3 693 967** 17.12.2020
(11) **3 694 004** 21.12.2020
(11) **3 694 300** 18.12.2020
(11) **3 695 971** 18.12.2020
(11) **3 695 973** 17.12.2020
(11) **3 696 121** 18.12.2020
(11) **3 696 153** 18.12.2020
(11) **3 696 195** 22.12.2020
(11) **3 696 539** 17.12.2020
(11) **3 698 683** 17.12.2020
(11) **3 698 749** 21.12.2020
(11) **3 698 778** 18.12.2020
(11) **3 698 974** 22.12.2020
(11) **3 698 985** 23.12.2020
(11) **3 699 119** 17.12.2020
(11) **3 699 463** 21.12.2020
(11) **3 699 636** 18.12.2020
(11) **3 700 002** 23.12.2020
(11) **3 700 294** 18.12.2020
(11) **3 700 299** 17.12.2020
(11) **3 701 874** 21.12.2020
(11) **3 701 995** 23.12.2020
(11) **3 701 996** 23.12.2020
(11) **3 702 166** 23.12.2020
(11) **3 702 502** 22.12.2020
(11) **3 702 746** 22.12.2020
(11) **3 702 755** 18.12.2020
(11) **3 704 975** 21.12.2020
(11) **3 705 036** 23.12.2020
(11) **3 705 254** 18.12.2020
(11) **3 705 284** 23.12.2020
(11) **3 705 466** 18.12.2020
(11) **3 706 014** 22.12.2020
(11) **3 706 248** 17.12.2020
(11) **3 708 887** 17.12.2020
(11) **3 708 890** 22.12.2020
(11) **3 709 188** 21.12.2020
(11) **3 709 510** 18.12.2020
(11) **3 709 776** 23.12.2020
(11) **3 711 467** 17.12.2020
(11) **3 711 669** 21.12.2020
(11) **3 711 825** 23.12.2020
(11) **3 712 244** 18.12.2020
(11) **3 712 283** 18.12.2020
(11) **3 712 313** 22.12.2020
(11) **3 712 364** 21.12.2020
(11) **3 712 901** 18.12.2020
(11) **3 713 060** 17.12.2020
(11) **3 713 310** 21.12.2020
(11) **3 714 670** 22.12.2020
(11) **3 715 889** 18.12.2020
(11) **3 716 326** 18.12.2020
(11) **3 716 403** 22.12.2020
(11) **3 716 504** 22.12.2020
(11) **3 716 578** 18.12.2020
(11) **3 716 609** 21.12.2020
(11) **3 718 477** 21.12.2020
(11) **3 718 482** 17.12.2020
(11) **3 718 753** 18.12.2020
(11) **3 719 614** 20.12.2020
(11) **3 719 626** 17.12.2020
(11) **3 719 684** 18.12.2020
(11) **3 719 923** 22.12.2020
(11) **3 722 941** 23.12.2020
(11) **3 723 292** 21.12.2020
(11) **3 723 360** 21.12.2020
(11) **3 725 676** 23.12.2020
(11) **3 726 868** 21.12.2020
(11) **3 730 179** 18.12.2020
(11) **3 730 301** 21.12.2020
(11) **3 730 317** 21.12.2020
(11) **3 730 815** 18.12.2020
(11) **3 731 113** 22.12.2020
(11) **3 734 841** 21.12.2020
(11) **3 734 904** 18.12.2020
(11) **3 735 985** 23.12.2020
(11) **3 736 102** 22.12.2020
(11) **3 736 189** 23.12.2020
(11) **3 736 441** 18.12.2020
(11) **3 736 869** 21.12.2020
(11) **3 736 918** 23.12.2020
(11) **3 736 927** 17.12.2020
(11) **3 736 986** 22.12.2020
(11) **3 737 257** 18.12.2020
(11) **3 739 060** 22.12.2020
(11) **3 739 261** 18.12.2020
(11) **3 739 373** 18.12.2020
(11) **3 739 659** 22.12.2020
(11) **3 741 350** 17.12.2020
(11) **3 741 511** 18.12.2020
(11) **3 741 622** 22.12.2020
(11) **3 741 655** 18.12.2020
(11) **3 742 273** 22.12.2020
(11) **3 742 314** 21.12.2020
(11) **3 742 423** 17.12.2020
(11) **3 744 927** 17.12.2020
(11) **3 745 243** 23.12.2020
(11) **3 745 542** 18.12.2020
(11) **3 745 673** 23.12.2020
(11) **3 745 674** 23.12.2020
(11) **3 745 720** 22.12.2020
(11) **3 745 747** 18.12.2020

(11) **3 747 681** 23.12.2020
(11) **3 748 411** 17.12.2020
(11) **3 748 599** 18.12.2020
(11) **3 748 657** 17.12.2020
(11) **3 748 788** 22.12.2020
(11) **3 750 465** 22.12.2020
(11) **3 750 618** 22.12.2020
(11) **3 751 375** 23.12.2020
(11) **3 751 548** 23.12.2020
(11) **3 751 716** 21.12.2020
(11) **3 753 639** 21.12.2020
(11) **3 756 682** 21.12.2020
(11) **3 757 289** 18.12.2020
(11) **3 757 300** 18.12.2020
(11) **3 757 826** 21.12.2020
(11) **3 758 280** 17.12.2020
(11) **3 760 504** 22.12.2020
(11) **3 763 498** 18.12.2020
(11) **3 763 742** 23.12.2020
(11) **3 764 051** 23.12.2020
(11) **3 764 200** 17.12.2020
(11) **3 766 701** 17.12.2020
(11) **3 767 122** 22.12.2020
(11) **3 768 060** 10.08.2020
(11) **3 768 061** 19.10.2020
(11) **3 768 062** 07.09.2020
(11) **3 768 063** 19.10.2020
(11) **3 768 064** 19.10.2020
(11) **3 768 065** 20.10.2020
(11) **3 768 066** 23.10.2020
(11) **3 768 067** 14.08.2020
(11) **3 768 068** 23.10.2020
(11) **3 768 069** 25.08.2020
(11) **3 768 070** 25.08.2020
(11) **3 768 071** 15.09.2020
(11) **3 768 072** 20.10.2020
(11) **3 768 073** 24.08.2020
(11) **3 768 074** 26.11.2020
(11) **3 768 075** 24.09.2020
(11) **3 768 076** 17.09.2020
(11) **3 768 077** 15.09.2020
(11) **3 768 078** 15.09.2020
(11) **3 768 079** 08.09.2020
(11) **3 768 080** 15.10.2020
(11) **3 768 081** 21.10.2020
(11) **3 768 082** 21.09.2020
(11) **3 768 083** 24.09.2020
(11) **3 768 084** 01.10.2020
(11) **3 768 085** 06.10.2020
(11) **3 768 086** 29.09.2020
(11) **3 768 087** 14.09.2020
(11) **3 768 088** 21.09.2020
(11) **3 768 089** 01.10.2020
(11) **3 768 090** 14.10.2020
(11) **3 768 091** 15.09.2020
(11) **3 768 092** 28.09.2020
(11) **3 768 093** 21.09.2020
(11) **3 768 094** 08.10.2020
(11) **3 768 095** 08.10.2020
(11) **3 768 096** 23.10.2020
(11) **3 768 097** 15.10.2020
(11) **3 768 098** 22.10.2020
(11) **3 768 099** 06.10.2020
(11) **3 768 100** 09.10.2020
(11) **3 768 101** 15.10.2020
(11) **3 768 102** 01.10.2020
(11) **3 768 103** 14.10.2020
(11) **3 768 104** 21.10.2020
(11) **3 768 105** 14.10.2020
(11) **3 768 106** 15.10.2020
(11) **3 768 107** 21.10.2020
(11) **3 768 108** 20.10.2020
(11) **3 768 109** 18.09.2020
(11) **3 768 110** 13.10.2020
(11) **3 768 111** 20.10.2020
(11) **3 768 112** 19.10.2020
(11) **3 768 113** 12.10.2020
(11) **3 768 114** 16.10.2020
(11) **3 768 115** 26.03.2020
(11) **3 768 116** 21.10.2020
(11) **3 768 117** 20.10.2020
(11) **3 768 118** 09.09.2020
(11) **3 768 119** 16.10.2020
(11) **3 768 120** 21.10.2020
(11) **3 768 121** 22.10.2020
(11) **3 768 122** 15.10.2020
(11) **3 768 123** 01.10.2020
(11) **3 768 124** 16.09.2020
(11) **3 768 125** 23.10.2020
(11) **3 768 126** 01.10.2020
(11) **3 768 127** 30.09.2020
(11) **3 768 128** 01.10.2020
(11) **3 768 129** 08.10.2020
(11) **3 768 130** 01.10.2020
(11) **3 768 131** 22.10.2020
(11) **3 768 132** 08.10.2020
(11) **3 768 133** 12.10.2020
(11) **3 768 134** 27.11.2020
(11) **3 768 135** 22.10.2020
(11) **3 768 136** 22.10.2020
(11) **3 768 137** 22.10.2020
(11) **3 768 138** 22.10.2020
(11) **3 768 139** 26.07.2020
(11) **3 768 140** 28.08.2020
(11) **3 768 141** 09.10.2020
(11) **3 768 142** 02.09.2020
(11) **3 768 143** 09.09.2020
(11) **3 768 144** 14.02.2020
(11) **3 768 145** 12.10.2020
(11) **3 768 146** 12.10.2020
(11) **3 768 147** 09.10.2020
(11) **3 768 148** 19.10.2020
(11) **3 768 149** 19.10.2020
(11) **3 768 150** 09.10.2020
(11) **3 768 151** 28.09.2020
(11) **3 768 152** 15.10.2020
(11) **3 768 153** 06.10.2020
(11) **3 768 154** 22.10.2020
(11) **3 768 155** 20.10.2020
(11) **3 768 156** 22.10.2020
(11) **3 768 157** 19.10.2020
(11) **3 768 158** 06.10.2020
(11) **3 768 159** 19.10.2020
(11) **3 768 160** 23.10.2020
(11) **3 768 161** 20.10.2020
(11) **3 768 162** 17.09.2020
(11) **3 768 163** 08.10.2020
(11) **3 768 164** 04.09.2020
(11) **3 768 165** 21.10.2020
(11) **3 768 166** 18.09.2020
(11) **3 768 167** 16.10.2020
(11) **3 768 168** 19.10.2020
(11) **3 768 169** 07.08.2020
(11) **3 768 170** 23.10.2020
(11) **3 768 171** 24.09.2020
(11) **3 768 172** 15.10.2020
(11) **3 768 173** 25.09.2020
(11) **3 768 174** 31.08.2020
(11) **3 768 175** 26.11.2020
(11) **3 768 176** 25.09.2020
(11) **3 768 177** 20.08.2020
(11) **3 768 178** 22.09.2020
(11) **3 768 179** 20.10.2020
(11) **3 768 180** 23.10.2020
(11) **3 768 181** 01.09.2020
(11) **3 768 182** 23.09.2020
(11) **3 768 183** 19.10.2020
(11) **3 768 184** 21.10.2020
(11) **3 768 185** 22.10.2020
(11) **3 768 186** 22.10.2020
(11) **3 768 187** 25.09.2020
(11) **3 768 188** 21.09.2020
(11) **3 768 189** 19.08.2020
(11) **3 768 190** 08.10.2020
(11) **3 768 191** 21.10.2020
(11) **3 768 192** 21.10.2020

(11) **3 768 193** 22.09.2020
(11) **3 768 194** 13.10.2020
(11) **3 768 195** 13.10.2020
(11) **3 768 196** 20.10.2020
(11) **3 768 197** 13.10.2020
(11) **3 768 198** 19.10.2020
(11) **3 768 199** 13.10.2020
(11) **3 768 200** 14.10.2020
(11) **3 768 201** 23.09.2020
(11) **3 768 202** 09.10.2020
(11) **3 768 203** 13.08.2020
(11) **3 768 204** 21.10.2020
(11) **3 768 205** 25.09.2020
(11) **3 768 206** 15.10.2020
(11) **3 768 207** 20.10.2020
(11) **3 768 208** 30.09.2020
(11) **3 768 209** 21.09.2020
(11) **3 768 210** 04.09.2020
(11) **3 768 211** 21.10.2020
(11) **3 768 212** 21.10.2020
(11) **3 768 213** 22.10.2020
(11) **3 768 214** 17.10.2020
(11) **3 768 215** 18.09.2020
(11) **3 768 216** 30.09.2020
(11) **3 768 217** 21.10.2020
(11) **3 768 218** 30.09.2020
(11) **3 768 219** 21.09.2020
(11) **3 768 220** 25.08.2020
(11) **3 768 221** 02.09.2020
(11) **3 768 222** 19.10.2020
(11) **3 768 223** 18.09.2020
(11) **3 768 224** 30.09.2020
(11) **3 768 225** 07.10.2020
(11) **3 768 226** 22.10.2020
(11) **3 768 227** 22.08.2020
(11) **3 768 228** 16.09.2020
(11) **3 768 229** 23.10.2020
(11) **3 768 230** 23.09.2020
(11) **3 768 231** 22.08.2020
(11) **3 768 232** 27.07.2020
(11) **3 768 233** 22.08.2020
(11) **3 768 234** 16.10.2020
(11) **3 768 235** 11.09.2020
(11) **3 768 236** 08.10.2020
(11) **3 768 237** 23.09.2020
(11) **3 768 238** 01.09.2020
(11) **3 768 239** 09.10.2020
(11) **3 768 240** 16.10.2020
(11) **3 768 241** 19.10.2020
(11) **3 768 242** 22.09.2020
(11) **3 768 243** 23.09.2020
(11) **3 768 244** 16.10.2020
(11) **3 768 245** 22.10.2020
(11) **3 768 246** 22.10.2020
(11) **3 768 247** 21.10.2020
(11) **3 768 248** 07.10.2020
(11) **3 768 249** 16.09.2020
(11) **3 768 250** 14.09.2020
(11) **3 768 251** 01.10.2020
(11) **3 768 252** 21.10.2020
(11) **3 768 253** 06.10.2020
(11) **3 768 254** 05.10.2020
(11) **3 768 255** 14.10.2020
(11) **3 768 256** 06.10.2020
(11) **3 768 257** 16.10.2020
(11) **3 768 258** 03.09.2020
(11) **3 768 259** 22.09.2020
(11) **3 768 260** 19.10.2020
(11) **3 768 261** 20.10.2020
(11) **3 768 262** 13.10.2020
(11) **3 768 263** 14.10.2020
(11) **3 768 264** 14.10.2020
(11) **3 768 265** 13.08.2020
(11) **3 768 266** 20.10.2020
(11) **3 768 267** 04.09.2020
(11) **3 768 268** 15.10.2020
(11) **3 768 269** 21.10.2020
(11) **3 768 270** 29.09.2020
(11) **3 768 271** 05.10.2020
(11) **3 768 272** 19.10.2020
(11) **3 768 273** 15.10.2020
(11) **3 768 274** 12.10.2020
(11) **3 768 275** 01.10.2020
(11) **3 768 276** 08.10.2020
(11) **3 768 277** 24.09.2020
(11) **3 768 278** 19.10.2020
(11) **3 768 279** 15.09.2020
(11) **3 768 280** 22.10.2020
(11) **3 768 281** 30.09.2020
(11) **3 768 282** 19.10.2020
(11) **3 768 283** 15.10.2020
(11) **3 768 284** 16.10.2020
(11) **3 768 285** 19.10.2020
(11) **3 768 286** 03.09.2020
(11) **3 768 287** 15.10.2020
(11) **3 768 288** 12.10.2020
(11) **3 768 289** 19.10.2020
(11) **3 768 290** 14.10.2020
(11) **3 768 291** 22.10.2020
(11) **3 768 292** 10.09.2020
(11) **3 768 293** 16.10.2020
(11) **3 768 294** 20.10.2020
(11) **3 768 295** 07.10.2020
(11) **3 768 296** 06.10.2020
(11) **3 768 297** 01.10.2020
(11) **3 768 298** 22.10.2020
(11) **3 768 299** 19.10.2020
(11) **3 768 300** 05.10.2020
(11) **3 768 301** 19.10.2020
(11) **3 768 302** 15.10.2020
(11) **3 768 303** 21.10.2020
(11) **3 768 304** 21.10.2020
(11) **3 768 305** 23.09.2020
(11) **3 768 306** 21.10.2020
(11) **3 768 307** 19.10.2020
(11) **3 768 308** 19.10.2020
(11) **3 768 309** 23.10.2020
(11) **3 768 310** 23.10.2020
(11) **3 768 311** 23.10.2020
(11) **3 768 312** 08.09.2020
(11) **3 768 313** 20.10.2020
(11) **3 768 314** 03.09.2020
(11) **3 768 315** 24.09.2020
(11) **3 768 316** 21.10.2020
(11) **3 768 317** 01.10.2020
(11) **3 768 318** 20.10.2020
(11) **3 768 319** 20.10.2020
(11) **3 768 320** 16.10.2020
(11) **3 768 321** 30.10.2020
(11) **3 768 322** 16.10.2020
(11) **3 768 323** 19.10.2020
(11) **3 768 324** 23.09.2020
(11) **3 768 325** 16.09.2020
(11) **3 768 326** 19.10.2020
(11) **3 768 327** 22.09.2020
(11) **3 768 328** 25.09.2020
(11) **3 768 329** 21.10.2020
(11) **3 768 330** 15.10.2020
(11) **3 768 331** 12.08.2020
(11) **3 768 332** 14.10.2020
(11) **3 768 333** 30.09.2020
(11) **3 768 334** 14.10.2020
(11) **3 768 335** 02.10.2020
(11) **3 768 336** 16.10.2020
(11) **3 768 337** 08.10.2020
(11) **3 768 338** 22.06.2020
(11) **3 768 339** 19.10.2020
(11) **3 768 340** 08.10.2020
(11) **3 768 341** 08.10.2020
(11) **3 768 342** 13.10.2020
(11) **3 768 343** 13.10.2020
(11) **3 768 344** 13.10.2020
(11) **3 768 345** 13.10.2020
(11) **3 768 346** 27.11.2020
(11) **3 768 347** 15.10.2020
(11) **3 768 348** 18.09.2020

(11) **3 768 349** 12.10.2020
(11) **3 768 350** 21.10.2020
(11) **3 768 351** 19.08.2020
(11) **3 768 352** 23.10.2020
(11) **3 768 353** 02.09.2020
(11) **3 768 354** 01.09.2020
(11) **3 768 355** 23.10.2020
(11) **3 768 356** 17.09.2020
(11) **3 768 357** 16.10.2020
(11) **3 768 358** 30.06.2020
(11) **3 768 359** 19.10.2020
(11) **3 768 360** 01.09.2020
(11) **3 768 361** 21.10.2020
(11) **3 768 362** 09.10.2020
(11) **3 768 363** 06.04.2020
(11) **3 768 364** 30.09.2020
(11) **3 768 365** 15.09.2020
(11) **3 768 366** 18.09.2020
(11) **3 768 367** 20.10.2020
(11) **3 768 368** 21.10.2020
(11) **3 768 369** 23.10.2020
(11) **3 768 370** 19.10.2020
(11) **3 768 371** 13.10.2020
(11) **3 768 372** 18.10.2020
(11) **3 768 373** 01.09.2020
(11) **3 768 374** 13.10.2020
(11) **3 768 375** 23.10.2020
(11) **3 768 376** 21.10.2020
(11) **3 768 377** 23.10.2020
(11) **3 768 378** 21.10.2020
(11) **3 768 379** 16.09.2020
(11) **3 768 380** 05.10.2020
(11) **3 768 381** 21.10.2020
(11) **3 768 382** 20.10.2020
(11) **3 768 383** 17.09.2020
(11) **3 768 384** 19.10.2020
(11) **3 768 385** 28.09.2020
(11) **3 768 386** 11.09.2020
(11) **3 768 387** 12.10.2020
(11) **3 768 388** 11.09.2020
(11) **3 768 389** 23.09.2020
(11) **3 768 390** 09.10.2020
(11) **3 768 391** 08.09.2020
(11) **3 768 392** 20.10.2020
(11) **3 768 393** 21.10.2020
(11) **3 768 394** 22.10.2020
(11) **3 768 395** 19.10.2020
(11) **3 768 396** 07.09.2020
(11) **3 768 397** 28.09.2020
(11) **3 768 398** 19.10.2020
(11) **3 768 399** 18.08.2020
(11) **3 768 400** 16.10.2020
(11) **3 768 401** 15.10.2020
(11) **3 768 402** 19.10.2020
(11) **3 768 403** 09.10.2020
(11) **3 768 404** 09.10.2020
(11) **3 768 405** 03.06.2020
(11) **3 768 406** 30.09.2020
(11) **3 768 407** 13.10.2020
(11) **3 768 408** 13.10.2020
(11) **3 768 409** 22.10.2020
(11) **3 768 410** 05.10.2020
(11) **3 768 411** 23.10.2020
(11) **3 768 412** 14.10.2020
(11) **3 768 413** 22.10.2020
(11) **3 768 414** 22.10.2020
(11) **3 768 415** 20.10.2020
(11) **3 768 416** 23.10.2020
(11) **3 768 417** 23.10.2020
(11) **3 768 418** 20.10.2020
(11) **3 768 419** 14.10.2020
(11) **3 768 420** 10.09.2020
(11) **3 768 421** 22.09.2020
(11) **3 768 422** 22.10.2020
(11) **3 768 423** 19.10.2020
(11) **3 768 424** 16.09.2020
(11) **3 768 425** 13.10.2020
(11) **3 768 426** 19.10.2020
(11) **3 768 427** 19.10.2020
(11) **3 768 428** 05.10.2020
(11) **3 768 429** 20.10.2020
(11) **3 768 430** 21.10.2020
(11) **3 768 431** 19.10.2020
(11) **3 768 432** 16.09.2020
(11) **3 768 433** 25.09.2020
(11) **3 768 434** 01.10.2020
(11) **3 768 435** 08.10.2020
(11) **3 768 436** 20.10.2020
(11) **3 768 437** 19.10.2020
(11) **3 768 438** 28.11.2019
(11) **3 768 439** 20.10.2020
(11) **3 768 440** 31.08.2020
(11) **3 768 441** 23.10.2020
(11) **3 768 442** 22.07.2020
(11) **3 768 443** 08.09.2020
(11) **3 768 444** 22.10.2020
(11) **3 768 445** 20.10.2020
(11) **3 768 446** 12.10.2020
(11) **3 768 447** 08.10.2020
(11) **3 768 448** 21.10.2020
(11) **3 768 449** 13.10.2020
(11) **3 768 450** 05.10.2020
(11) **3 768 451** 01.10.2020
(11) **3 768 452** 23.10.2020
(11) **3 768 453** 25.09.2020
(11) **3 768 454** 02.06.2020
(11) **3 768 455** 24.08.2020
(11) **3 768 456** 06.10.2020
(11) **3 768 457** 24.08.2020
(11) **3 768 458** 24.08.2020
(11) **3 768 459** 21.10.2020
(11) **3 768 460** 16.10.2020
(11) **3 768 461** 09.10.2020
(11) **3 768 462** 19.10.2020
(11) **3 768 463** 10.09.2020
(11) **3 768 464** 21.10.2020
(11) **3 768 465** 21.10.2020
(11) **3 768 466** 17.09.2020
(11) **3 768 467** 21.10.2020
(11) **3 768 468** 15.10.2020
(11) **3 768 469** 20.10.2020
(11) **3 768 470** 22.10.2020
(11) **3 768 471** 09.10.2020
(11) **3 768 472** 23.10.2020
(11) **3 768 473** 22.10.2020
(11) **3 768 474** 12.10.2020
(11) **3 768 475** 14.09.2020
(11) **3 768 476** 23.10.2020
(11) **3 768 477** 15.09.2020
(11) **3 768 478** 17.09.2020
(11) **3 768 479** 16.10.2020
(11) **3 768 480** 21.10.2020
(11) **3 768 481** 20.10.2020
(11) **3 768 482** 24.09.2020
(11) **3 768 483** 20.10.2020
(11) **3 768 484** 07.10.2020
(11) **3 768 485** 30.09.2020
(11) **3 768 486** 09.09.2020
(11) **3 768 487** 25.08.2020
(11) **3 768 488** 22.09.2020
(11) **3 768 489** 22.09.2020
(11) **3 768 490** 21.04.2020
(11) **3 768 491** 12.10.2020
(11) **3 768 492** 19.10.2020
(11) **3 768 493** 17.09.2020
(11) **3 768 494** 21.10.2020
(11) **3 768 495** 22.10.2020
(11) **3 768 496** 16.10.2020
(11) **3 768 497** 22.09.2020
(11) **3 768 498** 23.10.2020
(11) **3 768 499** 07.10.2020
(11) **3 768 500** 21.10.2020
(11) **3 768 501** 22.10.2020
(11) **3 768 502** 29.09.2020
(11) **3 768 503** 13.08.2020
(11) **3 768 504** 19.10.2020

(11) **3 768 505** 23.10.2020
(11) **3 768 506** 22.09.2020
(11) **3 768 507** 10.09.2020
(11) **3 768 508** 20.10.2020
(11) **3 768 509** 10.09.2020
(11) **3 768 510** 17.09.2020
(11) **3 768 511** 13.10.2020
(11) **3 768 512** 03.09.2020
(11) **3 768 513** 22.10.2020
(11) **3 768 514** 22.10.2020
(11) **3 768 515** 08.10.2020
(11) **3 768 516** 15.10.2020
(11) **3 768 517** 27.07.2020
(11) **3 768 518** 22.10.2020
(11) **3 768 519** 22.10.2020
(11) **3 768 520** 22.10.2020
(11) **3 768 521** 21.10.2020
(11) **3 768 522** 21.10.2020
(11) **3 768 523** 22.07.2020
(11) **3 768 524** 14.10.2020
(11) **3 768 525** 22.09.2020
(11) **3 768 526** 20.10.2020
(11) **3 768 527** 20.10.2020
(11) **3 768 528** 22.10.2020
(11) **3 768 529** 20.10.2020
(11) **3 768 530** 20.10.2020
(11) **3 768 531** 22.10.2020
(11) **3 768 532** 28.08.2020
(11) **3 768 533** 20.10.2020
(11) **3 768 534** 21.10.2020
(11) **3 768 535** 09.10.2020
(11) **3 768 536** 10.08.2020
(11) **3 768 537** 21.10.2020
(11) **3 768 538** 21.10.2020
(11) **3 768 539** 16.10.2020
(11) **3 768 540** 20.10.2020
(11) **3 768 541** 22.07.2020
(11) **3 768 542** 04.09.2020
(11) **3 768 543** 29.09.2020
(11) **3 768 544** 13.10.2020
(11) **3 768 545** 23.10.2020
(11) **3 768 546** 28.09.2020
(11) **3 768 547** 07.09.2020
(11) **3 768 548** 09.10.2020
(11) **3 768 549** 18.09.2020
(11) **3 768 550** 22.10.2020
(11) **3 768 551** 19.10.2020
(11) **3 768 552** 23.09.2020
(11) **3 768 553** 22.10.2020
(11) **3 768 554** 21.10.2020
(11) **3 768 555** 06.08.2020
(11) **3 768 556** 02.10.2020
(11) **3 768 557** 11.09.2020
(11) **3 768 558** 21.10.2020
(11) **3 768 559** 23.10.2020
(11) **3 768 560** 22.10.2020
(11) **3 768 561** 20.10.2020
(11) **3 768 562** 23.10.2020
(11) **3 768 563** 19.10.2020
(11) **3 768 564** 23.10.2020
(11) **3 768 565** 06.07.2020
(11) **3 768 566** 21.10.2020
(11) **3 768 567** 08.09.2020
(11) **3 768 568** 21.10.2020
(11) **3 768 569** 07.10.2020
(11) **3 768 570** 31.08.2020
(11) **3 768 571** 08.09.2020
(11) **3 768 572** 26.08.2020
(11) **3 768 573** 26.08.2020
(11) **3 768 574** 22.10.2020
(11) **3 768 575** 17.09.2020
(11) **3 768 576** 07.09.2020
(11) **3 768 577** 25.09.2020
(11) **3 768 578** 11.09.2020
(11) **3 768 579** 01.10.2020
(11) **3 768 580** 22.10.2020
(11) **3 768 581** 12.10.2020
(11) **3 768 582** 01.10.2020
(11) **3 768 583** 06.10.2020
(11) **3 768 584** 18.09.2020
(11) **3 768 585** 10.07.2020
(11) **3 768 586** 21.09.2020
(11) **3 768 587** 30.07.2020
(11) **3 768 588** 30.07.2020
(11) **3 768 589** 30.09.2020
(11) **3 768 590** 19.10.2020
(11) **3 768 591** 16.09.2020
(11) **3 768 592** 07.10.2020
(11) **3 768 593** 23.10.2020
(11) **3 768 594** 25.09.2020
(11) **3 768 595** 22.09.2020
(11) **3 768 596** 02.10.2020
(11) **3 768 597** 22.09.2020
(11) **3 768 598** 22.09.2020
(11) **3 768 599** 21.10.2020
(11) **3 768 600** 22.10.2020
(11) **3 768 601** 16.09.2020
(11) **3 768 602** 03.09.2020
(11) **3 768 603** 13.10.2020
(11) **3 768 604** 15.10.2020
(11) **3 768 605** 14.10.2020
(11) **3 768 606** 19.10.2020
(11) **3 768 607** 23.10.2020
(11) **3 768 608** 18.09.2020
(11) **3 768 609** 14.09.2020
(11) **3 768 610** 04.08.2020
(11) **3 768 611** 21.10.2020
(11) **3 768 612** 21.10.2020
(11) **3 768 613** 08.10.2020
(11) **3 768 614** 04.09.2020
(11) **3 768 615** 02.10.2020
(11) **3 768 616** 21.10.2020
(11) **3 768 617** 10.08.2020
(11) **3 768 618** 21.10.2020
(11) **3 768 619** 15.10.2020
(11) **3 768 620** 15.10.2020
(11) **3 768 621** 15.09.2020
(11) **3 768 622** 18.09.2020
(11) **3 768 623** 11.09.2020
(11) **3 768 624** 20.10.2020
(11) **3 768 625** 02.12.2019
(11) **3 768 626** 07.10.2020
(11) **3 768 627** 30.09.2020
(11) **3 768 628** 01.10.2020
(11) **3 768 629** 02.10.2020
(11) **3 768 630** 30.09.2020
(11) **3 768 631** 02.10.2020
(11) **3 768 632** 16.10.2020
(11) **3 768 633** 29.09.2020
(11) **3 768 634** 19.10.2020
(11) **3 768 635** 23.10.2020
(11) **3 768 636** 01.09.2020
(11) **3 768 637** 21.10.2020
(11) **3 768 638** 21.10.2020
(11) **3 768 639** 13.10.2020
(11) **3 768 640** 23.10.2020
(11) **3 768 641** 28.09.2020
(11) **3 768 642** 05.08.2020
(11) **3 768 643** 05.10.2020
(11) **3 768 644** 16.10.2020
(11) **3 768 645** 24.09.2020
(11) **3 768 646** 22.10.2020
(11) **3 768 647** 21.10.2020
(11) **3 768 648** 22.10.2020
(11) **3 768 649** 22.10.2020
(11) **3 768 650** 05.10.2020
(11) **3 768 651** 21.07.2020
(11) **3 768 652** 09.09.2020
(11) **3 768 653** 19.10.2020
(11) **3 768 654** 19.10.2020
(11) **3 768 655** 16.09.2020
(11) **3 768 656** 12.10.2020
(11) **3 768 657** 30.09.2020
(11) **3 768 658** 30.09.2020
(11) **3 768 659** 17.09.2020
(11) **3 768 660** 22.10.2020

(11) **3 768 661** 07.10.2020
(11) **3 768 662** 14.10.2020
(11) **3 768 663** 20.10.2020
(11) **3 768 664** 21.10.2020
(11) **3 768 665** 14.10.2020
(11) **3 768 666** 16.10.2020
(11) **3 768 667** 27.08.2020
(11) **3 768 668** 15.10.2020
(11) **3 768 669** 16.09.2020
(11) **3 768 670** 21.10.2020
(11) **3 768 671** 09.10.2020
(11) **3 768 672** 20.10.2020
(11) **3 768 673** 01.10.2020
(11) **3 768 674** 20.10.2020
(11) **3 768 675** 20.10.2020
(11) **3 768 676** 14.10.2020
(11) **3 768 677** 10.09.2020
(11) **3 768 678** 20.10.2020
(11) **3 768 679** 18.09.2020
(11) **3 768 680** 15.10.2020
(11) **3 768 681** 18.11.2020
(11) **3 768 682** 21.10.2020
(11) **3 768 683** 15.10.2020
(11) **3 768 684** 22.10.2020
(11) **3 768 685** 22.10.2020
(11) **3 768 686** 19.10.2020
(11) **3 768 687** 30.09.2020
(11) **3 768 688** 20.10.2020
(11) **3 768 689** 22.09.2020
(11) **3 768 690** 08.10.2020
(11) **3 768 691** 16.09.2020
(11) **3 768 692** 16.09.2020
(11) **3 768 693** 25.08.2020
(11) **3 768 694** 16.09.2020
(11) **3 768 695** 24.09.2020
(11) **3 768 696** 22.10.2020
(11) **3 768 697** 15.10.2020
(11) **3 768 698** 19.10.2020
(11) **3 768 699** 23.09.2020
(11) **3 768 700** 22.09.2020
(11) **3 768 701** 21.10.2020
(11) **3 768 702** 22.10.2020
(11) **3 768 703** 22.10.2020
(11) **3 768 704** 24.09.2020
(11) **3 768 705** 09.10.2020
(11) **3 768 706** 29.09.2020
(11) **3 768 707** 05.10.2020
(11) **3 768 708** 20.10.2020
(11) **3 768 709** 07.08.2020
(11) **3 768 710** 22.09.2020
(11) **3 768 711** 25.06.2020
(11) **3 768 712** 24.06.2020
(11) **3 768 713** 24.09.2020
(11) **3 768 714** 22.09.2020
(11) **3 768 715** 15.10.2020
(11) **3 768 716** 19.10.2020
(11) **3 768 717** 20.10.2020
(11) **3 768 718** 22.10.2020
(11) **3 768 719** 05.10.2020
(11) **3 768 720** 19.10.2020
(11) **3 768 721** 08.10.2020
(11) **3 768 722** 08.10.2020
(11) **3 768 723** 23.10.2020
(11) **3 768 724** 08.10.2020
(11) **3 768 725** 16.10.2020
(11) **3 768 726** 23.10.2020
(11) **3 768 727** 06.10.2020
(11) **3 768 728** 19.10.2020
(11) **3 768 729** 12.10.2020
(11) **3 768 730** 18.09.2020
(11) **3 768 731** 30.09.2020
(11) **3 768 732** 29.09.2020
(11) **3 768 733** 30.09.2020
(11) **3 768 734** 07.10.2020
(11) **3 768 735** 16.10.2020
(11) **3 768 736** 19.10.2020
(11) **3 768 737** 19.10.2020
(11) **3 768 738** 30.09.2020
(11) **3 768 739** 02.10.2020
(11) **3 768 740** 16.10.2020
(11) **3 768 741** 16.10.2020
(11) **3 768 742** 17.09.2020
(11) **3 768 743** 19.10.2020
(11) **3 768 744** 22.10.2020
(11) **3 768 745** 23.10.2020
(11) **3 768 746** 22.10.2020
(11) **3 768 747** 23.10.2020
(11) **3 768 748** 23.10.2020
(11) **3 768 749** 23.10.2020
(11) **3 768 750** 23.10.2020
(11) **3 768 751** 23.10.2020
(11) **3 768 752** 23.10.2020
(11) **3 768 753** 23.10.2020
(11) **3 768 754** 23.10.2020
(11) **3 768 755** 23.10.2020
(11) **3 768 756** 23.10.2020
(11) **3 768 757** 23.10.2020
(11) **3 768 758** 23.10.2020
(11) **3 768 759** 23.10.2020
(11) **3 768 760** 19.10.2020
(11) **3 768 761** 10.08.2020
(11) **3 768 762** 18.09.2020
(11) **3 768 763** 18.09.2020
(11) **3 768 764** 18.09.2020
(11) **3 768 765** 30.09.2020
(11) **3 768 766** 30.09.2020
(11) **3 768 767** 22.10.2020
(11) **3 768 768** 24.09.2020
(11) **3 768 769** 31.08.2020
(11) **3 768 770** 22.10.2020
(11) **3 768 771** 14.09.2020
(11) **3 768 772** 05.10.2020
(11) **3 768 773** 19.10.2020
(11) **3 768 774** 19.06.2020
(11) **3 768 775** 08.10.2020
(11) **3 768 776** 08.10.2020
(11) **3 768 777** 21.10.2020
(11) **3 768 778** 30.09.2020
(11) **3 768 779** 18.09.2020
(11) **3 768 780** 14.10.2020
(11) **3 768 781** 04.08.2020
(11) **3 768 782** 09.10.2020
(11) **3 768 783** 08.10.2020
(11) **3 768 784** 19.10.2020
(11) **3 768 785** 15.10.2020
(11) **3 768 786** 19.10.2020
(11) **3 768 787** 19.10.2020
(11) **3 768 788** 15.10.2020
(11) **3 768 789** 23.10.2020
(11) **3 768 790** 18.09.2020
(11) **3 768 791** 23.10.2020
(11) **3 768 792** 29.09.2020
(11) **3 768 793** 29.09.2020
(11) **3 768 794** 24.09.2020
(11) **3 768 795** 16.09.2020
(11) **3 768 796** 30.09.2020
(11) **3 768 797** 01.10.2020
(11) **3 768 798** 30.09.2020
(11) **3 768 799** 20.10.2020
(11) **3 768 800** 08.09.2020
(11) **3 768 801** 22.10.2020
(11) **3 768 802** 11.09.2020
(11) **3 768 803** 20.10.2020
(11) **3 768 804** 22.09.2020
(11) **3 768 805** 09.10.2020
(11) **3 768 806** 16.09.2020
(11) **3 768 807** 22.09.2020
(11) **3 768 808** 20.10.2020
(11) **3 768 809** 22.10.2020
(11) **3 768 810** 09.10.2020
(11) **3 768 811** 22.09.2020
(11) **3 768 812** 01.10.2020
(11) **3 768 813** 01.10.2020
(11) **3 768 814** 01.10.2020
(11) **3 768 815** 15.09.2020
(11) **3 768 816** 22.10.2020

(11) **3 768 817** 22.10.2020
(11) **3 768 818** 07.10.2020
(11) **3 768 819** 23.10.2020
(11) **3 768 820** 20.10.2020
(11) **3 768 821** 29.09.2020
(11) **3 768 822** 21.09.2020
(11) **3 768 823** 16.10.2020
(11) **3 768 824** 21.09.2020
(11) **3 768 825** 23.10.2020
(11) **3 768 826** 20.10.2020
(11) **3 768 827** 16.10.2020
(11) **3 768 828** 23.10.2020
(11) **3 768 829** 20.11.2020
(11) **3 768 830** 23.09.2020
(11) **3 768 831** 19.10.2020
(11) **3 768 832** 21.10.2020
(11) **3 768 833** 16.10.2020
(11) **3 768 834** 18.10.2020
(11) **3 768 835** 23.10.2020
(11) **3 768 836** 01.10.2020
(11) **3 768 837** 20.10.2020
(11) **3 768 838** 24.08.2020
(11) **3 768 839** 19.10.2020
(11) **3 768 840** 09.10.2020
(11) **3 768 841** 30.09.2020
(11) **3 768 842** 20.10.2020
(11) **3 768 843** 22.09.2020
(11) **3 768 844** 01.10.2020
(11) **3 768 845** 02.09.2020
(11) **3 768 846** 09.09.2020
(11) **3 768 847** 28.09.2020
(11) **3 768 848** 21.10.2020
(11) **3 768 849** 16.10.2020
(11) **3 768 850** 13.10.2020
(11) **3 768 851** 01.12.2020
(11) **3 768 852** 21.10.2020
(11) **3 768 853** 24.09.2020
(11) **3 768 854** 16.10.2020
(11) **3 768 855** 11.12.2019
(11) **3 768 856** 11.12.2019
(11) **3 768 857** 11.12.2019
(11) **3 768 858** 01.10.2020
(11) **3 768 859** 19.10.2020
(11) **3 768 860** 21.10.2020
(11) **3 768 861** 19.10.2020
(11) **3 768 862** 21.09.2020
(11) **3 768 863** 25.09.2020
(11) **3 768 864** 22.10.2020
(11) **3 768 865** 23.10.2020
(11) **3 768 866** 19.10.2020
(11) **3 768 867** 22.10.2020
(11) **3 768 868** 23.10.2020
(11) **3 768 869** 20.10.2020
(11) **3 768 870** 21.09.2020
(11) **3 768 871** 22.10.2020
(11) **3 768 872** 14.10.2020
(11) **3 768 873** 14.10.2020
(11) **3 768 874** 16.10.2020
(11) **3 768 875** 16.10.2020
(11) **3 768 876** 23.10.2020
(11) **3 768 877** 15.09.2020
(11) **3 768 878** 03.09.2020
(11) **3 768 879** 20.10.2020
(11) **3 768 880** 24.08.2020
(11) **3 768 881** 22.09.2020
(11) **3 768 882** 20.10.2020
(11) **3 768 883** 20.10.2020
(11) **3 768 884** 27.08.2020
(11) **3 768 885** 02.10.2020
(11) **3 768 886** 07.10.2020
(11) **3 768 887** 03.09.2020
(11) **3 768 888** 01.10.2020
(11) **3 768 889** 22.10.2020
(11) **3 768 890** 03.09.2020
(11) **3 768 891** 03.09.2020
(11) **3 768 892** 03.09.2020
(11) **3 768 893** 20.10.2020
(11) **3 768 894** 23.09.2020
(11) **3 768 895** 28.09.2020
(11) **3 768 896** 26.08.2020
(11) **3 768 897** 19.10.2020
(11) **3 768 898** 23.10.2020
(11) **3 768 899** 20.10.2020
(11) **3 768 900** 30.07.2020
(11) **3 768 901** 19.10.2020
(11) **3 768 902** 23.10.2020
(11) **3 768 903** 01.09.2020
(11) **3 768 904** 19.10.2020
(11) **3 768 905** 14.09.2020
(11) **3 768 906** 16.09.2020
(11) **3 768 907** 21.10.2020
(11) **3 768 908** 20.10.2020
(11) **3 768 909** 20.10.2020
(11) **3 768 910** 20.10.2020
(11) **3 768 911** 09.10.2020
(11) **3 768 912** 22.10.2020
(11) **3 768 913** 16.10.2020
(11) **3 768 914** 16.09.2020
(11) **3 768 915** 16.10.2020
(11) **3 768 916** 08.09.2020
(11) **3 768 917** 20.10.2020
(11) **3 768 918** 12.10.2020
(11) **3 768 919** 05.10.2020
(11) **3 768 920** 19.10.2020
(11) **3 768 921** 23.10.2020
(11) **3 768 922** 19.10.2020
(11) **3 768 923** 19.10.2020
(11) **3 768 924** 04.09.2020
(11) **3 768 925** 22.10.2020
(11) **3 768 926** 19.10.2020
(11) **3 768 927** 19.10.2020
(11) **3 768 928** 20.08.2020
(11) **3 768 929** 15.09.2020
(11) **3 768 930** 15.09.2020
(11) **3 768 931** 15.09.2020
(11) **3 768 932** 20.10.2020
(11) **3 768 933** 21.10.2020
(11) **3 768 934** 30.09.2020
(11) **3 768 935** 30.09.2020
(11) **3 768 936** 10.09.2020
(11) **3 768 937** 15.10.2020
(11) **3 768 938** 22.09.2020
(11) **3 768 939** 19.10.2020
(11) **3 768 940** 25.09.2020
(11) **3 768 941** 20.10.2020
(11) **3 768 942** 20.10.2020
(11) **3 768 943** 15.10.2020
(11) **3 768 944** 16.10.2020
(11) **3 768 945** 17.09.2020
(11) **3 768 946** 17.09.2020
(11) **3 768 947** 17.09.2020
(11) **3 768 948** 21.10.2020
(11) **3 768 949** 01.10.2020
(11) **3 768 950** 16.10.2020
(11) **3 768 951** 07.09.2020
(11) **3 768 952** 11.09.2020
(11) **3 768 953** 19.10.2020
(11) **3 768 954** 16.09.2020
(11) **3 768 955** 18.10.2020
(11) **3 768 956** 16.10.2020
(11) **3 768 957** 01.10.2020
(11) **3 768 958** 10.09.2020
(11) **3 768 959** 16.09.2020
(11) **3 768 960** 07.10.2020
(11) **3 768 961** 19.10.2020
(11) **3 768 962** 23.10.2020
(11) **3 768 963** 22.10.2020
(11) **3 768 964** 22.10.2020
(11) **3 768 965** 21.09.2020
(11) **3 768 966** 23.10.2020
(11) **3 768 967** 22.10.2020
(11) **3 768 968** 12.10.2020
(11) **3 768 969** 09.10.2020
(11) **3 768 970** 19.10.2020
(11) **3 768 971** 22.09.2020
(11) **3 768 972** 16.10.2020

(11) **3 768 973** 23.10.2020
(11) **3 768 974** 21.10.2020
(11) **3 768 975** 20.10.2020
(11) **3 768 976** 20.10.2020
(11) **3 768 977** 13.10.2020
(11) **3 768 978** 20.10.2020
(11) **3 768 979** 03.09.2020
(11) **3 768 980** 03.09.2020
(11) **3 768 981** 21.10.2020
(11) **3 768 982** 20.10.2020
(11) **3 768 983** 20.10.2020
(11) **3 768 984** 09.10.2020
(11) **3 768 985** 14.10.2020
(11) **3 768 986** 06.10.2020
(11) **3 768 987** 15.10.2020
(11) **3 768 988** 19.10.2020
(11) **3 768 989** 20.10.2020
(11) **3 768 990** 06.08.2020
(11) **3 768 991** 20.10.2020
(11) **3 768 992** 08.10.2020
(11) **3 768 993** 08.10.2020
(11) **3 768 994** 07.08.2020
(11) **3 768 995** 22.07.2020
(11) **3 768 996** 13.07.2020
(11) **3 768 997** 16.10.2020
(11) **3 768 998** 01.09.2020
(11) **3 768 999** 22.10.2020
(11) **3 769 000** 19.10.2020
(11) **3 769 001** 25.08.2020
(11) **3 769 002** 16.09.2020
(11) **3 769 003** 23.10.2020
(11) **3 769 004** 01.10.2020
(11) **3 769 005** 19.10.2020
(11) **3 769 006** 21.10.2020
(11) **3 769 007** 19.10.2020
(11) **3 769 008** 19.10.2020
(11) **3 769 009** 12.10.2020
(11) **3 769 010** 21.10.2020
(11) **3 769 011** 30.09.2020
(11) **3 769 012** 08.10.2020
(11) **3 769 013** 24.09.2020
(11) **3 769 014** 11.09.2020
(11) **3 769 015** 08.07.2020
(11) **3 769 016** 07.09.2020
(11) **3 769 017** 20.10.2020
(11) **3 769 018** 28.07.2020
(11) **3 769 019** 28.07.2020
(11) **3 769 020** 20.10.2020
(11) **3 769 021** 16.09.2020
(11) **3 769 022** 21.10.2020
(11) **3 769 023** 27.07.2020
(11) **3 769 024** 22.10.2020
(11) **3 769 025** 20.10.2020
(11) **3 769 026** 20.10.2020
(11) **3 769 027** 23.10.2020
(11) **3 769 028** 24.09.2020
(11) **3 769 029** 22.09.2020
(11) **3 769 030** 16.12.2020
(11) **3 769 031** 28.09.2020
(11) **3 769 032** 16.10.2020
(11) **3 769 033** 22.10.2020
(11) **3 769 034** 28.09.2020
(11) **3 769 035** 21.08.2020
(11) **3 769 036** 19.10.2020
(11) **3 769 037** 23.09.2020
(11) **3 769 038** 28.08.2020
(11) **3 769 039** 05.10.2020
(11) **3 769 040** 17.08.2020
(11) **3 769 041** 23.10.2020
(11) **3 769 042** 23.10.2020
(11) **3 769 043** 21.09.2020
(11) **3 769 044** 15.10.2020
(11) **3 769 045** 15.09.2020
(11) **3 769 046** 21.09.2020
(11) **3 769 047** 22.09.2020
(11) **3 769 048** 07.10.2020
(11) **3 769 049** 16.10.2020
(11) **3 769 050** 16.10.2020
(11) **3 769 051** 30.09.2020
(11) **3 769 052** 22.10.2020
(11) **3 769 053** 16.09.2020
(11) **3 769 054** 04.08.2020
(11) **3 769 055** 16.09.2020
(11) **3 769 056** 19.10.2020
(11) **3 769 057** 17.08.2020
(11) **3 769 058** 21.09.2020
(11) **3 769 059** 21.10.2020
(11) **3 769 060** 30.09.2020
(11) **3 769 061** 22.10.2020
(11) **3 769 062** 09.09.2020
(11) **3 769 063** 22.10.2020
(11) **3 769 064** 13.10.2020
(11) **3 769 065** 08.09.2020
(11) **3 769 066** 19.10.2020
(11) **3 769 067** 10.09.2020
(11) **3 769 068** 06.10.2020
(11) **3 769 069** 15.10.2020
(11) **3 769 070** 07.09.2020
(11) **3 769 071** 20.10.2020
(11) **3 769 072** 21.09.2020
(11) **3 769 073** 16.10.2020
(11) **3 769 074** 19.10.2020
(11) **3 769 075** 01.10.2020
(11) **3 769 076** 01.10.2020
(11) **3 769 077** 13.10.2020
(11) **3 769 078** 20.10.2020
(11) **3 769 079** 13.10.2020
(11) **3 769 080** 02.10.2020
(11) **3 769 081** 21.10.2020
(11) **3 769 082** 16.10.2020
(11) **3 769 083** 23.09.2020
(11) **3 769 084** 14.10.2020
(11) **3 769 085** 17.09.2020
(11) **3 769 086** 21.10.2020
(11) **3 769 087** 23.10.2020
(11) **3 769 088** 21.09.2020
(11) **3 769 089** 08.09.2020
(11) **3 769 090** 20.10.2020
(11) **3 769 091** 11.09.2020
(11) **3 769 092** 21.09.2020
(11) **3 769 093** 18.09.2020
(11) **3 769 094** 22.10.2020
(11) **3 769 095** 09.10.2020
(11) **3 769 096** 20.10.2020
(11) **3 769 097** 01.09.2020
(11) **3 769 098** 23.10.2020
(11) **3 769 099** 20.10.2020
(11) **3 769 100** 20.10.2020
(11) **3 769 101** 20.10.2020
(11) **3 769 102** 22.10.2020
(11) **3 769 103** 22.10.2020
(11) **3 769 104** 05.10.2020
(11) **3 769 105** 09.10.2020
(11) **3 769 106** 14.10.2020
(11) **3 769 107** 22.10.2020
(11) **3 769 108** 15.09.2020
(11) **3 769 109** 11.09.2020
(11) **3 769 110** 15.09.2020
(11) **3 769 111** 23.10.2020
(11) **3 769 112** 17.09.2020
(11) **3 769 113** 16.10.2020
(11) **3 769 114** 24.08.2020
(11) **3 769 115** 24.08.2020
(11) **3 769 116** 03.09.2020
(11) **3 769 117** 02.09.2020
(11) **3 769 118** 01.09.2020
(11) **3 769 119** 16.09.2020
(11) **3 769 120** 21.10.2020
(11) **3 769 121** 19.10.2020
(11) **3 769 122** 04.08.2020
(11) **3 769 123** 21.09.2020
(11) **3 769 124** 10.08.2020
(11) **3 769 125** 15.10.2020
(11) **3 769 126** 25.08.2020
(11) **3 769 127** 13.10.2020
(11) **3 769 128** 15.07.2020

(11) **3 769 129** 21.10.2020
(11) **3 769 130** 15.10.2020
(11) **3 769 131** 03.06.2020
(11) **3 769 132** 23.10.2020
(11) **3 769 133** 22.09.2020
(11) **3 769 134** 01.10.2020
(11) **3 769 135** 08.09.2020
(11) **3 769 136** 17.09.2020
(11) **3 769 137** 22.09.2020
(11) **3 769 138** 22.10.2020
(11) **3 769 139** 21.07.2020
(11) **3 769 140** 14.09.2020
(11) **3 769 141** 15.10.2020
(11) **3 769 142** 23.06.2020
(11) **3 769 143** 10.09.2020
(11) **3 769 144** 26.08.2020
(11) **3 769 145** 27.08.2020
(11) **3 769 146** 20.08.2020
(11) **3 769 147** 13.10.2020
(11) **3 769 148** 15.10.2020
(11) **3 769 149** 08.09.2020
(11) **3 769 150** 12.10.2020
(11) **3 769 151** 27.08.2020
(11) **3 769 152** 22.09.2020
(11) **3 769 153** 15.09.2020
(11) **3 769 154** 14.09.2020
(11) **3 769 155** 20.10.2020
(11) **3 769 156** 19.10.2020
(11) **3 769 157** 22.10.2020
(11) **3 769 158** 11.08.2020
(11) **3 769 159** 12.10.2020
(11) **3 769 160** 21.10.2020
(11) **3 769 161** 04.09.2020
(11) **3 769 162** 07.09.2020
(11) **3 769 163** 19.10.2020
(11) **3 769 164** 06.10.2020
(11) **3 769 165** 07.07.2020
(11) **3 769 166** 20.08.2020
(11) **3 769 167** 16.09.2020
(11) **3 769 168** 21.10.2020
(11) **3 769 169** 20.08.2020
(11) **3 769 170** 15.09.2020
(11) **3 769 171** 22.10.2020
(11) **3 769 172** 05.10.2020
(11) **3 769 173** 30.12.2019
(11) **3 769 174** 24.09.2020
(11) **3 769 175** 19.10.2020
(11) **3 769 176** 20.10.2020
(11) **3 769 177** 09.10.2020
(11) **3 769 178** 14.08.2020
(11) **3 769 179** 21.10.2020
(11) **3 769 180** 21.09.2020
(11) **3 769 181** 19.10.2020
(11) **3 769 182** 22.10.2020
(11) **3 769 183** 22.10.2020
(11) **3 769 184** 07.10.2020
(11) **3 769 185** 21.10.2020
(11) **3 769 186** 20.08.2020
(11) **3 769 187** 19.10.2020
(11) **3 769 188** 21.10.2020
(11) **3 769 189** 19.10.2020
(11) **3 769 190** 17.07.2020
(11) **3 769 191** 30.07.2020
(11) **3 769 192** 10.09.2020
(11) **3 769 193** 12.10.2020
(11) **3 769 194** 14.08.2020
(11) **3 769 195** 03.09.2020
(11) **3 769 196** 28.09.2020
(11) **3 769 197** 20.10.2020
(11) **3 769 198** 17.07.2020
(11) **3 769 199** 15.07.2020
(11) **3 769 200** 06.10.2020
(11) **3 769 201** 29.09.2020
(11) **3 769 202** 29.09.2020
(11) **3 769 203** 14.09.2020
(11) **3 769 204** 25.08.2020
(11) **3 769 205** 07.09.2020
(11) **3 769 206** 21.10.2020
(11) **3 769 207** 23.10.2020
(11) **3 769 208** 29.09.2020
(11) **3 769 209** 28.09.2020
(11) **3 769 210** 23.10.2020
(11) **3 769 211** 06.08.2020
(11) **3 769 212** 13.08.2020
(11) **3 769 213** 23.10.2020
(11) **3 769 214** 21.10.2020
(11) **3 769 215** 30.09.2020
(11) **3 769 216** 23.10.2020
(11) **3 769 217** 22.10.2020
(11) **3 769 218** 30.09.2020
(11) **3 769 219** 23.10.2020
(11) **3 769 220** 21.10.2020
(11) **3 769 221** 19.10.2020
(11) **3 769 222** 14.08.2020
(11) **3 769 223** 15.10.2020
(11) **3 769 224** 06.08.2020
(11) **3 769 225** 07.08.2020
(11) **3 769 226** 29.09.2020
(11) **3 769 227** 29.09.2020
(11) **3 769 228** 23.10.2020
(11) **3 769 229** 20.10.2020
(11) **3 769 230** 23.10.2020
(11) **3 769 231** 22.10.2020
(11) **3 769 232** 16.09.2020
(11) **3 769 233** 23.10.2020
(11) **3 769 234** 22.10.2020
(11) **3 769 235** 23.10.2020
(11) **3 769 236** 06.08.2020
(11) **3 769 237** 20.08.2020
(11) **3 769 238** 19.10.2020
(11) **3 769 239** 14.08.2020
(11) **3 769 240** 06.08.2020
(11) **3 769 241** 28.08.2020
(11) **3 769 242** 26.09.2020
(11) **3 769 243** 18.09.2020
(11) **3 769 244** 18.09.2020
(11) **3 769 245** 12.10.2020
(11) **3 769 246** 20.10.2020
(11) **3 769 247** 28.07.2020
(11) **3 769 248** 21.10.2020
(11) **3 769 249** 26.06.2020
(11) **3 769 250** 16.10.2020
(11) **3 769 251** 23.09.2020
(11) **3 769 252** 23.10.2020
(11) **3 769 253** 23.10.2020
(11) **3 769 254** 22.10.2020
(11) **3 769 255** 19.10.2020
(11) **3 769 256** 23.10.2020
(11) **3 769 257** 25.09.2020
(11) **3 769 258** 17.09.2020
(11) **3 769 259** 24.08.2020
(11) **3 769 260** 22.10.2020
(11) **3 769 261** 16.10.2020
(11) **3 769 262** 07.10.2020
(11) **3 769 263** 25.09.2020
(11) **3 769 264** 22.10.2020
(11) **3 769 265** 21.08.2020
(11) **3 769 266** 23.10.2020
(11) **3 769 267** 14.09.2020
(11) **3 769 268** 06.08.2020
(11) **3 769 269** 20.08.2020
(11) **3 769 270** 21.10.2020
(11) **3 769 271** 08.10.2020
(11) **3 769 272** 23.10.2020
(11) **3 769 273** 16.09.2020
(11) **3 769 274** 30.09.2020
(11) **3 769 275** 07.10.2020
(11) **3 769 276** 14.08.2020
(11) **3 769 277** 22.09.2020
(11) **3 769 278** 15.10.2020
(11) **3 769 279** 17.09.2020
(11) **3 769 280** 21.09.2020
(11) **3 769 281** 21.09.2020
(11) **3 769 282** 21.10.2020
(11) **3 769 283** 07.10.2020
(11) **3 769 284** 12.10.2020

(11) **3 769 285** 22.10.2020
(11) **3 769 286** 22.10.2020
(11) **3 769 287** 14.09.2020
(11) **3 769 288** 23.10.2020
(11) **3 769 289** 15.10.2020
(11) **3 769 290** 16.09.2020
(11) **3 769 291** 13.09.2020
(11) **3 769 292** 28.09.2020
(11) **3 769 293** 19.10.2020
(11) **3 769 294** 09.10.2020
(11) **3 769 295** 03.09.2020
(11) **3 769 296** 15.10.2020
(11) **3 769 297** 21.10.2020
(11) **3 769 298** 19.10.2020
(11) **3 769 299** 21.10.2020
(11) **3 769 300** 18.09.2020
(11) **3 769 301** 19.10.2020
(11) **3 769 302** 13.10.2020
(11) **3 769 303** 22.10.2020
(11) **3 769 304** 20.10.2020
(11) **3 769 305** 14.09.2020
(11) **3 769 306** 14.10.2020
(11) **3 769 307** 16.11.2020
(11) **3 769 308** 22.10.2020
(11) **3 769 309** 15.09.2020
(11) **3 769 310** 19.10.2020
(11) **3 769 311** 19.10.2020
(11) **3 769 312** 21.09.2020
(11) **3 769 313** 13.10.2020
(11) **3 769 314** 20.08.2020
(11) **3 769 315** 17.09.2020
(11) **3 769 316** 21.10.2020
(11) **3 769 317** 23.10.2020
(11) **3 769 318** 23.10.2020
(11) **3 769 319** 21.10.2020
(11) **3 769 320** 22.10.2020
(11) **3 769 321** 01.12.2020
(11) **3 769 322** 14.10.2020
(11) **3 769 323** 22.10.2020
(11) **3 769 324** 20.10.2020
(11) **3 769 325** 20.10.2020
(11) **3 769 326** 17.09.2020
(11) **3 769 327** 11.09.2020
(11) **3 769 328** 19.10.2020
(11) **3 769 329** 09.06.2020
(11) **3 769 330** 07.09.2020
(11) **3 769 331** 08.09.2020
(11) **3 769 332** 15.10.2020
(11) **3 769 333** 12.10.2020
(11) **3 769 334** 08.09.2020
(11) **3 769 335** 23.10.2020
(11) **3 769 336** 07.09.2020
(11) **3 769 337** 01.10.2020
(11) **3 769 338** 30.10.2020
(11) **3 769 339** 22.09.2020
(11) **3 769 340** 16.10.2020
(11) **3 769 341** 16.10.2020
(11) **3 769 342** 19.10.2020
(11) **3 769 343** 25.09.2020
(11) **3 769 344** 24.09.2020
(11) **3 769 345** 21.10.2020
(11) **3 769 346** 16.10.2020
(11) **3 769 347** 15.10.2020
(11) **3 769 348** 21.10.2020
(11) **3 769 349** 22.09.2020
(11) **3 769 350** 11.09.2020
(11) **3 769 351** 24.09.2020
(11) **3 769 352** 21.09.2020
(11) **3 769 353** 22.09.2020
(11) **3 769 354** 16.10.2020
(11) **3 769 355** 16.10.2020
(11) **3 769 356** 21.10.2020
(11) **3 769 357** 07.09.2020
(11) **3 769 358** 04.09.2020
(11) **3 769 359** 07.09.2020
(11) **3 769 360** 17.09.2020
(11) **3 769 361** 25.09.2020
(11) **3 769 362** 22.10.2020
(11) **3 769 363** 22.10.2020
(11) **3 769 364** 20.10.2020
(11) **3 769 365** 20.10.2020
(11) **3 769 366** 09.10.2020
(11) **3 769 367** 30.09.2020
(11) **3 769 368** 14.10.2020
(11) **3 769 369** 05.10.2020
(11) **3 769 370** 19.08.2020
(11) **3 769 371** 01.10.2020
(11) **3 769 372** 01.10.2020
(11) **3 769 373** 23.09.2020
(11) **3 769 374** 18.09.2020
(11) **3 769 375** 20.10.2020
(11) **3 769 376** 19.08.2020
(11) **3 769 377** 20.10.2020
(11) **3 769 378** 22.10.2020
(11) **3 769 379** 16.10.2020
(11) **3 769 380** 12.10.2020
(11) **3 769 381** 08.09.2020
(11) **3 769 382** 10.09.2020
(11) **3 769 383** 24.09.2020
(11) **3 769 384** 20.08.2020
(11) **3 769 385** 19.10.2020
(11) **3 769 386** 06.10.2020
(11) **3 769 387** 21.09.2020
(11) **3 769 388** 21.10.2020
(11) **3 769 389** 29.09.2020
(11) **3 769 390** 19.10.2020
(11) **3 769 391** 16.10.2020
(11) **3 769 392** 20.10.2020
(11) **3 769 393** 04.09.2020
(11) **3 769 394** 01.10.2020
(11) **3 769 395** 23.10.2020
(11) **3 769 396** 07.10.2020
(11) **3 769 397** 12.10.2020
(11) **3 769 398** 13.10.2020
(11) **3 769 399** 29.09.2020
(11) **3 769 400** 06.08.2020
(11) **3 769 401** 19.10.2020
(11) **3 769 402** 22.10.2020
(11) **3 769 403** 22.10.2020
(11) **3 769 404** 23.10.2020
(11) **3 769 405** 31.08.2020
(11) **3 769 406** 20.10.2020
(11) **3 769 407** 16.09.2020
(11) **3 769 408** 23.10.2020
(11) **3 769 409** 21.10.2020
(11) **3 769 410** 20.10.2020
(11) **3 769 411** 07.10.2020
(11) **3 769 412** 18.09.2020
(11) **3 769 413** 18.09.2020
(11) **3 769 414** 19.10.2020
(11) **3 769 415** 21.10.2020
(11) **3 769 416** 24.09.2020
(11) **3 769 417** 15.09.2020
(11) **3 769 418** 19.10.2020
(11) **3 769 419** 20.10.2020
(11) **3 769 420** 21.10.2020
(11) **3 769 421** 21.10.2020
(11) **3 769 422** 21.10.2020
(11) **3 769 423** 12.10.2020
(11) **3 769 424** 18.09.2020
(11) **3 769 425** 12.10.2020
(11) **3 769 426** 11.08.2020
(11) **3 769 427** 05.10.2020
(11) **3 769 428** 20.10.2020
(11) **3 769 429** 16.09.2020
(11) **3 769 430** 12.08.2020
(11) **3 769 431** 11.09.2020
(11) **3 769 432** 19.10.2020
(11) **3 769 433** 11.08.2020
(11) **3 769 434** 23.10.2020
(11) **3 769 435** 21.09.2020
(11) **3 769 436** 25.09.2020
(11) **3 769 437** 20.10.2020
(11) **3 769 438** 25.09.2020
(11) **3 769 439** 20.10.2020
(11) **3 769 440** 12.08.2020

(11) **3 769 441** 22.10.2020
(11) **3 769 442** 21.10.2020
(11) **3 769 443** 14.10.2020
(11) **3 769 444** 08.10.2020
(11) **3 769 445** 22.10.2020
(11) **3 769 446** 19.10.2020
(11) **3 769 447** 20.10.2020
(11) **3 769 448** 09.09.2020
(11) **3 769 449** 19.10.2020
(11) **3 769 450** 22.09.2020
(11) **3 769 451** 20.10.2020
(11) **3 769 452** 02.10.2020
(11) **3 769 453** 25.08.2020
(11) **3 769 454** 07.09.2020
(11) **3 769 455** 07.10.2020
(11) **3 769 456** 05.08.2020
(11) **3 769 457** 25.08.2020
(11) **3 769 458** 18.08.2020
(11) **3 769 459** 20.08.2020
(11) **3 769 460** 23.10.2020
(11) **3 769 461** 07.09.2020
(11) **3 769 462** 20.10.2020
(11) **3 769 463** 21.10.2020
(11) **3 769 464** 01.10.2020
(11) **3 769 465** 20.10.2020
(11) **3 769 466** 06.10.2020
(11) **3 769 467** 06.10.2020
(11) **3 769 468** 06.10.2020
(11) **3 769 469** 20.10.2020
(11) **3 769 470** 21.10.2020
(11) **3 769 471** 13.10.2020
(11) **3 769 472** 19.10.2020
(11) **3 769 473** 14.10.2020
(11) **3 769 474** 19.10.2020
(11) **3 769 475** 06.08.2020
(11) **3 769 476** 19.08.2020
(11) **3 769 477** 13.10.2020
(11) **3 769 478** 20.10.2020
(11) **3 769 479** 19.10.2020
(11) **3 769 480** 29.09.2020
(11) **3 769 481** 19.10.2020
(11) **3 769 482** 06.10.2020
(11) **3 769 483** 05.06.2020
(11) **3 769 484** 16.10.2020
(11) **3 769 485** 24.06.2020
(11) **3 769 486** 16.10.2020
(11) **3 769 487** 28.08.2020
(11) **3 769 488** 21.10.2020
(11) **3 769 489** 12.10.2020
(11) **3 769 490** 20.10.2020
(11) **3 769 491** 20.10.2020
(11) **3 769 492** 08.10.2020
(11) **3 769 493** 23.10.2020
(11) **3 769 494** 18.09.2020
(11) **3 769 495** 10.09.2020
(11) **3 769 496** 19.10.2020
(11) **3 769 497** 14.10.2020
(11) **3 769 498** 23.10.2020
(11) **3 769 499** 23.10.2020
(11) **3 769 500** 23.10.2020
(11) **3 769 501** 20.10.2020
(11) **3 769 502** 24.08.2020
(11) **3 769 503** 09.10.2020
(11) **3 769 504** 19.10.2020
(11) **3 769 505** 19.10.2020
(11) **3 769 506** 16.09.2020
(11) **3 769 507** 14.10.2020
(11) **3 769 508** 21.10.2020
(11) **3 769 509** 13.08.2020
(11) **3 769 510** 22.10.2020
(11) **3 769 511** 19.10.2020
(11) **3 769 512** 01.09.2020
(11) **3 769 513** 19.10.2020
(11) **3 769 514** 19.10.2020
(11) **3 769 515** 19.10.2020
(11) **3 769 516** 14.10.2020
(11) **3 769 517** 28.09.2020
(11) **3 769 518** 19.10.2020
(11) **3 769 519** 22.10.2020
(11) **3 769 520** 20.10.2020
(11) **3 769 521** 21.10.2020
(11) **3 769 522** 20.10.2020
(11) **3 769 523** 10.09.2020
(11) **3 769 524** 23.10.2020
(11) **3 769 525** 23.10.2020
(11) **3 769 526** 21.10.2020
(11) **3 769 527** 20.10.2020
(11) **3 769 528** 16.10.2020
(11) **3 769 529** 19.10.2020
(11) **3 769 530** 25.09.2020
(11) **3 769 531** 23.10.2020
(11) **3 769 532** 23.10.2020
(11) **3 769 533** 20.10.2020
(11) **3 769 534** 01.10.2020
(11) **3 769 535** 19.10.2020
(11) **3 769 536** 06.10.2020
(11) **3 769 537** 16.10.2020
(11) **3 769 538** 13.10.2020
(11) **3 769 539** 25.09.2020
(11) **3 769 540** 23.10.2020
(11) **3 769 541** 21.08.2020
(11) **3 769 542** 03.09.2020
(11) **3 769 543** 21.10.2020
(11) **3 769 544** 16.10.2020
(11) **3 769 545** 16.10.2020
(11) **3 769 546** 14.10.2020
(11) **3 769 547** 20.10.2020
(11) **3 769 548** 16.10.2020
(11) **3 769 549** 18.08.2020
(11) **3 769 550** 21.10.2020
(11) **3 769 551** 20.10.2020
(11) **3 769 552** 23.10.2020
(11) **3 769 553** 17.08.2020
(11) **3 769 554** 17.08.2020
(11) **3 769 555** 01.10.2020
(11) **3 769 556** 06.10.2020
(11) **3 769 557** 14.08.2020
(11) **3 769 558** 20.10.2020
(11) **3 769 559** 23.10.2020
(11) **3 769 560** 14.10.2020
(11) **3 769 561** 20.10.2020
(11) **3 769 562** 14.08.2020
(11) **3 769 563** 23.06.2020
(11) **3 769 564** 31.08.2020
(11) **3 769 565** 20.10.2020
(11) **3 769 566** 06.10.2020
(11) **3 769 567** 25.08.2020
(11) **3 769 568** 15.10.2020
(11) **3 769 569** 07.10.2020
(11) **3 769 570** 20.10.2020
(11) **3 769 571** 12.08.2020
(11) **3 769 572** 07.09.2020
(11) **3 769 573** 23.10.2020
(11) **3 769 574** 21.10.2020
(11) **3 769 575** 20.10.2020
(11) **3 769 576** 23.10.2020
(11) **3 769 577** 16.09.2020
(11) **3 769 578** 23.09.2020
(11) **3 769 579** 13.08.2020
(11) **3 769 580** 20.10.2020
(11) **3 769 581** 25.08.2020
(11) **3 769 582** 17.09.2020
(11) **3 769 583** 19.10.2020
(11) **3 769 584** 22.10.2020
(11) **3 769 585** 24.08.2020
(11) **3 769 586** 07.09.2020
(11) **3 769 587** 14.10.2020
(11) **3 769 588** 05.10.2020
(11) **3 769 589** 22.10.2020
(11) **3 769 590** 22.09.2020
(11) **3 769 591** 09.10.2020
(11) **3 769 592** 19.10.2020
(11) **3 769 593** 19.10.2020
(11) **3 769 594** 19.10.2020
(11) **3 769 595** 09.10.2020
(11) **3 769 596** 20.10.2020

(11) **3 769 598** 18.09.2020
(11) **3 769 608** 17.09.2020
(11) **3 769 610** 25.09.2020
(11) **3 769 612** 22.10.2020
(11) **3 769 627** 19.10.2020
(11) **3 769 628** 19.10.2020
(11) **3 769 629** 19.10.2020
(11) **3 769 630** 21.10.2020
(11) **3 769 634** 28.09.2020
(11) **3 769 639** 06.10.2020
(11) **3 769 650** 15.10.2020
(11) **3 769 652** 26.11.2020
(11) **3 769 653** 18.09.2020
(11) **3 769 654** 18.10.2020
(11) **3 769 655** 21.09.2020
(11) **3 769 657** 08.07.2020
(11) **3 769 660** 05.10.2020
(11) **3 769 664** 22.10.2020
(11) **3 769 666** 18.09.2020
(11) **3 769 667** 22.10.2020
(11) **3 769 677** 06.10.2020
(11) **3 769 678** 18.09.2020
(11) **3 769 679** 06.10.2020
(11) **3 769 680** 27.05.2020
(11) **3 769 685** 22.09.2020
(11) **3 769 686** 20.10.2020
(11) **3 769 687** 20.10.2020
(11) **3 769 688** 22.09.2020
(11) **3 769 692** 21.09.2020
(11) **3 769 699** 10.09.2020
(11) **3 769 700** 18.12.2020
(11) **3 769 702** 23.10.2020
(11) **3 769 703** 23.10.2020
(11) **3 769 704** 10.09.2020
(11) **3 769 708** 09.10.2020
(11) **3 769 720** 21.10.2020
(11) **3 769 722** 03.09.2020
(11) **3 769 724** 01.09.2020
(11) **3 769 725** 17.07.2020
(11) **3 769 731** 07.07.2020
(11) **3 769 732** 04.09.2020
(11) **3 769 733** 18.09.2020
(11) **3 769 734** 29.09.2020
(11) **3 769 735** 14.07.2020
(11) **3 769 736** 17.07.2020
(11) **3 769 737** 19.10.2020
(11) **3 769 739** 23.10.2020
(11) **3 769 745** 05.10.2020
(11) **3 769 747** 15.10.2020
(11) **3 769 751** 20.10.2020
(11) **3 769 754** 01.05.2020
(11) **3 769 758** 19.10.2020
(11) **3 769 759** 30.07.2020
(11) **3 769 760** 19.10.2020
(11) **3 769 762** 01.10.2020
(11) **3 769 764** 16.10.2020
(11) **3 769 765** 07.10.2020
(11) **3 769 769** 14.10.2020
(11) **3 769 771** 23.10.2020
(11) **3 769 772** 23.10.2020
(11) **3 769 774** 07.10.2020
(11) **3 769 775** 21.08.2020
(11) **3 769 778** 08.06.2020
(11) **3 769 779** 09.10.2020
(11) **3 769 784** 30.09.2020
(11) **3 769 785** 16.10.2020
(11) **3 769 786** 29.09.2020
(11) **3 769 794** 22.10.2020
(11) **3 769 795** 19.10.2020
(11) **3 769 796** 31.01.2020
(11) **3 769 797** 28.09.2020
(11) **3 769 800** 23.08.2019
(11) **3 769 804** 25.09.2020
(11) **3 769 806** 16.06.2020
(11) **3 769 807** 12.09.2020
(11) **3 769 814** 02.09.2020
(11) **3 769 820** 20.10.2020
(11) **3 769 821** 23.10.2020
(11) **3 769 824** 14.07.2020
(11) **3 769 827** 18.10.2020
(11) **3 769 828** 21.07.2020
(11) **3 769 829** 23.10.2020
(11) **3 769 835** 22.10.2020
(11) **3 769 836** 20.10.2020
(11) **3 769 838** 27.11.2019
(11) **3 769 839** 19.10.2020
(11) **3 769 841** 16.09.2020
(11) **3 769 855** 09.09.2020
(11) **3 769 856** 08.09.2020
(11) **3 769 857** 21.10.2020
(11) **3 769 859** 24.07.2019
(11) **3 769 861** 30.09.2020
(11) **3 769 863** 14.10.2020
(11) **3 769 867** 24.09.2020
(11) **3 769 868** 20.10.2020
(11) **3 769 869** 15.09.2020
(11) **3 769 870** 15.09.2020
(11) **3 769 871** 15.09.2020
(11) **3 769 872** 15.09.2020
(11) **3 769 873** 15.10.2020
(11) **3 769 874** 15.10.2020
(11) **3 769 875** 22.06.2020
(11) **3 769 876** 14.10.2020
(11) **3 769 877** 26.11.2019
(11) **3 769 878** 15.10.2020
(11) **3 769 879** 23.09.2020
(11) **3 769 880** 26.11.2019
(11) **3 769 881** 15.10.2020
(11) **3 769 882** 26.11.2019
(11) **3 769 883** 19.10.2020
(11) **3 769 884** 15.09.2020
(11) **3 769 888** 15.09.2020
(11) **3 769 889** 15.09.2020
(11) **3 769 891** 24.09.2020
(11) **3 769 893** 26.08.2020
(11) **3 769 894** 09.09.2020
(11) **3 769 896** 14.10.2020
(11) **3 769 897** 11.09.2020
(11) **3 769 898** 03.09.2020
(11) **3 769 905** 16.12.2020
(11) **3 769 906** 16.12.2020
(11) **3 769 908** 27.11.2020
(11) **3 769 910** 22.10.2020
(11) **3 769 911** 19.10.2020
(11) **3 769 917** 08.10.2020
(11) **3 769 918** 10.09.2020
(11) **3 769 919** 14.10.2020
(11) **3 769 920** 31.08.2020
(11) **3 769 924** 23.10.2020
(11) **3 769 925** 15.07.2020
(11) **3 769 937** 22.10.2020
(11) **3 769 955** 24.09.2020
(11) **3 769 956** 24.09.2020
(11) **3 769 957** 20.07.2020
(11) **3 769 959** 21.10.2020
(11) **3 769 960** 20.07.2020
(11) **3 769 961** 20.10.2020
(11) **3 769 962** 18.09.2020
(11) **3 769 963** 24.07.2020
(11) **3 769 965** 21.09.2020
(11) **3 769 969** 16.07.2020
(11) **3 769 976** 21.10.2020
(11) **3 769 977** 07.11.2019
(11) **3 769 992** 23.10.2020
(11) **3 769 993** 23.10.2020
(11) **3 769 996** 20.07.2020
(11) **3 769 999** 22.06.2020
(11) **3 770 001** 28.09.2020
(11) **3 770 002** 24.07.2020
(11) **3 770 010** 16.03.2020
(11) **3 770 020** 15.09.2020
(11) **3 770 021** 22.07.2020
(11) **3 770 022** 19.10.2020
(11) **3 770 026** 20.07.2020
(11) **3 770 029** 15.09.2020
(11) **3 770 030** 07.10.2020

(11) **3 770 031** 22.10.2020
(11) **3 770 032** 17.07.2020
(11) **3 770 037** 04.09.2020
(11) **3 770 040** 23.09.2020
(11) **3 770 051** 28.09.2020
(11) **3 770 052** 21.09.2020
(11) **3 770 053** 15.09.2020
(11) **3 770 057** 21.10.2020
(11) **3 770 060** 19.10.2020
(11) **3 770 066** 28.02.2020
(11) **3 770 068** 16.10.2020
(11) **3 770 070** 19.10.2020
(11) **3 770 071** 19.10.2020
(11) **3 770 080** 09.10.2020
(11) **3 770 082** 22.09.2020
(11) **3 770 084** 16.10.2020
(11) **3 770 088** 07.08.2020
(11) **3 770 089** 18.09.2020
(11) **3 770 093** 23.09.2020
(11) **3 770 094** 23.09.2020
(11) **3 770 103** 11.10.2020
(11) **3 770 108** 18.09.2020
(11) **3 770 109** 14.09.2020
(11) **3 770 110** 22.09.2020
(11) **3 770 112** 14.07.2020
(11) **3 770 115** 19.10.2020
(11) **3 770 116** 23.10.2020
(11) **3 770 119** 01.07.2020
(11) **3 770 120** 03.09.2020
(11) **3 770 121** 16.10.2020
(11) **3 770 123** 16.09.2020
(11) **3 770 126** 21.09.2020
(11) **3 770 128** 17.09.2020
(11) **3 770 129** 17.09.2020
(11) **3 770 130** 23.10.2020
(11) **3 770 132** 28.05.2020
(11) **3 770 133** 03.09.2020
(11) **3 770 135** 28.11.2018
(11) **3 770 136** 22.07.2020
(11) **3 770 138** 20.10.2020
(11) **3 770 141** 18.11.2020
(11) **3 770 143** 15.09.2020
(11) **3 770 147** 09.10.2020
(11) **3 770 148** 16.10.2020
(11) **3 770 149** 21.09.2020
(11) **3 770 153** 06.10.2020
(11) **3 770 154** 08.10.2020
(11) **3 770 155** 13.10.2020
(11) **3 770 156** 17.09.2020
(11) **3 770 157** 20.10.2020
(11) **3 770 158** 24.09.2020
(11) **3 770 161** 23.10.2020
(11) **3 770 162** 16.10.2020
(11) **3 770 165** 19.10.2020
(11) **3 770 166** 28.09.2020
(11) **3 770 167** 30.07.2020
(11) **3 770 170** 29.09.2020
(11) **3 770 172** 19.10.2020
(11) **3 770 176** 14.08.2020
(11) **3 770 180** 17.09.2020
(11) **3 770 181** 20.10.2020
(11) **3 770 182** 21.09.2020
(11) **3 770 183** 23.06.2020
(11) **3 770 184** 17.09.2020
(11) **3 770 185** 19.10.2020
(11) **3 770 186** 20.10.2020
(11) **3 770 187** 20.10.2020
(11) **3 770 188** 20.10.2020
(11) **3 770 189** 19.10.2020
(11) **3 770 190** 08.09.2020
(11) **3 770 191** 23.10.2020
(11) **3 770 192** 22.10.2020
(11) **3 770 193** 22.10.2020
(11) **3 770 194** 21.10.2020
(11) **3 770 195** 21.10.2020
(11) **3 770 196** 20.10.2020
(11) **3 770 197** 20.10.2020
(11) **3 770 204** 11.09.2020
(11) **3 770 205** 22.07.2020
(11) **3 770 206** 21.10.2020
(11) **3 770 207** 09.09.2020
(11) **3 770 210** 31.08.2020
(11) **3 770 211** 23.10.2020
(11) **3 770 212** 27.07.2020
(11) **3 770 213** 13.10.2020
(11) **3 770 214** 22.10.2020
(11) **3 770 216** 22.10.2020
(11) **3 770 217** 24.09.2020
(11) **3 770 218** 19.10.2020
(11) **3 770 219** 02.10.2020
(11) **3 770 220** 20.07.2020
(11) **3 770 221** 22.09.2020
(11) **3 770 222** 22.09.2020
(11) **3 770 224** 15.09.2020
(11) **3 770 225** 20.08.2020
(11) **3 770 226** 23.10.2020
(11) **3 770 228** 21.09.2020
(11) **3 770 229** 09.09.2020
(11) **3 770 230** 28.09.2020
(11) **3 770 235** 09.09.2019
(11) **3 770 239** 22.10.2020
(11) **3 770 243** 22.10.2020
(11) **3 770 244** 01.09.2020
(11) **3 770 248** 22.10.2020
(11) **3 770 249** 18.09.2020
(11) **3 770 250** 20.10.2020
(11) **3 770 251** 01.10.2020
(11) **3 770 253** 15.10.2020
(11) **3 770 254** 23.10.2020
(11) **3 770 256** 14.10.2020
(11) **3 770 257** 20.10.2020
(11) **3 770 260** 02.10.2020
(11) **3 770 261** 25.09.2020
(11) **3 770 262** 15.10.2020
(11) **3 770 266** 10.09.2020
(11) **3 770 268** 15.10.2020
(11) **3 770 276** 02.09.2020
(11) **3 770 277** 27.07.2020
(11) **3 770 278** 03.10.2020
(11) **3 770 279** 12.10.2020
(11) **3 770 280** 02.10.2020
(11) **3 770 281** 30.09.2020
(11) **3 770 282** 20.09.2020
(11) **3 770 283** 16.10.2020
(11) **3 770 284** 23.09.2020
(11) **3 770 285** 08.10.2020
(11) **3 770 286** 20.10.2020
(11) **3 770 287** 28.08.2020
(11) **3 770 288** 23.10.2020
(11) **3 770 289** 20.08.2020
(11) **3 770 290** 16.10.2020
(11) **3 770 291** 25.09.2020
(11) **3 770 292** 15.10.2020
(11) **3 770 293** 30.09.2020
(11) **3 770 294** 21.08.2020
(11) **3 770 295** 16.09.2020
(11) **3 770 296** 21.09.2020
(11) **3 770 297** 02.10.2020
(11) **3 770 300** 08.10.2020
(11) **3 770 304** 14.07.2020
(11) **3 770 305** 08.09.2020
(11) **3 770 306** 15.12.2020
(11) **3 770 307** 02.10.2020
(11) **3 770 308** 15.10.2020
(11) **3 770 309** 25.08.2020
(11) **3 770 313** 15.09.2020
(11) **3 770 317** 09.10.2020
(11) **3 770 319** 15.09.2020
(11) **3 770 320** 12.08.2020
(11) **3 770 321** 18.09.2020
(11) **3 770 328** 21.07.2020
(11) **3 770 330** 16.12.2020
(11) **3 770 332** 22.10.2020
(11) **3 770 333** 18.09.2020
(11) **3 770 334** 25.09.2020
(11) **3 770 335** 01.10.2020

(11) **3 770 339** 17.09.2020
(11) **3 770 341** 15.09.2020
(11) **3 770 343** 08.10.2020
(11) **3 770 344** 11.09.2020
(11) **3 770 345** 23.10.2020
(11) **3 770 359** 21.09.2020
(11) **3 770 364** 02.09.2020
(11) **3 770 365** 24.07.2020
(11) **3 770 368** 21.10.2020
(11) **3 770 371** 14.08.2020
(11) **3 770 374** 21.10.2020
(11) **3 770 376** 24.07.2020
(11) **3 770 378** 25.06.2020
(11) **3 770 382** 23.10.2020
(11) **3 770 383** 12.10.2020
(11) **3 770 388** 11.09.2020
(11) **3 770 389** 11.09.2020
(11) **3 770 390** 11.09.2020
(11) **3 770 391** 11.09.2020
(11) **3 770 392** 11.09.2020
(11) **3 770 393** 11.09.2020
(11) **3 770 394** 11.09.2020
(11) **3 770 395** 11.09.2020
(11) **3 770 397** 15.10.2020
(11) **3 770 414** 30.06.2020
(11) **3 770 421** 09.10.2020
(11) **3 770 423** 20.10.2020
(11) **3 770 429** 23.10.2020
(11) **3 770 430** 23.07.2020
(11) **3 770 433** 22.06.2020
(11) **3 770 434** 23.10.2020
(11) **3 770 435** 23.10.2020
(11) **3 770 439** 21.09.2020
(11) **3 770 440** 14.09.2020
(11) **3 770 441** 22.10.2020
(11) **3 770 442** 20.10.2020
(11) **3 770 443** 07.10.2020
(11) **3 770 444** 18.05.2020
(11) **3 770 446** 14.10.2020
(11) **3 770 447** 24.06.2020
(11) **3 770 449** 08.09.2020
(11) **3 770 451** 25.09.2020
(11) **3 770 452** 20.07.2020
(11) **3 770 453** 20.10.2020
(11) **3 770 458** 23.10.2020
(11) **3 770 462** 15.07.2020
(11) **3 770 463** 20.10.2020
(11) **3 770 467** 09.12.2020
(11) **3 770 468** 16.06.2020
(11) **3 770 469** 26.05.2020
(11) **3 770 470** 08.10.2020
(11) **3 770 471** 14.10.2020
(11) **3 770 475** 13.09.2020
(11) **3 770 477** 22.10.2020
(11) **3 770 481** 25.03.2020
(11) **3 770 483** 21.10.2020
(11) **3 770 484** 20.10.2020
(11) **3 770 485** 20.10.2020
(11) **3 770 490** 28.10.2020
(11) **3 770 492** 22.10.2020
(11) **3 770 493** 29.05.2020
(11) **3 770 494** 16.07.2020
(11) **3 770 496** 19.10.2020
(11) **3 770 497** 14.08.2020
(11) **3 770 513** 27.11.2020
(11) **3 770 516** 22.10.2020
(11) **3 770 517** 19.10.2020
(11) **3 770 519** 19.08.2020
(11) **3 770 521** 25.08.2020
(11) **3 770 522** 24.09.2020
(11) **3 770 523** 16.09.2020
(11) **3 770 524** 25.03.2020
(11) **3 770 525** 27.08.2020
(11) **3 770 526** 15.09.2020
(11) **3 770 527** 24.10.2019
(11) **3 770 529** 19.08.2020
(11) **3 770 530** 22.09.2020
(11) **3 770 535** 14.09.2020
(11) **3 770 536** 15.09.2020
(11) **3 770 540** 27.09.2020
(11) **3 770 541** 14.07.2020
(11) **3 770 543** 12.08.2020
(11) **3 770 547** 05.03.2020
(11) **3 770 548** 19.10.2020
(11) **3 770 549** 17.09.2020
(11) **3 770 550** 03.09.2020
(11) **3 770 558** 17.09.2020
(11) **3 770 567** 06.08.2020
(11) **3 770 569** 08.09.2020
(11) **3 770 575** 05.05.2020
(11) **3 770 580** 21.09.2020
(11) **3 770 582** 11.09.2020
(11) **3 770 584** 19.10.2020
(11) **3 770 587** 29.09.2020
(11) **3 770 588** 17.09.2020
(11) **3 770 591** 12.03.2020
(11) **3 770 592** 15.10.2020
(11) **3 770 594** 06.10.2020
(11) **3 770 595** 30.06.2020
(11) **3 770 596** 08.09.2020
(11) **3 770 601** 26.08.2019
(11) **3 770 606** 25.09.2020
(11) **3 770 607** 19.10.2020
(11) **3 770 608** 25.08.2020
(11) **3 770 610** 21.05.2019
(11) **3 770 611** 20.10.2020
(11) **3 770 614** 23.10.2020
(11) **3 770 616** 07.09.2020
(11) **3 770 618** 14.10.2020
(11) **3 770 619** 14.10.2020
(11) **3 770 620** 14.10.2020
(11) **3 770 625** 05.02.2020
(11) **3 770 627** 06.07.2020
(11) **3 770 630** 01.09.2020
(11) **3 770 631** 23.10.2020
(11) **3 770 633** 30.04.2020
(11) **3 770 634** 24.07.2020
(11) **3 770 635** 25.03.2020
(11) **3 770 636** 22.10.2020
(11) **3 770 637** 26.06.2020
(11) **3 770 639** 21.09.2020
(11) **3 770 640** 21.09.2020
(11) **3 770 641** 21.09.2020
(11) **3 770 642** 21.09.2020
(11) **3 770 643** 21.09.2020
(11) **3 770 644** 21.09.2020
(11) **3 770 646** 14.10.2020
(11) **3 770 647** 25.03.2020
(11) **3 770 648** 21.09.2020
(11) **3 770 651** 21.10.2020
(11) **3 770 653** 22.09.2020
(11) **3 770 654** 14.09.2020
(11) **3 770 656** 08.09.2020
(11) **3 770 657** 07.09.2020
(11) **3 770 658** 15.09.2020
(11) **3 770 661** 16.09.2020
(11) **3 770 662** 16.09.2020
(11) **3 770 663** 29.09.2020
(11) **3 770 665** 20.07.2020
(11) **3 770 666** 08.09.2020
(11) **3 770 668** 27.06.2019
(11) **3 770 669** 13.05.2020
(11) **3 770 670** 08.09.2020
(11) **3 770 671** 22.09.2020
(11) **3 770 678** 19.10.2020
(11) **3 770 681** 03.09.2020
(11) **3 770 685** 20.07.2020
(11) **3 770 688** 22.10.2020
(11) **3 770 689** 22.10.2020
(11) **3 770 691** 09.09.2020
(11) **3 770 708** 25.03.2020
(11) **3 770 711** 30.09.2020
(11) **3 770 712** 16.09.2020
(11) **3 770 717** 12.10.2020
(11) **3 770 718** 13.10.2020
(11) **3 770 721** 20.10.2020

(11) **3 770 729** 19.10.2020
(11) **3 770 730** 19.10.2020
(11) **3 770 731** 15.06.2020
(11) **3 770 732** 22.10.2020
(11) **3 770 733** 24.09.2020
(11) **3 770 734** 07.08.2020
(11) **3 770 736** 07.08.2020
(11) **3 770 737** 30.03.2020
(11) **3 770 738** 29.09.2020
(11) **3 770 739** 03.07.2020
(11) **3 770 740** 16.07.2020
(11) **3 770 741** 22.07.2020
(11) **3 770 743** 20.10.2020
(11) **3 770 744** 23.10.2020
(11) **3 770 748** 21.07.2020
(11) **3 770 753** 23.09.2020
(11) **3 770 754** 16.10.2020
(11) **3 770 757** 22.09.2020
(11) **3 770 758** 20.10.2020
(11) **3 770 763** 25.11.2020
(11) **3 770 764** 21.12.2020
(11) **3 770 765** 14.10.2020
(11) **3 770 767** 23.10.2020
(11) **3 770 768** 16.09.2020
(11) **3 770 774** 14.09.2020
(11) **3 770 775** 23.10.2020
(11) **3 770 777** 20.10.2020
(11) **3 770 778** 07.07.2020
(11) **3 770 780** 22.10.2020
(11) **3 770 782** 16.09.2020
(11) **3 770 783** 30.11.2020
(11) **3 770 784** 19.10.2020
(11) **3 770 789** 10.07.2020
(11) **3 770 790** 21.07.2020
(11) **3 770 792** 06.07.2020
(11) **3 770 795** 07.07.2020
(11) **3 770 802** 22.11.2019
(11) **3 770 803** 23.10.2020
(11) **3 770 809** 26.08.2020
(11) **3 770 810** 08.10.2020
(11) **3 770 821** 20.10.2020
(11) **3 770 823** 24.10.2019
(11) **3 770 824** 08.05.2020
(11) **3 770 825** 19.10.2020
(11) **3 770 826** 23.10.2020
(11) **3 770 828** 10.07.2020
(11) **3 770 830** 28.08.2020
(11) **3 770 836** 02.10.2020
(11) **3 770 838** 19.10.2020
(11) **3 770 841** 05.03.2020
(11) **3 770 843** 07.10.2020
(11) **3 770 844** 15.10.2020
(11) **3 770 846** 22.10.2020
(11) **3 770 847** 19.08.2020
(11) **3 770 848** 29.04.2020
(11) **3 770 850** 20.10.2020
(11) **3 770 851** 01.10.2020
(11) **3 770 853** 09.09.2020
(11) **3 770 854** 23.10.2020
(11) **3 770 855** 23.10.2020
(11) **3 770 856** 29.04.2020
(11) **3 770 862** 16.07.2020
(11) **3 770 868** 21.10.2020
(11) **3 770 869** 11.09.2020
(11) **3 770 870** 24.07.2020
(11) **3 770 871** 14.08.2020
(11) **3 770 874** 22.09.2020
(11) **3 770 875** 10.07.2020
(11) **3 770 876** 11.09.2019
(11) **3 770 877** 19.10.2020
(11) **3 770 878** 08.09.2020
(11) **3 770 880** 15.07.2020
(11) **3 770 882** 01.09.2020
(11) **3 770 884** 19.10.2020
(11) **3 770 889** 19.10.2020
(11) **3 770 890** 22.07.2020
(11) **3 770 893** 04.04.2019
(11) **3 770 897** 20.03.2020
(11) **3 770 898** 11.09.2020
(11) **3 770 899** 23.10.2020
(11) **3 770 900** 26.07.2019
(11) **3 770 901** 19.10.2020
(11) **3 770 905** 27.08.2020
(11) **3 770 906** 16.10.2020
(11) **3 770 911** 07.04.2020
(11) **3 770 913** 30.08.2020
(11) **3 770 914** 10.07.2020
(11) **3 770 915** 23.06.2020
(11) **3 770 922** 14.10.2020
(11) **3 770 923** 10.08.2020
(11) **3 770 926** 30.09.2020
(11) **3 770 932** 25.11.2019
(11) **3 770 937** 20.10.2020
(11) **3 770 938** 19.10.2020
(11) **3 770 939** 16.09.2020
(11) **3 770 940** 25.08.2020
(11) **3 770 941** 25.08.2020
(11) **3 770 942** 30.04.2020
(11) **3 770 944** 03.08.2020
(11) **3 770 945** 12.06.2020
(11) **3 770 947** 18.09.2020
(11) **3 770 948** 11.09.2020
(11) **3 770 949** 11.09.2020
(11) **3 770 950** 05.10.2020
(11) **3 770 951** 20.10.2020
(11) **3 770 954** 02.10.2020
(11) **3 770 958** 22.06.2020
(11) **3 770 960** 05.10.2020
(11) **3 770 967** 12.05.2020
(11) **3 770 968** 09.07.2020
(11) **3 770 970** 26.07.2019
(11) **3 770 973** 24.08.2020
(11) **3 770 976** 11.08.2020
(11) **3 770 977** 04.09.2020
(11) **3 770 978** 09.10.2020
(11) **3 770 981** 04.09.2020
(11) **3 770 982** 11.08.2020
(11) **3 770 984** 20.10.2020
(11) **3 770 985** 12.10.2020
(11) **3 770 986** 21.10.2020
(11) **3 770 987** 19.10.2020
(11) **3 770 988** 26.09.2019
(11) **3 770 990** 09.09.2019
(11) **3 770 991** 09.09.2019
(11) **3 770 992** 20.10.2020
(11) **3 770 993** 30.06.2020
(11) **3 770 994** 22.07.2020
(11) **3 770 995** 20.10.2020
(11) **3 770 997** 23.10.2020
(11) **3 770 998** 20.10.2020
(11) **3 770 999** 20.10.2020
(11) **3 771 000** 01.10.2020
(11) **3 771 002** 07.09.2020
(11) **3 771 003** 08.09.2020
(11) **3 771 004** 03.09.2020
(11) **3 771 005** 07.09.2020
(11) **3 771 006** 18.09.2020
(11) **3 771 007** 20.07.2020
(11) **3 771 008** 10.07.2020
(11) **3 771 010** 21.10.2020
(11) **3 771 012** 21.10.2020
(11) **3 771 013** 23.09.2020
(11) **3 771 014** 23.09.2020
(11) **3 771 015** 24.09.2020
(11) **3 771 016** 24.09.2020
(11) **3 771 017** 23.10.2020
(11) **3 771 018** 21.10.2020
(11) **3 771 020** 10.09.2020
(11) **3 771 021** 22.10.2020
(11) **3 771 023** 13.10.2020
(11) **3 771 024** 20.07.2020
(11) **3 771 025** 18.10.2020
(11) **3 771 029** 25.05.2018
(11) **3 771 030** 24.06.2020
(11) **3 771 031** 19.10.2020
(11) **3 771 039** 04.09.2020

(11) **3 771 040** 21.10.2020
(11) **3 771 044** 04.02.2020
(11) **3 771 047** 16.09.2020
(11) **3 771 052** 15.07.2020
(11) **3 771 056** 28.09.2020
(11) **3 771 057** 22.10.2020
(11) **3 771 060** 15.10.2020
(11) **3 771 061** 10.07.2020
(11) **3 771 062** 21.09.2020
(11) **3 771 064** 15.10.2020
(11) **3 771 065** 22.10.2020
(11) **3 771 066** 22.04.2020
(11) **3 771 067** 23.10.2020
(11) **3 771 069** 16.09.2020
(11) **3 771 070** 12.08.2020
(11) **3 771 071** 22.10.2020
(11) **3 771 074** 12.03.2020
(11) **3 771 080** 17.07.2020
(11) **3 771 082** 20.07.2020
(11) **3 771 083** 18.08.2020
(11) **3 771 084** 01.10.2020
(11) **3 771 085** 23.09.2020
(11) **3 771 086** 14.09.2020
(11) **3 771 088** 27.07.2020
(11) **3 771 089** 19.10.2020
(11) **3 771 091** 22.09.2020
(11) **3 771 092** 07.09.2020
(11) **3 771 093** 22.10.2020
(11) **3 771 095** 20.07.2020
(11) **3 771 096** 21.10.2020
(11) **3 771 097** 17.09.2020
(11) **3 771 098** 25.06.2020
(11) **3 771 099** 24.09.2020
(11) **3 771 102** 27.07.2020
(11) **3 771 104** 18.09.2020
(11) **3 771 105** 05.10.2020
(11) **3 771 106** 22.10.2020
(11) **3 771 112** 20.10.2020
(11) **3 771 113** 07.08.2020
(11) **3 771 114** 28.09.2020
(11) **3 771 119** 21.10.2020
(11) **3 771 120** 21.10.2020
(11) **3 771 124** 20.10.2020
(11) **3 771 125** 02.06.2020
(11) **3 771 127** 22.09.2020
(11) **3 771 128** 13.10.2020
(11) **3 771 129** 21.10.2020
(11) **3 771 130** 21.10.2020
(11) **3 771 134** 08.09.2020
(11) **3 771 151** 22.10.2020
(11) **3 771 158** 23.07.2020
(11) **3 771 159** 23.07.2020
(11) **3 771 160** 23.07.2020
(11) **3 771 165** 21.10.2020
(11) **3 771 166** 25.09.2020
(11) **3 771 167** 15.09.2020
(11) **3 771 168** 21.10.2020
(11) **3 771 169** 20.10.2020
(11) **3 771 170** 20.10.2020
(11) **3 771 171** 07.09.2020
(11) **3 771 175** 19.06.2020
(11) **3 771 176** 08.07.2020
(11) **3 771 179** 23.10.2020
(11) **3 771 181** 22.06.2020
(11) **3 771 186** 24.07.2020
(11) **3 771 188** 14.07.2020
(11) **3 771 189** 24.07.2020
(11) **3 771 192** 12.09.2020
(11) **3 771 193** 20.10.2020
(11) **3 771 194** 13.10.2020
(11) **3 771 195** 14.10.2020
(11) **3 771 196** 20.10.2020
(11) **3 771 198** 07.05.2020
(11) **3 771 201** 09.09.2020
(11) **3 771 206** 14.09.2020
(11) **3 771 209** 16.09.2020
(11) **3 771 211** 20.10.2020
(11) **3 771 212** 24.09.2020
(11) **3 771 216** 11.09.2020
(11) **3 771 217** 24.09.2020
(11) **3 771 218** 25.09.2020
(11) **3 771 221** 30.07.2020
(11) **3 771 224** 20.05.2020
(11) **3 771 227** 15.09.2020
(11) **3 771 228** 21.09.2020
(11) **3 771 231** 15.09.2020
(11) **3 771 232** 21.10.2020
(11) **3 771 233** 31.01.2020
(11) **3 771 235** 27.04.2020
(11) **3 771 236** 21.10.2020
(11) **3 771 239** 23.10.2020
(11) **3 771 242** 22.10.2020
(11) **3 771 244** 20.10.2020
(11) **3 771 246** 19.10.2020
(11) **3 771 247** 12.10.2020
(11) **3 771 248** 19.08.2020
(11) **3 771 249** 23.10.2020
(11) **3 771 250** 08.09.2020
(11) **3 771 251** 19.10.2020
(11) **3 771 252** 16.10.2020
(11) **3 771 254** 20.10.2020
(11) **3 771 255** 21.07.2020
(11) **3 771 256** 21.10.2020
(11) **3 771 257** 21.10.2020
(11) **3 771 261** 20.10.2020
(11) **3 771 263** 21.10.2020
(11) **3 771 264** 10.09.2020
(11) **3 771 265** 15.09.2020
(11) **3 771 266** 22.10.2020
(11) **3 771 267** 09.09.2020
(11) **3 771 268** 19.10.2020
(11) **3 771 269** 20.10.2020
(11) **3 771 270** 19.10.2020
(11) **3 771 271** 22.10.2020
(11) **3 771 272** 20.10.2020
(11) **3 771 273** 20.10.2020
(11) **3 771 275** 08.10.2020
(11) **3 771 276** 21.10.2020
(11) **3 771 277** 21.10.2020
(11) **3 771 278** 28.09.2020
(11) **3 771 279** 20.10.2020
(11) **3 771 280** 20.10.2020
(11) **3 771 281** 22.10.2020
(11) **3 771 282** 08.10.2020
(11) **3 771 283** 22.10.2020
(11) **3 771 285** 23.10.2020
(11) **3 771 290** 12.02.2020
(11) **3 771 292** 20.04.2020
(11) **3 771 293** 04.06.2020
(11) **3 771 296** 10.09.2020
(11) **3 771 297** 06.08.2020
(11) **3 771 298** 28.08.2020
(11) **3 771 299** 11.08.2020
(11) **3 771 301** 14.09.2020
(11) **3 771 302** 15.09.2020
(11) **3 771 303** 14.09.2020
(11) **3 771 304** 23.03.2020
(11) **3 771 307** 14.09.2020
(11) **3 771 308** 20.08.2020
(11) **3 771 309** 19.08.2020
(11) **3 771 310** 19.08.2020
(11) **3 771 311** 02.09.2020

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 195 908** 11.12.2020
(11) **1 547 360** 17.09.2020
(11) **1 587 228** 01.12.2020
(11) **1 587 229** 01.12.2020
(11) **1 779 575** 13.11.2020
(11) **1 793 366** 20.09.2020
(11) **1 859 432** 24.11.2020

(11) **1 894 232**	21.12.2020	(11) **2 945 156**	19.09.2020	(11) **3 372 983**	11.10.2019
(11) **1 952 633**	12.11.2020	(11) **2 979 270**	21.05.2020	(11) **3 382 612**	19.09.2020
(11) **1 988 623**	22.10.2020	(11) **3 007 458**	18.09.2020	(11) **3 388 983**	27.08.2020
(11) **2 098 243**	03.06.2020	(11) **3 007 484**	19.09.2020	(11) **3 396 515**	19.09.2020
(11) **2 133 791**	20.09.2020	(11) **3 025 037**	18.09.2020	(11) **3 407 275**	15.05.2020
(11) **2 133 792**	20.09.2020	(11) **3 029 626**	20.09.2020	(11) **3 410 286**	18.09.2020
(11) **2 158 550**	17.12.2020	(11) **3 035 265**	21.09.2020	(11) **3 421 386**	20.09.2020
(11) **2 226 720**	21.09.2020	(11) **3 038 033**	18.09.2020	(11) **3 435 427**	28.08.2020
(11) **2 272 038**	06.10.2020	(11) **3 040 932**	19.09.2020	(11) **3 437 074**	18.08.2020
(11) **2 327 045**	15.12.2020	(11) **3 044 745**	20.09.2020	(11) **3 472 764**	18.09.2020
(11) **2 371 265**	20.09.2020	(11) **3 044 930**	20.09.2020	(11) **3 510 782**	20.09.2020
(11) **2 389 662**	19.09.2020	(11) **3 062 213**	21.09.2020	(11) **3 657 221**	20.09.2020
(11) **2 419 118**	18.09.2020	(11) **3 073 915**	19.09.2020	(11) **3 693 364**	20.09.2020
(11) **2 421 693**	18.09.2020	(11) **3 084 662**	19.09.2020	(11) **3 696 591**	12.09.2020
(11) **2 423 510**	19.09.2020	(11) **3 084 697**	18.09.2020	(11) **3 699 572**	14.09.2020
(11) **2 429 653**	21.09.2020	(11) **3 103 084**	22.04.2020	(11) **3 701 936**	21.09.2020
(11) **2 434 895**	15.10.2020	(11) **3 116 830**	21.09.2020	(11) **3 702 150**	21.09.2020
(11) **2 453 448**	19.09.2020	(11) **3 121 701**	16.06.2020		
(11) **2 454 660**	17.09.2020	(11) **3 127 356**	16.07.2020		
(11) **2 456 414**	14.12.2020	(11) **3 128 455**	21.09.2020		
(11) **2 460 137**	21.09.2020	(11) **3 133 821**	19.09.2020		
(11) **2 472 863**	20.09.2020	(11) **3 139 622**	24.09.2020		
(11) **2 523 145**	18.09.2020	(11) **3 141 237**	20.09.2020		
(11) **2 530 503**	30.11.2020	(11) **3 149 620**	16.12.2020		
(11) **2 567 243**	04.12.2020	(11) **3 171 196**	18.09.2020		
(11) **2 592 569**	20.09.2020	(11) **3 183 615**	18.09.2020		
(11) **2 601 793**	20.09.2020	(11) **3 186 569**	21.09.2020		
(11) **2 613 825**	20.09.2020	(11) **3 192 012**	19.09.2020		
(11) **2 615 844**	07.12.2020	(11) **3 193 241**	18.09.2020		
(11) **2 619 340**	19.09.2020	(11) **3 201 736**	18.09.2020		
(11) **2 631 362**	08.12.2020	(11) **3 209 034**	19.09.2020		
(11) **2 693 451**	19.09.2020	(11) **3 225 108**	20.09.2020		
(11) **2 693 750**	18.09.2020	(11) **3 227 852**	21.09.2020		
(11) **2 731 316**	19.09.2020	(11) **3 232 423**	02.07.2020		
(11) **2 756 382**	18.09.2020	(11) **3 248 412**	20.09.2020		
(11) **2 758 040**	01.12.2020	(11) **3 249 565**	20.09.2020		
(11) **2 758 716**	19.09.2020	(11) **3 264 350**	18.09.2020		
(11) **2 761 507**	19.09.2020	(11) **3 264 351**	18.09.2020		
(11) **2 764 445**	19.09.2020	(11) **3 264 352**	18.09.2020		
(11) **2 795 777**	23.06.2020	(11) **3 279 787**	18.09.2020		
(11) **2 830 219**	19.09.2020	(11) **3 292 472**	21.09.2020		
(11) **2 842 062**	20.09.2020	(11) **3 293 646**	17.09.2020		
(11) **2 854 092**	21.09.2020	(11) **3 295 696**	20.09.2020		
(11) **2 865 732**	20.09.2020	(11) **3 309 692**	19.09.2020		
(11) **2 885 745**	21.09.2020	(11) **3 309 877**	19.09.2020		
(11) **2 891 457**	20.09.2020	(11) **3 312 852**	18.09.2020		
(11) **2 902 342**	21.09.2020	(11) **3 318 247**	24.11.2020		
(11) **2 902 910**	19.09.2020	(11) **3 343 961**	19.09.2020		
(11) **2 909 757**	19.09.2020	(11) **3 346 459**	18.03.2020		
(11) **2 919 126**	19.09.2020	(11) **3 348 073**	19.09.2020		
(11) **2 930 673**	19.09.2020	(11) **3 353 723**	21.09.2020		
(11) **2 932 975**	18.09.2020	(11) **3 364 822**	21.09.2020		

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **2 245 600**	22.12.2020
(11) **2 393 626**	22.12.2020
(11) **2 539 828**	18.12.2020
(11) **2 555 348**	18.12.2020
(11) **2 599 071**	21.12.2020
(11) **2 663 148**	22.12.2020
(11) **2 675 599**	16.12.2020
(11) **2 688 824**	18.12.2020
(11) **2 707 314**	16.12.2020
(11) **2 738 501**	16.12.2020
(11) **2 805 271**	18.12.2020
(11) **2 805 272**	18.12.2020
(11) **2 824 382**	18.12.2020
(11) **2 850 502**	18.12.2020
(11) **2 965 962**	18.12.2020
(11) **2 973 024**	22.12.2020
(11) **3 073 451**	18.12.2020
(11) **3 094 227**	18.12.2020
(11) **3 121 139**	18.12.2020
(11) **3 142 397**	22.12.2020
(11) **3 143 641**	17.12.2020
(11) **3 149 639**	23.12.2020
(11) **3 161 670**	18.12.2020
(11) **3 169 571**	16.12.2020
(11) **3 180 277**	16.12.2020
(11) **3 200 013**	17.12.2020
(11) **3 208 706**	18.12.2020
(11) **3 220 636**	18.12.2020

(11) **3 224 111** 16.12.2020
(11) **3 244 245** 21.12.2020
(11) **3 247 910** 15.12.2020
(11) **3 261 134** 21.12.2020
(11) **3 267 235** 18.12.2020
(11) **3 279 853** 22.12.2020
(11) **3 279 855** 22.12.2020
(11) **3 286 313** 22.12.2020
(11) **3 288 684** 21.12.2020
(11) **3 295 891** 17.12.2020
(11) **3 300 330** 22.12.2020
(11) **3 314 393** 18.12.2020
(11) **3 318 911** 23.12.2020
(11) **3 320 922** 23.12.2020
(11) **3 321 879** 23.12.2020
(11) **3 322 541** 16.12.2020
(11) **3 339 374** 22.12.2020
(11) **3 341 909** 22.12.2020
(11) **3 343 290** 17.12.2020
(11) **3 346 728** 21.12.2020
(11) **3 352 105** 18.12.2020
(11) **3 356 934** 23.12.2020
(11) **3 359 898** 16.12.2020
(11) **3 373 244** 22.12.2020
(11) **3 375 894** 23.12.2020
(11) **3 380 958** 18.12.2020
(11) **3 387 553** 03.11.2020
(11) **3 392 125** 16.12.2020
(11) **3 395 542** 18.12.2020
(11) **3 396 360** 16.12.2020
(11) **3 397 963** 18.12.2020
(11) **3 410 179** 22.12.2020
(11) **3 412 764** 18.12.2020
(11) **3 416 750** 16.12.2020
(11) **3 417 384** 18.12.2020
(11) **3 421 723** 21.12.2020
(11) **3 426 778** 17.12.2020
(11) **3 426 780** 17.12.2020
(11) **3 428 585** 17.12.2020
(11) **3 428 924** 18.12.2020
(11) **3 431 184** 16.12.2020
(11) **3 436 784** 18.12.2020
(11) **3 436 855** 18.12.2020
(11) **3 438 810** 17.12.2020
(11) **3 438 976** 22.12.2020
(11) **3 456 420** 16.12.2020
(11) **3 460 733** 18.12.2020
(11) **3 461 978** 23.12.2020
(11) **3 484 796** 16.12.2020
(11) **3 490 570** 18.12.2020
(11) **3 500 646** 23.12.2020
(11) **3 510 537** 22.12.2020
(11) **3 513 358** 23.12.2020
(11) **3 514 739** 22.12.2020
(11) **3 515 423** 18.12.2020
(11) **3 518 214** 18.12.2020
(11) **3 518 954** 18.12.2020
(11) **3 519 818** 22.12.2020
(11) **3 520 763** 22.12.2020
(11) **3 524 407** 17.12.2020
(11) **3 525 884** 23.12.2020
(11) **3 527 309** 22.12.2020
(11) **3 532 947** 22.12.2020
(11) **3 537 550** 23.12.2020
(11) **3 543 713** 22.12.2020
(11) **3 552 795** 23.12.2020
(11) **3 553 502** 21.12.2020
(11) **3 554 007** 23.12.2020
(11) **3 556 139** 18.12.2020
(11) **3 556 677** 21.12.2020
(11) **3 561 304** 22.12.2020
(11) **3 561 550** 22.12.2020
(11) **3 563 323** 21.12.2020
(11) **3 563 336** 22.12.2020
(11) **3 564 014** 18.12.2020
(11) **3 565 252** 22.12.2020
(11) **3 565 556** 09.11.2020
(11) **3 568 213** 21.12.2020
(11) **3 579 261** 23.12.2020
(11) **3 591 385** 22.12.2020
(11) **3 592 658** 16.12.2020
(11) **3 599 917** 22.12.2020
(11) **3 602 441** 18.12.2020
(11) **3 608 849** 22.12.2020
(11) **3 609 152** 23.12.2020
(11) **3 612 001** 22.12.2020
(11) **3 614 720** 23.12.2020
(11) **3 616 049** 23.12.2020
(11) **3 617 438** 18.12.2020
(11) **3 622 178** 23.12.2020
(11) **3 622 710** 18.12.2020
(11) **3 623 677** 21.12.2020
(11) **3 624 489** 23.12.2020
(11) **3 627 938** 21.12.2020
(11) **3 629 632** 23.12.2020
(11) **3 633 463** 18.12.2020
(11) **3 633 920** 23.12.2020
(11) **3 633 930** 23.12.2020
(11) **3 635 333** 21.12.2020
(11) **3 637 833** 23.12.2020
(11) **3 641 261** 21.12.2020
(11) **3 641 262** 23.12.2020
(11) **3 641 357** 23.12.2020
(11) **3 641 982** 22.12.2020
(11) **3 650 219** 22.12.2020
(11) **3 654 931** 17.12.2020
(11) **3 657 384** 23.12.2020
(11) **3 657 780** 23.12.2020
(11) **3 660 182** 23.12.2020
(11) **3 663 561** 23.12.2020
(11) **3 664 424** 23.12.2020
(11) **3 667 495** 18.12.2020
(11) **3 669 803** 22.12.2020
(11) **3 670 443** 17.12.2020
(11) **3 670 495** 21.12.2020
(11) **3 674 853** 22.12.2020
(11) **3 675 419** 23.12.2020
(11) **3 675 467** 18.12.2020
(11) **3 678 020** 18.12.2020
(11) **3 683 617** 18.12.2020
(11) **3 687 216** 18.12.2020
(11) **3 690 180** 18.12.2020
(11) **3 690 181** 18.12.2020
(11) **3 691 236** 23.10.2020
(11) **3 693 295** 16.12.2020
(11) **3 693 726** 18.12.2020
(11) **3 694 434** 18.12.2020
(11) **3 694 628** 18.12.2020
(11) **3 696 780** 18.12.2020
(11) **3 697 116** 23.12.2020
(11) **3 698 827** 24.12.2020
(11) **3 699 280** 17.12.2020
(11) **3 699 281** 17.12.2020
(11) **3 701 878** 18.12.2020
(11) **3 703 548** 16.12.2020
(11) **3 703 870** 16.12.2020
(11) **3 709 176** 21.12.2010
(11) **3 710 218** 22.12.2020
(11) **3 710 709** 23.12.2020
(11) **3 715 876** 21.12.2020
(11) **3 720 271** 23.12.2020
(11) **3 721 391** 23.12.2020
(11) **3 728 055** 23.12.2020
(11) **3 731 129** 18.12.2020
(11) **3 740 421** 16.12.2020
(11) **3 745 665** 18.12.2020
(11) **3 747 295** 21.12.2020
(11) **3 747 301** 21.12.2020
(11) **3 753 624** 22.12.2020
(11) **3 753 893** 23.12.2020
(11) **3 763 349** 18.12.2020
(11) **3 763 736** 17.12.2020

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 418 750** 02.09.2020
(11) **1 456 264** 04.08.2020
(11) **1 469 103** 12.08.2020
(11) **1 649 403** 11.08.2020
(11) **1 693 899** 01.09.2020
(11) **1 723 679** 01.09.2020
(11) **1 840 173** 20.08.2020
(11) **1 856 255** 01.09.2020
(11) **1 972 877** 18.08.2020
(11) **1 985 059** 01.09.2020
(11) **1 992 062** 01.09.2020
(11) **1 999 408** 01.09.2020
(11) **2 023 897** 18.08.2020
(11) **2 059 413** 20.08.2020
(11) **2 077 934** 29.08.2020
(11) **2 094 380** 18.08.2020
(11) **2 122 036** 01.09.2020
(11) **2 149 977** 01.09.2020
(11) **2 194 639** 18.08.2020
(11) **2 203 279** 20.08.2020
(11) **2 221 564** 01.09.2020
(11) **2 228 750** 01.09.2020
(11) **2 249 219** 01.09.2020
(11) **2 257 708** 01.09.2020
(11) **2 263 731** 01.09.2020
(11) **2 276 270** 05.08.2020
(11) **2 299 258** 02.09.2020
(11) **2 307 733** 18.08.2020
(11) **2 326 099** 14.09.2020
(11) **2 343 598** 20.08.2020
(11) **2 350 752** 18.08.2020
(11) **2 364 128** 18.08.2020
(11) **2 372 496** 03.09.2020
(11) **2 385 364** 18.08.2020
(11) **2 394 690** 03.09.2020
(11) **2 396 684** 29.08.2020
(11) **2 396 820** 03.09.2020
(11) **2 397 255** 19.08.2020
(11) **2 401 541** 01.09.2020
(11) **2 401 843** 01.09.2020
(11) **2 417 293** 01.09.2020
(11) **2 419 815** 20.08.2020
(11) **2 437 415** 20.08.2020
(11) **2 455 123** 18.08.2020
(11) **2 468 787** 29.08.2020
(11) **2 478 640** 20.08.2020
(11) **2 508 118** 18.08.2020
(11) **2 536 328** 01.09.2020
(11) **2 538 885** 01.09.2020
(11) **2 542 234** 01.09.2020
(11) **2 543 144** 01.09.2020
(11) **2 545 950** 01.09.2020
(11) **2 552 468** 01.09.2020
(11) **2 564 319** 18.08.2020
(11) **2 564 959** 01.09.2020
(11) **2 582 826** 20.08.2020
(11) **2 583 022** 02.09.2020
(11) **2 598 102** 18.08.2020
(11) **2 612 690** 19.08.2020
(11) **2 615 451** 18.08.2020
(11) **2 616 994** 03.09.2020
(11) **2 619 737** 01.09.2020
(11) **2 626 775** 01.09.2020
(11) **2 628 592** 01.09.2020
(11) **2 628 642** 01.09.2020
(11) **2 629 297** 01.09.2020
(11) **2 629 395** 01.09.2020
(11) **2 631 042** 01.09.2020
(11) **2 632 278** 02.09.2020
(11) **2 634 619** 01.09.2020
(11) **2 651 208** 02.09.2020
(11) **2 652 788** 19.08.2020
(11) **2 662 650** 01.09.2020
(11) **2 668 322** 01.09.2020
(11) **2 670 526** 01.09.2020
(11) **2 670 852** 01.09.2020
(11) **2 671 605** 01.09.2020
(11) **2 672 249** 27.08.2020
(11) **2 672 978** 01.09.2020
(11) **2 673 454** 01.09.2020
(11) **2 673 838** 01.09.2020
(11) **2 675 045** 28.08.2020
(11) **2 675 813** 11.08.2020
(11) **2 675 957** 01.09.2020
(11) **2 676 125** 01.09.2020
(11) **2 678 068** 01.09.2020
(11) **2 678 412** 01.09.2020
(11) **2 685 845** 19.08.2020
(11) **2 686 233** 28.08.2020
(11) **2 686 285** 03.09.2020
(11) **2 698 434** 01.09.2020
(11) **2 699 451** 01.09.2020
(11) **2 707 157** 20.08.2020
(11) **2 712 440** 02.09.2020
(11) **2 715 419** 27.08.2020
(11) **2 717 118** 03.09.2020
(11) **2 720 481** 01.09.2020
(11) **2 726 670** 01.09.2020
(11) **2 727 657** 20.08.2020
(11) **2 730 553** 18.08.2020
(11) **2 737 997** 20.08.2020
(11) **2 739 047** 03.09.2020
(11) **2 742 964** 02.09.2020
(11) **2 770 190** 01.09.2020
(11) **2 770 248** 01.09.2020
(11) **2 770 614** 01.09.2020
(11) **2 771 069** 03.09.2020
(11) **2 771 883** 10.09.2020
(11) **2 774 701** 01.09.2020
(11) **2 777 248** 19.08.2020
(11) **2 778 074** 18.08.2020
(11) **2 780 072** 03.09.2020
(11) **2 782 089** 05.08.2020
(11) **2 782 780** 29.08.2020
(11) **2 785 013** 01.09.2020
(11) **2 786 567** 01.09.2020
(11) **2 786 824** 01.09.2020
(11) **2 791 175** 18.08.2020
(11) **2 792 535** 01.09.2020
(11) **2 794 892** 03.09.2020
(11) **2 796 459** 19.08.2020
(11) **2 797 113** 01.09.2020
(11) **2 798 969** 02.09.2020
(11) **2 809 237** 01.09.2020
(11) **2 811 966** 01.09.2020
(11) **2 812 824** 01.09.2020
(11) **2 814 606** 07.08.2020
(11) **2 814 989** 01.09.2020
(11) **2 815 154** 01.09.2020
(11) **2 815 378** 01.09.2020
(11) **2 817 001** 01.09.2020
(11) **2 817 090** 01.09.2020
(11) **2 817 389** 01.09.2020
(11) **2 817 743** 01.09.2020
(11) **2 817 958** 01.09.2020
(11) **2 819 874** 01.09.2020
(11) **2 820 862** 01.09.2020
(11) **2 821 164** 31.07.2020
(11) **2 821 973** 13.08.2020
(11) **2 822 717** 01.09.2020
(11) **2 834 749** 18.08.2020
(11) **2 838 583** 01.09.2020
(11) **2 841 202** 06.08.2020
(11) **2 841 985** 01.09.2020
(11) **2 843 001** 02.09.2020
(11) **2 846 443** 29.08.2020
(11) **2 847 172** 02.09.2020
(11) **2 847 939** 01.09.2020
(11) **2 850 324** 18.08.2020
(11) **2 871 443** 19.08.2020

(11) **2 871 794**	11.08.2020	(11) **2 973 908**	04.09.2020	(11) **3 066 517**	02.09.2020
(11) **2 874 179**	02.09.2020	(11) **2 974 790**	04.08.2020	(11) **3 067 833**	01.09.2020
(11) **2 878 512**	01.09.2020	(11) **2 985 456**	02.09.2020	(11) **3 072 466**	02.09.2020
(11) **2 879 172**	02.09.2020	(11) **2 992 375**	18.08.2020	(11) **3 074 667**	02.09.2020
(11) **2 890 400**	26.08.2020	(11) **2 992 503**	10.09.2020	(11) **3 074 668**	02.09.2020
(11) **2 891 834**	01.09.2020	(11) **2 993 738**	20.08.2020	(11) **3 076 182**	25.08.2020
(11) **2 897 794**	19.08.2020	(11) **2 998 742**	20.08.2020	(11) **3 076 198**	01.09.2020
(11) **2 900 556**	19.08.2020	(11) **3 003 320**	14.08.2020	(11) **3 076 759**	02.09.2020
(11) **2 903 250**	15.09.2020	(11) **3 004 946**	18.08.2020	(11) **3 076 876**	28.07.2020
(11) **2 904 942**	01.09.2020	(11) **3 007 625**	03.09.2020	(11) **3 077 866**	01.09.2020
(11) **2 904 996**	01.09.2020	(11) **3 007 971**	20.08.2020	(11) **3 080 425**	28.08.2020
(11) **2 906 031**	01.09.2020	(11) **3 010 500**	02.09.2020	(11) **3 083 035**	01.09.2020
(11) **2 908 225**	01.09.2020	(11) **3 012 099**	29.08.2020	(11) **3 084 924**	01.09.2020
(11) **2 910 148**	01.09.2020	(11) **3 012 645**	28.08.2020	(11) **3 091 148**	04.09.2020
(11) **2 910 616**	28.08.2020	(11) **3 012 930**	03.09.2020	(11) **3 091 844**	18.08.2020
(11) **2 915 420**	01.09.2020	(11) **3 014 523**	27.08.2020	(11) **3 092 734**	02.09.2020
(11) **2 915 583**	01.09.2020	(11) **3 018 585**	18.08.2020	(11) **3 094 381**	01.09.2020
(11) **2 915 652**	03.09.2020	(11) **3 018 909**	18.09.2020	(11) **3 096 455**	01.09.2020
(11) **2 915 933**	01.09.2020	(11) **3 019 667**	02.09.2020	(11) **3 100 856**	01.09.2020
(11) **2 915 934**	02.09.2020	(11) **3 019 915**	03.09.2020	(11) **3 102 087**	01.09.2020
(11) **2 916 203**	01.09.2020	(11) **3 026 433**	11.08.2020	(11) **3 102 096**	01.09.2020
(11) **2 923 602**	01.09.2020	(11) **3 028 841**	20.08.2020	(11) **3 102 297**	01.09.2020
(11) **2 924 592**	01.09.2020	(11) **3 029 498**	20.08.2020	(11) **3 102 960**	01.09.2020
(11) **2 926 170**	20.08.2020	(11) **3 029 518**	01.09.2020	(11) **3 103 460**	01.09.2020
(11) **2 928 863**	04.08.2020	(11) **3 031 360**	01.09.2020	(11) **3 104 755**	01.09.2020
(11) **2 938 666**	28.08.2020	(11) **3 034 030**	18.08.2020	(11) **3 104 765**	01.09.2020
(11) **2 941 466**	01.09.2020	(11) **3 036 815**	26.08.2020	(11) **3 104 944**	01.09.2020
(11) **2 942 352**	26.08.2020	(11) **3 038 342**	21.07.2020	(11) **3 105 058**	01.09.2020
(11) **2 942 596**	01.09.2020	(11) **3 040 045**	25.08.2020	(11) **3 105 283**	18.08.2020
(11) **2 945 177**	04.09.2020	(11) **3 044 646**	01.09.2020	(11) **3 105 301**	01.09.2020
(11) **2 947 984**	19.08.2020	(11) **3 047 266**	28.08.2020	(11) **3 105 600**	01.09.2020
(11) **2 952 480**	02.09.2020	(11) **3 050 841**	01.09.2020	(11) **3 105 884**	01.09.2020
(11) **2 953 802**	19.08.2020	(11) **3 051 594**	19.08.2020	(11) **3 107 114**	01.09.2020
(11) **2 954 439**	01.09.2020	(11) **3 051 690**	03.09.2020	(11) **3 107 550**	01.09.2020
(11) **2 954 659**	01.09.2020	(11) **3 051 839**	18.08.2020	(11) **3 107 765**	05.09.2020
(11) **2 956 050**	01.09.2020	(11) **3 052 836**	02.09.2020	(11) **3 108 012**	11.08.2020
(11) **2 956 470**	01.09.2020	(11) **3 054 285**	26.08.2020	(11) **3 108 567**	01.09.2020
(11) **2 956 769**	01.09.2020	(11) **3 054 338**	01.09.2020	(11) **3 108 659**	01.09.2020
(11) **2 956 903**	01.09.2020	(11) **3 054 442**	01.09.2020	(11) **3 108 714**	01.09.2020
(11) **2 957 040**	01.09.2020	(11) **3 054 706**	03.09.2020	(11) **3 108 727**	01.09.2020
(11) **2 957 106**	01.09.2020	(11) **3 055 912**	01.09.2020	(11) **3 108 794**	01.09.2020
(11) **2 958 107**	18.08.2020	(11) **3 056 338**	01.09.2020	(11) **3 108 844**	01.09.2020
(11) **2 959 016**	01.09.2020	(11) **3 056 723**	01.09.2020	(11) **3 109 073**	30.07.2020
(11) **2 959 252**	01.09.2020	(11) **3 056 850**	01.09.2020	(11) **3 109 909**	18.08.2020
(11) **2 959 963**	01.09.2020	(11) **3 057 008**	01.09.2020	(11) **3 110 359**	01.09.2020
(11) **2 962 029**	01.09.2020	(11) **3 057 127**	01.09.2020	(11) **3 110 426**	01.09.2020
(11) **2 963 705**	01.09.2020	(11) **3 059 658**	01.09.2020	(11) **3 110 427**	01.09.2020
(11) **2 964 735**	01.09.2020	(11) **3 061 517**	01.09.2020	(11) **3 110 429**	01.09.2020
(11) **2 971 625**	01.09.2020	(11) **3 062 328**	01.09.2020	(11) **3 110 716**	01.09.2020
(11) **2 972 251**	01.09.2020	(11) **3 062 392**	01.09.2020	(11) **3 110 897**	01.09.2020
(11) **2 972 536**	25.08.2020	(11) **3 064 162**	01.09.2020	(11) **3 110 980**	01.09.2020
(11) **2 973 761**	18.08.2020	(11) **3 064 237**	01.09.2020	(11) **3 111 048**	01.09.2020

(11) **3 111 400**	01.09.2020	(11) **3 186 393**	03.09.2020	(11) **3 252 607**	19.08.2020
(11) **3 111 418**	01.09.2020	(11) **3 186 717**	01.09.2020	(11) **3 252 779**	03.09.2020
(11) **3 111 718**	01.09.2020	(11) **3 187 052**	01.09.2020	(11) **3 253 392**	01.09.2020
(11) **3 111 726**	01.09.2020	(11) **3 187 364**	18.08.2020	(11) **3 253 489**	01.09.2020
(11) **3 111 867**	01.09.2020	(11) **3 190 930**	02.09.2020	(11) **3 253 930**	19.08.2020
(11) **3 111 868**	01.09.2020	(11) **3 191 531**	03.09.2020	(11) **3 254 370**	01.09.2020
(11) **3 112 457**	01.09.2020	(11) **3 192 392**	02.09.2020	(11) **3 255 985**	01.09.2020
(11) **3 112 582**	01.09.2020	(11) **3 192 592**	01.09.2020	(11) **3 256 038**	01.09.2020
(11) **3 113 489**	01.09.2020	(11) **3 192 777**	01.09.2020	(11) **3 256 161**	14.07.2020
(11) **3 114 130**	01.09.2020	(11) **3 194 069**	26.08.2020	(11) **3 256 207**	01.09.2020
(11) **3 114 244**	01.09.2020	(11) **3 197 419**	29.08.2020	(11) **3 256 437**	01.09.2020
(11) **3 114 574**	01.09.2020	(11) **3 198 872**	11.09.2020	(11) **3 256 702**	01.09.2020
(11) **3 114 853**	01.09.2020	(11) **3 199 611**	01.09.2020	(11) **3 256 714**	02.09.2020
(11) **3 115 032**	02.09.2020	(11) **3 199 842**	01.09.2020	(11) **3 256 737**	01.09.2020
(11) **3 119 974**	19.08.2020	(11) **3 200 799**	02.09.2020	(11) **3 256 789**	01.09.2020
(11) **3 120 552**	04.09.2020	(11) **3 201 180**	18.08.2020	(11) **3 256 841**	01.09.2020
(11) **3 122 882**	07.08.2020	(11) **3 203 112**	01.09.2020	(11) **3 256 865**	01.09.2020
(11) **3 123 390**	03.09.2020	(11) **3 206 232**	01.09.2020	(11) **3 256 963**	01.09.2020
(11) **3 130 057**	02.09.2020	(11) **3 206 813**	29.08.2020	(11) **3 257 103**	01.09.2020
(11) **3 130 747**	19.08.2020	(11) **3 208 021**	01.09.2020	(11) **3 257 149**	01.09.2020
(11) **3 132 130**	03.09.2020	(11) **3 208 435**	01.09.2020	(11) **3 258 120**	01.09.2020
(11) **3 132 534**	01.09.2020	(11) **3 208 674**	01.09.2020	(11) **3 258 389**	01.09.2020
(11) **3 134 503**	01.09.2020	(11) **3 208 693**	01.09.2020	(11) **3 259 115**	01.09.2020
(11) **3 135 968**	01.09.2020	(11) **3 209 024**	01.09.2020	(11) **3 259 207**	01.09.2020
(11) **3 136 670**	18.08.2020	(11) **3 209 143**	29.08.2020	(11) **3 259 212**	01.09.2020
(11) **3 140 389**	19.08.2020	(11) **3 209 617**	19.08.2020	(11) **3 259 492**	01.09.2020
(11) **3 143 215**	03.09.2020	(11) **3 210 296**	03.09.2020	(11) **3 259 534**	01.09.2020
(11) **3 144 692**	01.09.2020	(11) **3 210 502**	01.09.2020	(11) **3 259 882**	01.09.2020
(11) **3 144 763**	04.09.2020	(11) **3 211 640**	01.09.2020	(11) **3 260 327**	18.08.2020
(11) **3 145 030**	03.09.2020	(11) **3 211 776**	26.08.2020	(11) **3 260 423**	01.09.2020
(11) **3 147 085**	01.09.2020	(11) **3 213 910**	01.09.2020	(11) **3 261 454**	01.09.2020
(11) **3 147 120**	20.08.2020	(11) **3 214 571**	01.09.2020	(11) **3 261 508**	01.09.2020
(11) **3 148 557**	01.09.2020	(11) **3 214 835**	01.09.2020	(11) **3 261 619**	01.09.2020
(11) **3 148 687**	01.09.2020	(11) **3 215 469**	20.08.2020	(11) **3 261 970**	01.09.2020
(11) **3 149 250**	01.09.2020	(11) **3 216 385**	01.09.2020	(11) **3 261 993**	01.09.2020
(11) **3 150 862**	20.08.2020	(11) **3 216 480**	01.09.2020	(11) **3 261 998**	01.09.2020
(11) **3 155 055**	19.08.2020	(11) **3 216 928**	18.08.2020	(11) **3 262 081**	01.09.2020
(11) **3 155 214**	02.09.2020	(11) **3 217 290**	01.09.2020	(11) **3 262 158**	01.09.2020
(11) **3 158 530**	22.09.2020	(11) **3 218 479**	03.09.2020	(11) **3 262 265**	01.09.2020
(11) **3 165 253**	19.08.2020	(11) **3 218 548**	19.08.2020	(11) **3 262 427**	01.09.2020
(11) **3 170 140**	04.09.2020	(11) **3 219 827**	14.08.2020	(11) **3 262 431**	01.09.2020
(11) **3 170 393**	06.02.2020	(11) **3 226 893**	28.08.2020	(11) **3 262 435**	01.09.2020
(11) **3 172 427**	08.09.2020	(11) **3 227 640**	01.09.2020	(11) **3 262 487**	01.09.2020
(11) **3 172 569**	19.08.2020	(11) **3 230 392**	12.08.2020	(11) **3 262 489**	01.09.2020
(11) **3 175 618**	14.09.2020	(11) **3 231 241**	18.08.2020	(11) **3 262 541**	01.09.2020
(11) **3 176 682**	01.09.2020	(11) **3 233 742**	20.08.2020	(11) **3 262 678**	01.09.2020
(11) **3 178 134**	04.09.2020	(11) **3 237 197**	28.08.2020	(11) **3 262 699**	01.09.2020
(11) **3 179 340**	03.09.2020	(11) **3 237 449**	29.08.2020	(11) **3 262 757**	01.09.2020
(11) **3 181 692**	02.09.2020	(11) **3 237 697**	18.08.2020	(11) **3 263 061**	01.09.2020
(11) **3 183 761**	18.08.2020	(11) **3 244 423**	01.09.2020	(11) **3 263 296**	01.09.2020
(11) **3 185 547**	01.09.2020	(11) **3 244 893**	01.09.2020	(11) **3 264 209**	01.09.2020
(11) **3 185 591**	28.08.2020	(11) **3 245 450**	01.09.2020	(11) **3 264 930**	01.09.2020

(11) **3 265 253**	01.09.2020	(11) **3 316 445**	03.09.2020	(11) **3 373 483**	01.09.2020
(11) **3 265 832**	01.09.2020	(11) **3 316 848**	01.09.2020	(11) **3 373 957**	03.09.2020
(11) **3 266 010**	03.09.2020	(11) **3 320 341**	18.08.2020	(11) **3 375 489**	18.08.2020
(11) **3 266 203**	01.09.2020	(11) **3 322 348**	19.08.2020	(11) **3 378 690**	18.08.2020
(11) **3 266 998**	01.09.2020	(11) **3 325 549**	03.09.2020	(11) **3 379 501**	27.08.2020
(11) **3 267 139**	01.09.2020	(11) **3 325 645**	11.08.2020	(11) **3 379 688**	01.09.2020
(11) **3 267 634**	01.09.2020	(11) **3 325 763**	01.09.2020	(11) **3 380 129**	01.09.2020
(11) **3 268 224**	01.09.2020	(11) **3 326 063**	01.09.2020	(11) **3 383 394**	28.08.2020
(11) **3 269 291**	18.08.2020	(11) **3 327 760**	01.09.2020	(11) **3 383 398**	29.08.2020
(11) **3 269 497**	20.08.2020	(11) **3 328 937**	06.08.2020	(11) **3 385 100**	18.08.2020
(11) **3 270 907**	25.08.2020	(11) **3 330 162**	13.08.2020	(11) **3 385 408**	29.08.2020
(11) **3 271 086**	01.09.2020	(11) **3 331 572**	18.08.2020	(11) **3 386 551**	28.08.2020
(11) **3 271 087**	01.09.2020	(11) **3 333 853**	01.09.2020	(11) **3 387 918**	03.09.2020
(11) **3 271 430**	27.08.2020	(11) **3 335 089**	02.09.2020	(11) **3 388 632**	01.09.2020
(11) **3 271 818**	01.09.2020	(11) **3 338 606**	18.08.2020	(11) **3 391 326**	28.08.2020
(11) **3 272 399**	01.09.2020	(11) **3 339 317**	29.08.2020	(11) **3 391 836**	03.09.2020
(11) **3 273 099**	02.09.2020	(11) **3 339 604**	01.09.2020	(11) **3 393 725**	01.09.2020
(11) **3 273 682**	01.09.2020	(11) **3 343 835**	03.09.2020	(11) **3 394 181**	14.08.2020
(11) **3 274 279**	22.08.2020	(11) **3 343 917**	01.09.2020	(11) **3 395 433**	02.09.2020
(11) **3 274 336**	25.08.2020	(11) **3 346 023**	01.09.2020	(11) **3 397 401**	08.08.2020
(11) **3 274 504**	02.09.2020	(11) **3 348 092**	01.09.2020	(11) **3 398 222**	01.09.2020
(11) **3 277 812**	07.08.2020	(11) **3 348 520**	01.09.2020	(11) **3 400 964**	20.08.2020
(11) **3 277 870**	01.09.2020	(11) **3 350 146**	28.08.2020	(11) **3 401 619**	03.09.2020
(11) **3 277 984**	01.09.2020	(11) **3 350 337**	03.09.2020	(11) **3 402 516**	21.07.2020
(11) **3 281 196**	02.09.2020	(11) **3 351 333**	18.08.2020	(11) **3 402 525**	01.08.2020
(11) **3 281 518**	01.09.2020	(11) **3 351 829**	02.09.2020	(11) **3 406 055**	18.08.2020
(11) **3 282 297**	01.09.2020	(11) **3 352 106**	03.09.2020	(11) **3 409 968**	02.09.2020
(11) **3 284 183**	05.08.2020	(11) **3 352 344**	02.09.2020	(11) **3 410 562**	01.09.2020
(11) **3 284 900**	03.09.2020	(11) **3 352 779**	18.08.2020	(11) **3 411 027**	25.08.2020
(11) **3 287 527**	01.09.2020	(11) **3 354 271**	27.08.2020	(11) **3 411 090**	01.09.2020
(11) **3 287 790**	11.08.2020	(11) **3 357 148**	18.08.2020	(11) **3 411 705**	22.08.2020
(11) **3 288 071**	01.09.2020	(11) **3 357 342**	01.09.2020	(11) **3 412 026**	01.09.2020
(11) **3 288 690**	01.09.2020	(11) **3 357 355**	01.09.2020	(11) **3 413 811**	03.09.2020
(11) **3 289 890**	18.08.2020	(11) **3 358 223**	03.09.2020	(11) **3 413 859**	15.08.2020
(11) **3 291 087**	01.09.2020	(11) **3 358 862**	01.09.2020	(11) **3 414 435**	29.08.2020
(11) **3 291 815**	04.09.2020	(11) **3 360 445**	01.09.2020	(11) **3 414 611**	20.08.2020
(11) **3 294 842**	11.08.2020	(11) **3 360 825**	01.09.2020	(11) **3 414 702**	01.09.2020
(11) **3 295 708**	18.08.2020	(11) **3 360 838**	01.09.2020	(11) **3 414 747**	01.09.2020
(11) **3 300 709**	03.09.2020	(11) **3 361 139**	01.09.2020	(11) **3 415 598**	03.09.2020
(11) **3 303 806**	09.07.2020	(11) **3 361 163**	01.09.2020	(11) **3 416 722**	01.09.2020
(11) **3 305 304**	02.09.2020	(11) **3 363 493**	01.09.2020	(11) **3 416 972**	01.09.2020
(11) **3 305 588**	01.09.2020	(11) **3 363 666**	01.09.2020	(11) **3 417 028**	01.09.2020
(11) **3 307 078**	01.09.2020	(11) **3 363 840**	01.09.2020	(11) **3 417 169**	01.09.2020
(11) **3 307 263**	28.08.2020	(11) **3 365 378**	29.07.2020	(11) **3 417 176**	01.09.2020
(11) **3 308 223**	02.09.2020	(11) **3 365 582**	10.07.2020	(11) **3 417 470**	01.09.2020
(11) **3 310 576**	22.08.2020	(11) **3 366 918**	01.09.2020	(11) **3 418 517**	19.08.2020
(11) **3 310 714**	02.09.2020	(11) **3 367 033**	01.09.2020	(11) **3 419 558**	01.09.2020
(11) **3 310 808**	20.08.2020	(11) **3 368 188**	02.09.2020	(11) **3 419 666**	01.09.2020
(11) **3 311 316**	02.09.2020	(11) **3 369 402**	01.09.2020	(11) **3 419 924**	01.09.2020
(11) **3 311 346**	01.09.2020	(11) **3 371 111**	29.08.2020	(11) **3 419 956**	01.09.2020
(11) **3 312 277**	04.08.2020	(11) **3 372 744**	01.09.2020	(11) **3 419 987**	01.09.2020
(11) **3 315 663**	18.08.2020	(11) **3 373 116**	01.09.2020	(11) **3 420 070**	01.09.2020

(11) **3 420 216**	01.09.2020	(11) **3 463 394**	04.08.2020	(11) **3 509 723**	19.08.2020
(11) **3 420 716**	01.09.2020	(11) **3 463 856**	01.09.2020	(11) **3 510 493**	22.08.2020
(11) **3 421 474**	20.08.2020	(11) **3 463 956**	18.08.2020	(11) **3 531 078**	02.09.2020
(11) **3 421 584**	14.08.2020	(11) **3 464 422**	18.08.2020	(11) **3 534 234**	01.09.2020
(11) **3 422 262**	01.09.2020	(11) **3 464 786**	22.08.2020	(11) **3 535 680**	19.08.2020
(11) **3 423 119**	15.08.2020	(11) **3 465 604**	18.08.2020	(11) **3 536 628**	01.09.2020
(11) **3 423 378**	01.09.2020	(11) **3 465 714**	03.09.2020	(11) **3 537 385**	22.08.2020
(11) **3 423 707**	01.09.2020	(11) **3 465 801**	18.08.2020	(11) **3 538 463**	04.08.2020
(11) **3 423 718**	01.09.2020	(11) **3 466 428**	02.09.2020	(11) **3 538 869**	28.08.2020
(11) **3 423 785**	01.09.2020	(11) **3 466 553**	18.08.2020	(11) **3 539 193**	03.06.2020
(11) **3 425 845**	19.08.2020	(11) **3 467 122**	26.08.2020	(11) **3 542 881**	12.08.2020
(11) **3 426 429**	01.09.2020	(11) **3 468 457**	18.08.2020	(11) **3 543 140**	04.08.2020
(11) **3 427 066**	18.08.2020	(11) **3 468 677**	03.09.2020	(11) **3 554 852**	02.09.2020
(11) **3 427 542**	01.09.2020	(11) **3 468 973**	22.08.2020	(11) **3 558 982**	28.08.2020
(11) **3 428 219**	15.08.2020	(11) **3 470 406**	29.07.2020	(11) **3 559 037**	02.09.2020
(11) **3 428 701**	13.08.2020	(11) **3 471 234**	02.09.2020	(11) **3 560 242**	03.09.2020
(11) **3 428 901**	02.09.2020	(11) **3 471 817**	18.08.2020	(11) **3 560 628**	03.09.2020
(11) **3 430 035**	18.08.2020	(11) **3 472 334**	18.08.2020	(11) **3 563 690**	20.08.2020
(11) **3 430 159**	01.09.2020	(11) **3 473 184**	01.09.2020	(11) **3 568 042**	01.08.2020
(11) **3 432 283**	01.09.2020	(11) **3 474 808**	01.09.2020	(11) **3 569 969**	20.08.2020
(11) **3 432 866**	27.08.2020	(11) **3 475 082**	07.08.2020	(11) **3 573 136**	20.08.2020
(11) **3 434 878**	03.09.2020	(11) **3 475 271**	02.09.2020	(11) **3 579 935**	01.09.2020
(11) **3 435 718**	20.08.2020	(11) **3 475 473**	04.08.2020	(11) **3 580 012**	01.09.2020
(11) **3 435 820**	02.09.2020	(11) **3 475 873**	18.08.2020	(11) **3 580 141**	01.09.2020
(11) **3 436 090**	18.08.2020	(11) **3 476 014**	08.08.2020	(11) **3 580 644**	01.09.2020
(11) **3 436 936**	01.09.2020	(11) **3 477 106**	22.08.2020	(11) **3 581 095**	01.09.2020
(11) **3 437 258**	03.09.2020	(11) **3 477 565**	22.08.2020	(11) **3 581 393**	19.08.2020
(11) **3 437 713**	18.08.2020	(11) **3 478 046**	18.08.2020	(11) **3 582 590**	22.08.2020
(11) **3 439 796**	15.08.2020	(11) **3 480 305**	04.08.2020	(11) **3 582 650**	01.09.2020
(11) **3 443 249**	25.08.2020	(11) **3 482 035**	22.08.2020	(11) **3 583 443**	01.09.2020
(11) **3 443 385**	01.09.2020	(11) **3 482 216**	22.08.2020	(11) **3 584 014**	01.08.2020
(11) **3 443 647**	05.09.2020	(11) **3 483 641**	18.08.2020	(11) **3 584 750**	22.08.2020
(11) **3 444 465**	03.09.2020	(11) **3 483 843**	28.08.2020	(11) **3 586 248**	01.09.2020
(11) **3 444 507**	21.08.2020	(11) **3 484 678**	18.08.2020	(11) **3 586 249**	01.09.2020
(11) **3 445 353**	02.09.2020	(11) **3 484 947**	15.08.2020	(11) **3 587 405**	01.09.2020
(11) **3 448 970**	18.08.2020	(11) **3 487 539**	03.09.2020	(11) **3 589 392**	01.09.2020
(11) **3 449 989**	18.08.2020	(11) **3 488 156**	20.08.2020	(11) **3 589 569**	01.09.2020
(11) **3 450 012**	25.08.2020	(11) **3 490 915**	04.08.2020	(11) **3 589 837**	01.09.2020
(11) **3 450 769**	19.08.2020	(11) **3 493 931**	11.08.2020	(11) **3 591 150**	16.07.2020
(11) **3 452 740**	01.09.2020	(11) **3 494 909**	22.08.2020	(11) **3 593 508**	22.08.2020
(11) **3 453 611**	03.09.2020	(11) **3 497 217**	03.09.2020	(11) **3 593 783**	16.07.2020
(11) **3 454 247**	01.10.2020	(11) **3 499 025**	03.09.2020	(11) **3 597 044**	20.08.2020
(11) **3 454 665**	22.08.2020	(11) **3 499 713**	18.08.2020	(11) **3 597 684**	23.07.2020
(11) **3 454 721**	15.08.2020	(11) **3 501 355**	01.09.2020	(11) **3 599 056**	30.07.2020
(11) **3 455 151**	29.08.2020	(11) **3 501 945**	20.08.2020	(11) **3 599 235**	30.07.2020
(11) **3 460 457**	22.08.2020	(11) **3 502 587**	08.08.2020	(11) **3 599 240**	30.07.2020
(11) **3 460 837**	01.09.2020	(11) **3 503 888**	22.08.2020	(11) **3 599 263**	30.07.2020
(11) **3 460 959**	29.08.2020	(11) **3 504 161**	22.08.2020	(11) **3 599 371**	30.07.2020
(11) **3 461 260**	11.08.2020	(11) **3 505 432**	22.08.2020	(11) **3 599 384**	30.07.2020
(11) **3 461 918**	07.08.2020	(11) **3 507 142**	03.09.2020	(11) **3 603 394**	06.08.2020
(11) **3 462 317**	01.09.2020	(11) **3 507 281**	28.08.2020	(11) **3 603 700**	06.08.2020
(11) **3 462 549**	04.09.2020	(11) **3 507 749**	15.08.2020	(11) **3 603 703**	06.08.2020

(11) **3 603 864** 06.08.2020
(11) **3 604 234** 06.08.2020
(11) **3 604 676** 06.08.2020
(11) **3 604 677** 06.08.2020
(11) **3 604 753** 06.08.2020
(11) **3 604 788** 06.08.2020
(11) **3 604 789** 08.06.2020
(11) **3 605 033** 06.08.2020
(11) **3 607 819** 13.08.2020
(11) **3 607 885** 13.08.2020
(11) **3 608 360** 13.08.2020
(11) **3 608 395** 13.08.2020
(11) **3 608 596** 13.08.2020
(11) **3 608 619** 13.08.2020
(11) **3 608 652** 13.08.2020
(11) **3 608 673** 13.08.2020
(11) **3 608 858** 13.08.2020
(11) **3 608 982** 13.08.2020
(11) **3 610 723** 20.08.2020
(11) **3 610 756** 20.08.2020
(11) **3 610 776** 20.08.2020
(11) **3 610 818** 20.08.2020
(11) **3 610 838** 20.08.2020
(11) **3 610 839** 20.08.2020
(11) **3 610 840** 20.08.2020
(11) **3 610 862** 20.08.2020
(11) **3 610 882** 20.08.2020
(11) **3 610 900** 20.08.2020
(11) **3 610 902** 20.08.2020
(11) **3 610 914** 20.08.2020
(11) **3 610 920** 20.08.2020
(11) **3 610 921** 20.08.2020
(11) **3 610 937** 20.08.2020
(11) **3 610 945** 20.08.2020
(11) **3 610 965** 20.08.2020
(11) **3 610 978** 20.08.2020
(11) **3 610 985** 20.08.2020
(11) **3 611 003** 20.08.2020
(11) **3 611 009** 20.08.2020
(11) **3 611 019** 20.08.2020
(11) **3 611 113** 20.08.2020
(11) **3 611 168** 20.08.2020
(11) **3 611 197** 20.08.2020
(11) **3 611 289** 20.08.2020
(11) **3 611 298** 20.08.2020
(11) **3 611 311** 20.08.2020
(11) **3 611 312** 20.08.2020
(11) **3 611 340** 20.08.2020
(11) **3 611 345** 20.08.2020
(11) **3 611 346** 20.08.2020
(11) **3 611 351** 20.08.2020
(11) **3 611 372** 20.08.2020
(11) **3 611 374** 20.08.2020
(11) **3 611 440** 20.08.2020
(11) **3 611 457** 20.08.2020
(11) **3 611 487** 20.08.2020
(11) **3 611 494** 20.08.2020
(11) **3 611 532** 20.08.2020
(11) **3 611 574** 20.08.2020
(11) **3 611 579** 20.08.2020
(11) **3 611 588** 20.08.2020
(11) **3 611 607** 20.08.2020
(11) **3 611 612** 20.08.2020
(11) **3 611 654** 20.08.2020
(11) **3 611 664** 20.08.2020
(11) **3 611 681** 20.08.2020
(11) **3 611 694** 20.08.2020
(11) **3 611 695** 20.08.2020
(11) **3 611 697** 20.08.2020
(11) **3 611 709** 20.08.2020
(11) **3 611 742** 20.08.2020
(11) **3 611 754** 20.08.2020
(11) **3 611 761** 20.08.2020
(11) **3 611 770** 20.08.2020
(11) **3 611 820** 20.08.2020
(11) **3 611 831** 20.08.2020
(11) **3 611 832** 20.08.2020
(11) **3 611 894** 20.08.2020
(11) **3 611 907** 20.08.2020
(11) **3 611 920** 20.08.2020
(11) **3 611 921** 20.08.2020
(11) **3 611 924** 20.08.2020
(11) **3 611 950** 20.08.2020
(11) **3 611 965** 20.08.2020
(11) **3 624 677** 22.08.2020
(11) **3 638 447** 18.08.2020
(11) **3 638 827** 18.08.2020
(11) **3 638 828** 18.08.2020
(11) **3 642 168** 18.08.2020
(11) **3 642 449** 18.08.2020
(11) **3 644 750** 18.08.2020
(11) **3 644 781** 22.08.2020
(11) **3 644 809** 15.08.2020
(11) **3 644 944** 18.08.2020
(11) **3 645 216** 18.08.2020
(11) **3 645 334** 15.08.2020
(11) **3 645 367** 18.08.2020
(11) **3 645 423** 18.08.2020
(11) **3 645 758** 18.08.2020
(11) **3 645 837** 03.09.2020
(11) **3 645 860** 18.08.2020
(11) **3 645 896** 18.08.2020
(11) **3 646 256** 18.08.2020
(11) **3 646 355** 18.08.2020
(11) **3 648 875** 25.08.2020
(11) **3 649 438** 25.08.2020
(11) **3 649 713** 22.08.2020
(11) **3 649 715** 22.08.2020

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **1 802 168** 11.12.2020
(11) **2 916 711** 23.12.2020
(11) **3 340 559** 18.12.2020
(11) **3 448 398** 18.12.2020
(11) **3 593 031** 17.12.2020

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

(11) **3 195 241** 23.12.2020
gewährt, granted, accepté

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 519 271** 30.10.2019
(11) **2 983 613** 30.10.2019
(11) **3 281 187** 30.10.2019
(11) **3 452 432** 08.10.2019
(11) **3 452 433** 08.10.2019
(87) **WO 2017/060401** 09.05.2018
(87) **WO 2018/098588** 08.10.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 452 432** 01.04.2021

(11) **3 452 433** 01.04.2021

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 769 018** (51) ***F24S 30/425***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 769 019** (51) ***F24S 30/425***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 589 435**
(51) *G06F 16/176*

(11) **1 589 646**
(51) *H02M 1/32* *H02M 3/335*

(11) **1 725 841**
(51) *G01F 23/292* *G01F 23/24*
G01F 23/296 *A47J 31/44*
G01F 25/00

(11) **1 754 045**
(51) *G01N 21/53* *G01N 21/64*
G01N 21/85 *H01S 5/183*
G01N 21/03

(11) **1 779 708**
(51) *H05B 45/22* *H05B 45/37*

(11) **1 890 114**
(51) *G05D 7/06* *G01F 1/36*
G01F 15/00

(11) **1 920 322**
(51) *H04N 21/854* *H04N 21/2343*

(11) **1 945 742**
(51) *C10L 1/14* *C10L 1/182*
C10L 1/19 *C10L 1/198*
C10L 1/224 *C10L 10/04*
C10L 10/08 *C10L 10/18*

(11) **1 964 430**
(51) *H04W 48/10*

(11) **2 061 934**
(51) *B05B 12/18* *B05B 12/36*

(11) **2 079 575**
(51) *A61F 2/06* *B29C 67/20*

(11) **2 092 713**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/262*
H04N 21/431 *H04N 21/433*
H04N 21/443 *H04N 21/45*
H04N 21/4545 *H04N 21/47*
H04N 21/472 *H04N 21/482*
H04N 21/8543 *H04N 21/858*
H04N 7/173 *H04N 21/84*
G06Q 30/08

(11) **2 120 817**
(51) *F24H 1/10*

(11) **2 125 161**
(51) *B01J 20/28* *B01J 20/34*
B01D 53/04

(11) **2 146 863**
(51) *B60L 15/20* *B60L 3/00*
B60L 7/18 *B60L 7/22*
B60W 10/08 *B60L 50/61*
B60L 58/20 *B60L 58/12*
B60L 58/26 *B60L 58/27*

(11) **2 177 966**
(51) *G08G 5/00*

(11) **2 197 229**
(51) *H04W 40/22* *H04W 8/00*
G01D 4/00 *G08C 19/16*
H04B 1/7143 *H04B 7/15*
H04W 56/00 *H04B 17/318*
H04W 40/00 *H04W 40/24*

(11) **2 209 595**
(51) *B25J 9/00* *B25J 9/10*
B25J 17/02

(11) **2 215 517**
(51) *G02F 1/33* *G02F 1/11*
G02B 21/00

(11) **2 257 924**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **2 257 925**
(51) *G06Q 30/02*

(11) **2 260 125**
(51) *C25D 1/08* *C25D 5/18*
B01J 19/00 *B01J 23/42*
B01J 23/72 *B22F 1/00*
B22F 3/00 *B81C 99/00*
B82Y 15/00 *B82Y 30/00*
C25D 1/00 *B01J 35/00*

(11) **2 265 419**
(51) *B25D 17/24* *B25D 11/06*

(11) **2 274 677**
(51) *G06F 11/00* *G06F 11/32*
G06F 11/34 *H04L 12/24*

(11) **2 297 217**
(51) *C08F 283/04* *C08F 283/00*
C08F 283/02 *C08F 283/06*
C08F 297/04 *C08L 75/16*
C08L 75/06 *C08L 75/04*
C08F 220/06 *C08F 222/10*
C08G 18/83

(11) **2 373 971**
(51) *G01M 13/045* *G01H 1/00*

(11) **2 391 522**
(51) *H02M 3/335* *H02M 7/219*
H02M 1/10 *H02M 7/06*

(11) **2 391 895**
(51) *G06F 17/14* *G10L 21/0272*
G10L 25/48

(11) **2 402 974**
(51) *H01J 23/12* *H01J 25/587*

(11) **2 412 401**
(51) *A61N 1/365* *A61N 1/37*
G06K 9/00

(11) **2 419 553**
(51) *B82Y 30/00* *B82Y 40/00*
C01B 32/05 *C01B 32/162*
D01F 9/127 *C01B 32/184*
C01B 32/205

(11) **2 428 670**
(51) *F02D 41/20* *F02D 41/22*

(11) **2 428 980**
(51) *H01L 21/18* *H01L 21/762*

(11) **2 445 066**
(51) *H01L 33/02* *H01L 33/06*
H01L 33/32 *H01S 5/343*
B82Y 20/00

(11) **2 448 863**
(51) *H01L 29/66* *H01L 29/775*
H01L 29/778 *H01L 29/786*
H01L 29/16 *H01L 29/06*
H01L 21/203 *B82Y 40/00*
B82Y 10/00 *H01L 21/02*
H01L 21/336

(11) **2 450 476**
(51) *C25D 1/04* *C22C 21/00*
C25D 1/00 *C25D 3/66*
H01G 9/008 *H01M 4/66*
C25D 3/44 *H01G 11/28*
H01G 11/68 *H01G 11/84*
C22B 21/00

(11) **2 471 492**
(51) *A61F 2/24* *A61F 2/856*
A61F 2/90 *A61F 2/07*
A61F 2/01 *A61B 17/22*
A61B 17/34

(11) **2 477 700**
(51) *A61K 31/192* *A61K 31/167*
A61K 45/06 *A61P 35/00*
A61P 13/08 *A61P 5/28*

(11) **2 480 358**
(51) *B22F 3/03* *B30B 11/02*
B22F 7/08 *B30B 11/34*

(11) **2 483 105**
(51) *G08G 1/052*

(11) **2 484 168**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 494 358**
(51) *B82Y 20/00* *G01N 21/05*
G01N 21/27 *G01N 21/03*
G01N 21/55 *G01N 21/77*
G01N 21/47 *G01N 33/543*

(11) **2 497 549**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/428*
A63F 13/5255 *A63F 13/44*
G06F 3/01

(11) **2 499 504**
(51) *G06F 17/14* *G10L 21/0272*
G10L 25/48

(11) **2 499 579**
(51) *G06F 17/14* *G10L 21/0272*
G10L 25/48

(11) **2 502 045**
(51) *G02C 7/02* *G02C 7/06*
G01M 11/02

(11) **2 508 190**
(51) *A61K 31/4745* *A61K 36/06*
A61P 35/00 *A61P 37/04*
A61P 43/00

(11) **2 508 233**
(51) *A63F 13/211* *A63F 13/213*
A63F 13/42 *A63F 13/5255*
A63F 13/655

(11) **2 519 590**
(51) *C09D 5/02* *C09D 7/00*
B05D 5/08 *B60R 21/235*
D03D 1/04

(11) **2 529 785**
(51) *A61N 1/08*

(11) **2 538 446**
(51) *H01L 29/40* *H01L 29/778*
H01L 29/812 *H01L 29/417*
H01L 29/06

(11) **2 547 440**
(51) *B01J 20/283* *B01J 20/284*
B01J 20/28 *B01J 20/30*
B01D 15/20 *G01N 30/60*

(11) **2 562 030**
(51) *B60L 50/60*

(11) **2 569 724**
(51) *G01J 3/46* *G01J 3/52*
H04N 1/60

(11) **2 572 380**
(51) *H01L 23/31* *H01L 21/56*
H01L 23/538 *H01L 21/683*
H01L 25/065

(11) **2 576 428**
(51) *B81B 7/04* *B81B 7/00*
B81C 1/00 *G01N 29/02*

(11) **2 581 690**
(51) *F04B 39/06* *F25B 5/02*
F25B 1/02 *F25B 41/04*
F25D 11/02

(11) **2 600 805**
(51) *A61F 2/91* *A61F 2/915*

(11) **2 608 698**
(51) *F16C 33/66* *F16C 33/40*
F16C 33/44 *F16C 33/38*
F24C 15/16 *A47B 88/493*
F16C 29/04

(11) **2 613 603**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04L 5/00

(11) **2 617 061**
(51) *G01N 27/414*

(11) **2 618 470**
(51) *H02S 50/10* *H02M 3/335*

(11) **2 623 999**
(51) *G01R 31/11* *G01R 23/16*

(11) **2 633 632**
(51) *H04B 5/00* *H04W 4/80*
G16H 10/60

(11) **2 647 500**
(51) *B32B 27/30* *B32B 9/00*
B32B 27/40 *C08J 7/04*
B65D 81/34 *C08J 5/22*
C09D 133/06 *C09D 139/04*
C08L 39/04

(11) **2 648 618**
(51) *A61B 5/18* *A61B 5/02*
A61B 5/08 *G06K 9/00*

(11) **2 649 568**
(51) *G06N 3/063* *G06N 3/04*

(11) **2 652 578**
(51) *G06F 3/01* *A61B 5/00*

(11) **2 656 050**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/59*
G01N 21/47 *G01N 21/27*

(11) **2 662 008**
(51) *A47K 5/14* *A47K 5/12*
B05B 11/00 *H02N 2/18*

(11) **2 665 165**
(51) *H02K 41/035* *G02B 7/08*
G03B 3/10 *H02K 5/22*
H02K 5/00

(11) **2 672 028**
(51) *E03D 5/02* *E03D 5/094*
E03D 1/14

(11) **2 691 891**
(51) *G06F 30/15*

(11) **2 693 633**
(51) *H03F 3/24* *H04L 27/36*
H03F 1/32 *H03G 3/30*
H04B 1/04 *H04B 1/525*

(11) **2 708 880**
(51) *G01N 27/327*

(11) **2 712 758**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*
B60L 50/16 *B60L 53/16*
B60L 53/18 *B60L 53/30*
B60L 53/65

(11) **2 716 256**
(51) *A61F 2/00*

(11) **2 717 050**
(51) *G01N 33/15* *G01N 30/86*
G01N 30/88 *G06K 9/00*
G06K 9/62

(11) **2 719 075**
(51) *H03H 15/02* *H03K 5/00*

(11) **2 720 633**
(51) *A61B 90/00* *A61B 34/20*
A61B 34/10

(11) **2 721 483**
(51) *G06F 9/50* *G06F 11/36*

(11) **2 724 477**
(51) *H04J 11/00* *H04W 72/08*
H04B 17/318 *H04B 17/336*

(11) **2 725 220**
(51) *F03D 1/06* *F03D 80/50*

(11) **2 734 300**
(51) *B01L 1/00* *B25J 21/00*
A61L 2/00 *G01N 1/22*

(11) **2 735 038**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/04*
H01M 10/42 *B60L 15/00*
B60L 50/60 *B60L 58/19*
B60L 58/21 *H01M 10/48*

(11) **2 749 673**
(51) *C25D 7/00* *C25D 3/46*
H01H 11/04 *H01R 13/03*
H01R 43/16 *H01H 1/023*

(11) **2 761 140**
(51) *G01N 21/954* *F01D 21/00*
G02B 23/24 *G03B 37/00*

(11) **2 764 223**
(51) *F02B 3/06* *B64D 27/04*
B64D 31/00 *F02D 41/04*
F02D 41/40 *F02D 35/02*
F02D 41/00 *F02C 9/26*
F02D 41/28

(11) **2 765 973**
(51) *A61K 6/35*

(11) **2 769 133**
(51) *F16L 5/02* *F16L 5/10*

(11) **2 769 682**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/29*

(11) **2 775 349**
(51) *G06K 9/00* *G06T 7/11*
G06T 7/90 *G03B 13/32*

(11) **2 777 595**
(51) *A61B 34/30*

(11) **2 779 142**
(51) *G09B 19/00* *A63B 69/00*
A63B 41/02 *A63B 43/00*
A63B 43/06

(11) **2 780 804**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/48*
G06Q 20/34

(11) **2 781 028**
(51) *H03M 1/06* *H03M 1/10*

(11) **2 781 899**
(51) *G01J 3/46* *G02B 5/28*
G02C 7/10

(11) **2 786 438**
(51) *H01M 2/02*

(11) **2 792 305**
(51) *A61B 17/00*

(11) **2 792 943**
(51) *F21V 19/00* *F21K 9/00*
F21V 29/74

(11) **2 810 861**
(51) *B62K 5/027* *B62K 5/10*
B60G 17/00

(11) **2 814 315**
(51) *A01G 9/029*

(11) **2 819 439**
(51) *H04W 4/16* *H04M 1/656*
H04W 76/38

(11) **2 821 014**
(51) *G16H 30/20* *G16H 30/40*
A61B 8/08 *A61B 8/00*

(11) **2 825 978**
(51) *G06F 8/41* *G06F 16/957*
G06F 40/14 *G06F 40/146*

(11) **2 828 580**
(51) *F23M 20/00* *F23M 3/00*

(11) **2 841 703**
(51) ***F01D 5/12*** ***F01D 5/18***
F01D 9/00 ***F02C 7/12***
B22F 5/10 ***B22C 7/02***
B22C 9/04 ***B22C 9/10***
B22F 3/105 ***C22C 28/00***
B22C 9/24

(11) **2 846 102**
(51) ***F24F 1/0059*** ***F24F 1/14***

(11) **2 850 400**
(51) ***G01F 15/00*** ***G01F 1/84***

(11) **2 852 391**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/7036***
A61P 11/00 ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***A61P 31/06***

(11) **2 855 354**
(51) ***C01B 39/04*** ***C01B 39/48***
B01J 29/50 ***B01D 53/94***
B01J 29/70 ***B01J 29/76***
B01J 29/72 ***B01J 29/78***
C01B 39/06 ***B01J 37/00***
C10G 11/18

(11) **2 855 714**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
C22C 38/18 ***C21D 1/18***
C21D 1/20 ***C21D 1/22***
C21D 1/56 ***C21D 6/00***
C22C 38/00 ***C21D 1/607***

(11) **2 877 094**
(51) ***A61B 6/10*** ***A61B 6/00***
A61B 50/13

(11) **2 881 839**
(51) ***G06F 1/324*** ***G06F 1/3296***
G06F 1/3206 ***G06F 9/48***

(11) **2 882 245**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **2 891 693**
(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 9/02***
C09J 11/02 ***C09J 11/06***
G02B 1/16 ***G02B 1/14***
H04B 1/3888 ***C08K 5/3435***
C09J 133/06 ***C09J 133/08***
C09J 133/14

(11) **2 893 922**
(51) ***A61K 9/50*** ***A61K 9/51***
A61K 9/19 ***A61K 31/12***
A61K 31/4965 ***A61K 31/5575***
A61K 33/00 ***A61P 9/12***
A61P 11/00

(11) **2 894 121**
(51) ***B66C 19/00*** ***B66C 13/18***
B66C 13/22 ***F02G 5/02***
F01K 23/06 ***F01K 5/02***
F02B 63/04

(11) **2 894 538**
(51) ***G05F 1/575*** ***G05F 1/56***

(11) **2 896 107**
(51) ***H02J 7/14*** ***B60W 10/24***
B60W 10/26 ***B60R 16/03***
B60L 50/60 ***H02J 7/34***

(11) **2 898 748**
(51) ***H04W 76/12***

(11) **2 900 027**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 48/12***

(11) **2 903 168**
(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18***
H04B 17/10

(11) **2 904 478**
(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041***

(11) **2 916 739**
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 921 862**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 33/49***
G01N 33/487

(11) **2 922 443**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/041 ***A47B 21/007***
G06F 3/0484 ***G06F 1/16***

(11) **2 928 158**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/021***
H04W 4/50

(11) **2 931 991**
(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 1/94***

(11) **2 933 131**
(51) ***B60L 53/126*** ***B60L 53/12***
B60L 53/38 ***G01S 5/00***

(11) **2 938 459**
(51) ***C04B 35/628*** ***C09K 3/14***
C01G 17/00 ***C01F 7/16***
C01F 7/02

(11) **2 944 357**
(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 22/06***

(11) **2 945 415**
(51) ***H04L 12/803*** ***H04W 28/08***

(11) **2 945 678**
(51) ***A61M 16/06*** ***A61M 16/00***
A61M 16/10

(11) **2 947 035**
(51) ***B66C 13/16*** ***B66C 23/90***
G01G 19/20 ***G01G 19/08***
G01G 23/01

(11) **2 947 101**
(51) ***C08F 6/06*** ***C08F 36/04***
C08F 297/04 ***C08F 236/10***
C08C 2/00 ***C08C 19/02***

(11) **2 950 079**
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 950 211**
(51) ***G06F 8/41***

(11) **2 954 112**
(51) ***D06F 39/00*** ***D06F 39/02***
D06F 39/08

(11) **2 954 413**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54***
H04L 29/08 ***H04W 4/60***

(11) **2 959 301**
(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 33/00***
G01R 33/09 ***H01L 21/48***
H01L 43/06 ***H01L 43/04***

(11) **2 960 207**
(51) ***C01B 32/30*** ***C01B 32/324***
C01B 32/336 ***C01B 32/384***
B01J 20/30 ***B01J 20/20***
C01B 32/318

(11) **2 963 215**
(51) ***E05C 7/04*** ***E05B 47/00***

(11) **2 963 699**
(51) ***H01L 51/54*** ***C07C 211/54***

(11) **2 964 725**
(51) ***C09K 13/08*** ***C09K 13/10***
G03F 7/42 ***C23G 1/02***
H01L 21/3213

(11) **2 967 654**
(51) ***A61B 17/15*** ***A61F 2/30***
A61F 2/36

(11) **2 971 639**
(51) ***F02B 37/18*** ***F16K 37/00***
F16K 3/26 ***F16K 31/06***
F01D 17/10 ***F04D 27/02***
F16K 3/24

(11) **2 972 995**
(51) ***G06F 40/18*** ***G06F 40/197***

(11) **2 974 784**
(51) ***B01D 53/62***

(11) **2 979 396**
(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 12/58***
H04L 12/18

(11) **2 983 226**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32***

(11) **2 984 480**
(51) ***G01N 31/22*** ***G01N 21/25***
G01N 21/78

(11) **2 993 648**
(51) ***G07D 7/12*** ***G07D 7/121***
G01N 21/59

(11) **2 996 581**
(51) ***A61B 17/12*** ***A61F 2/01***

(11) **2 997 490**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 16/23***
G06F 9/46

(11) **2 998 812**
(51) ***G05B 23/02*** ***F03D 9/25***
F03D 17/00

(11) **3 002 648**
(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 29/06***
G05B 19/418

(11) **3 004 411**
(51) ***C22C 29/02*** ***B22F 5/00***

(11) **3 008 752**
(51) ***H01L 21/8258*** ***H01L 27/12***
H01L 21/762

(11) **3 009 131**
(51) ***A61K 31/538*** ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61K 31/05***
A61K 31/352 ***A61K 31/353***
A61K 31/343 ***A61K 31/35***
A61K 38/07 ***A61K 45/06***
A61K 31/198 ***A61K 31/395***

A61K 31/454 *A61K 31/5383*
A61K 31/573 *A61K 31/69*
A61K 31/704

(11) **3 013 362**
(51) *A61P 35/00*

(11) **3 013 420**
(51) *A61N 7/00* *A61H 23/02*

(11) **3 015 207**
(51) *B23H 1/10* *B23H 3/10*
B23H 5/02

(11) **3 018 601**
(51) *A61M 1/34* *A61M 1/36*

(11) **3 018 923**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/08*

(11) **3 022 688**
(51) *A61J 1/06* *G06K 19/07*
A61J 1/18 *G06K 19/077*
G09F 3/02 *A61J 1/16*
A61J 1/14

(11) **3 027 688**
(51) *C09J 7/20* *C09J 7/21*
C09J 7/40 *C08G 77/38*
C09D 123/04 *C08L 83/04*
C08L 23/00 *C08L 83/14*

(11) **3 030 686**
(51) *C22C 21/02* *F02F 3/12*
F02B 77/11 *C25D 11/04*
C25D 11/24 *C22C 21/06*

(11) **3 031 088**
(51) *H01M 2/10* *B60L 3/00*
B60L 50/64 *B60L 58/21*
B60L 58/24 *B60L 58/18*
B60L 50/20

(11) **3 036 937**
(51) *H04W 24/02* *H04W 24/08*

(11) **3 037 034**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 18/14*

(11) **3 039 777**
(51) *H02K 7/18* *F03G 7/08*

(11) **3 040 977**
(51) *G09G 3/20* *G09G 3/3266*
G09G 3/36

(11) **3 041 584**
(51) *A61Q 5/10* *C09B 67/44*

(11) **3 042 312**
(51) *G06F 17/00* *G06F 1/32*
G06K 9/46 *G06T 7/586*
G06T 7/73 *H04N 5/232*
H04N 5/225 *G06K 9/00*
G06F 3/01 *G06F 15/00*
G06F 1/3206

(11) **3 044 858**
(51) *H05K 7/20* *H02K 11/04*

(11) **3 046 678**
(51) *C10G 11/18* *B01J 8/18*
B01J 8/24 *B01J 4/00*
B05B 7/04

(11) **3 049 043**
(51) *A61B 5/01* *A61B 5/087*
A61M 16/00 *A61M 16/08*

(11) **3 050 372**
(51) *H04W 52/38* *H04W 52/28*
H04W 52/34 *H04W 52/36*
H04W 52/24 *H04W 72/12*
H04L 5/00

(11) **3 054 553**
(51) *H02J 7/00* *B60L 3/00*
B60L 3/12 *B60L 58/12*
G01R 31/382 *G01R 31/396*
G01R 31/36

(11) **3 054 725**
(51) *H04W 36/30* *H04W 76/19*

(11) **3 055 837**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/02*
A61B 6/10

(11) **3 055 972**
(51) *G06F 21/00*

(11) **3 057 623**
(51) *A61L 9/03* *A01M 1/20*
A61M 15/08

(11) **3 064 762**
(51) *F02N 11/08* *F02N 19/00*
F02N 11/04 *H02K 29/12*
H02K 7/14 *H02K 11/04*
H02P 21/32

(11) **3 065 235**
(51) *H01S 5/02* *H01S 5/10*
H01S 5/183

(11) **3 065 741**
(51) *A61K 31/4745* *A61K 9/00*
A61K 47/44 *C07D 471/04*
A61P 17/02 *A61P 17/12*
A61P 31/12 *A61P 31/20*
A61P 31/22 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 37/02*
A61P 37/04

(11) **3 068 133**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 068 182**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*

(11) **3 069 582**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/10*
H05K 1/18 *H05K 1/11*
H01C 7/06 *G01R 1/20*

(11) **3 070 270**
(51) *F04D 29/56* *F01D 11/00*
F01D 17/16 *F01D 9/04*

(11) **3 070 932**
(51) *H04N 5/74* *A61B 5/06*
H04N 7/18 *G09G 5/36*
G09G 5/00 *G06T 1/00*
G03B 21/14 *A61B 90/00*
A61B 10/00 *G03B 17/54*
A61B 5/00

(11) **3 075 079**
(51) *H03M 3/02* *G11B 7/005*

(11) **3 077 046**
(51) *A61N 1/05*

(11) **3 077 957**
(51) *G06K 9/20* *G06K 9/46*

(11) **3 079 053**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0481*
G06F 3/0484 *G06F 40/103*
G06F 40/166

(11) **3 079 161**
(51) *H01F 7/18* *H03F 3/45*

(11) **3 080 582**
(51) *G01N 13/00* *B01F 1/00*
G01N 33/15 *G01N 35/00*
B01F 7/16 *B01F 13/00*
B01F 13/10

(11) **3 080 872**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/6591*
H01R 13/6595 *H01R 13/6596*
H01R 12/53 *H01R 12/57*
H01R 13/6592

(11) **3 084 945**
(51) *H02M 1/42*

(11) **3 086 815**
(51) *C07K 14/445* *A61K 47/50*
A61P 35/00 *C07K 17/00*

(11) **3 087 774**
(51) *G07C 9/00* *H04W 4/80*

(11) **3 088 751**
(51) *F16B 5/04* *B62D 21/00*
F16B 19/06 *B60K 1/04*
B62D 25/20 *B62D 27/02*
B62D 29/00

(11) **3 092 461**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/16*
G01C 21/12 *H04W 12/06*
H04L 29/06 *G08B 7/00*
G06F 3/01 *G16H 40/63*

(11) **3 096 707**
(51) *A61B 90/11* *A61B 17/34*
A61B 90/10

(11) **3 096 783**
(51) *A61K 39/02* *A61K 39/385*
A61K 39/09 *A61K 39/00*
A61K 39/39 *A61P 31/04*
A61P 37/04 *A61P 43/00*

(11) **3 096 786**
(51) *A61K 39/09* *A61K 39/385*
A61K 39/00 *A61K 39/39*
A61P 11/00 *A61P 31/04*

(11) **3 098 229**
(51) *C07F 15/00* *C09K 11/87*
H01L 51/50 *H05B 33/14*
C09K 11/06 *H01L 51/00*
C09K 11/02

(11) **3 098 257**
(51) *C08J 11/24*

(11) **3 099 106**
(51) *H04W 36/00* *H04W 48/20*
H04W 84/12 *H04W 88/04*

H04W 88/06 *H04W 76/14*
H04W 76/10 *H04W 24/02*

(11) **3 100 927**
(51) *B60W 50/14* *B60K 28/06*
A61B 5/18

(11) **3 105 667**
(51) *G06F 3/0487* *G06F 1/16*
G06F 3/0488 *G06F 3/0482*
H04M 1/02 *H04M 1/725*
G06F 9/44 *G06F 9/451*
G11B 27/34

(11) **3 105 791**
(51) *H01L 23/64* *H01L 23/49*
H01L 25/07 *H03K 17/12*

(11) **3 106 169**
(51) *A61K 33/36* *A61P 35/02*
A61P 7/00

(11) **3 110 554**
(51) *H05B 3/26* *H05B 3/34*
B01L 3/00 *B01L 7/00*
B81B 7/00

(11) **3 112 594**
(51) *F01D 5/18* *F01D 5/14*

(11) **3 115 574**
(51) *F02B 37/013* *F02B 37/18*
F02B 37/02 *F02B 37/24*

(11) **3 115 886**
(51) *G06F 3/16* *G10L 15/22*
B60R 16/037 *G10L 13/027*

(11) **3 118 279**
(51) *F21S 43/145* *F21S 45/10*
H05B 45/18 *H05B 45/56*
H05B 45/00 *C09K 11/06*

(11) **3 122 993**
(51) *E21B 43/263* *E21B 47/09*

(11) **3 123 554**
(51) *B60L 58/26* *B60L 58/27*
H01M 10/42 *H01M 10/615*
H01M 10/625 *H01M 10/6571*

(11) **3 123 761**
(51) *H04W 36/02*

(11) **3 127 018**
(51) *G06F 16/182*

(11) **3 128 619**
(51) *H01R 12/73*

(11) **3 131 067**
(51) *E05B 19/26* *E05B 15/16*
G07C 9/00 *E05B 27/00*

(11) **3 132 350**
(51) *G06F 11/07*

(11) **3 133 763**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 135 211**
(51) *A61B 17/064* *A61B 17/072*
A61B 17/115 *A61L 31/02*
A61L 31/10 *A61L 31/14*

(11) **3 135 699**
(51) *C08F 4/651* *C08F 110/06*
C08F 4/654 *C08F 4/646*

(11) **3 136 585**
(51) *H02P 8/18* *H02P 27/08*

(11) **3 140 926**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 143 496**
(51) *G06F 9/38* *G06F 9/455*

(11) **3 143 948**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/115*
A61L 31/10 *A61B 17/064*
A61L 31/02 *A61L 31/14*

(11) **3 147 648**
(51) *G01N 21/57* *G01N 21/25*
G01J 3/50

(11) **3 148 221**
(51) *H04R 25/00* *H04R 1/10*

(11) **3 148 364**
(51) *A45D 2/48* *A45D 19/02*
A61K 8/81 *A61K 8/92*
A45D 40/26 *A61Q 1/10*
A45D 44/00

(11) **3 148 506**
(51) *A45D 2/00* *A45D 2/38*
A45D 19/00 *A61K 8/72*
A45D 2/48 *A45D 19/02*
A61K 8/81 *A61K 8/85*
A61K 8/92 *A61K 8/02*

(11) **3 148 647**
(51) *A45D 40/26* *A45D 40/00*

(11) **3 148 712**
(51) *C09K 11/02* *C09K 11/56*
C09K 11/88

(11) **3 151 370**
(51) *H02J 7/02* *H02J 50/10*
H01F 38/14 *H02J 7/00*
H02J 50/12 *H02J 50/70*

(11) **3 156 902**
(51) *G06F 8/41* *G06F 21/62*
G06F 21/57 *G06F 11/36*

(11) **3 157 268**
(51) *H04R 25/00*

(11) **3 158 685**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*

(11) **3 158 937**
(51) *A61B 8/00* *G01N 29/24*
G10K 11/28

(11) **3 163 114**
(51) *F16F 9/49* *F16F 9/06*

(11) **3 164 409**
(51) *C07F 15/00* *B01J 31/24*
B01J 31/22 *C07C 2/86*
C08G 61/02 *C08G 61/08*
B01J 31/18 *C07C 67/333*
C07C 67/475 *C07C 1/213*
C07C 6/04

(11) **3 164 989**
(51) *H04N 5/76* *H04N 21/458*
H04N 21/433 *H04N 21/472*
H04N 21/6543

(11) **3 166 634**
(51) *A61K 39/215* *C07K 14/165*
C12N 7/00 *A61K 39/00*
A61K 39/12 *A61P 37/04*

(11) **3 166 773**
(51) *B29C 64/153* *B28B 1/00*
B29C 64/165 *B33Y 10/00*

(11) **3 167 560**
(51) *H04W 4/00*

(11) **3 167 586**
(51) *H04W 4/00*

(11) **3 168 041**
(51) *B32B 17/06* *C08J 5/18*
B32B 17/10

(11) **3 175 515**
(51) *H01R 13/6473* *H01R 13/646*
H01R 24/62 *H01R 13/6466*
H01R 13/66 *H01R 24/64*

(11) **3 176 576**
(51) *G01N 30/06* *G01N 1/10*
G01N 30/00 *G01N 35/04*
C12M 1/00 *G01N 1/40*
G01N 35/02

(11) **3 178 286**
(51) *H04W 76/14* *H04W 4/80*

(11) **3 179 401**
(51) *G06F 21/55* *G06F 11/30*

(11) **3 184 734**
(51) *F04D 29/40* *F01C 21/10*
F04C 2/08 *F04C 14/28*
F04C 15/00 *F04B 11/00*

(11) **3 185 385**
(51) *H02J 3/14* *H02J 3/28*

(11) **3 185 839**
(51) *A61F 13/56* *A61F 13/64*
A61F 13/496

(11) **3 186 869**
(51) *H02J 3/36* *F03D 9/00*
H02J 1/08 *F03D 9/25*
F03D 7/04

(11) **3 188 368**
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 190 162**
(51) *C09J 5/02* *C09J 5/04*
C09J 5/06

(11) **3 190 995**
(51) *A61B 17/34*

(11) **3 192 467**
(51) *A61B 18/14* *A61L 29/08*
A61M 25/00

(11) **3 192 897**
(51) *C30B 29/20* *C30B 33/02*
C30B 29/22 *C09K 11/67*
C09K 11/77

(11) **3 193 817**
(51) *A61K 8/26* *A61Q 1/12*

A61K 8/894 *A61K 8/895*
A61K 8/06

(11) **3 194 230**
(51) *B60K 26/02*

(11) **3 195 653**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/24*

(11) **3 196 213**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/32*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
G01N 33/574 *A61K 39/00*
A61P 35/04 *A61P 37/00*
A61P 43/00 *C12N 15/00*

(11) **3 197 230**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/24*
H04W 52/34 *H04W 52/36*

(11) **3 197 765**
(51) *B62J 9/23* *B62J 9/27*
B62K 5/027 *B62J 7/08*

(11) **3 200 328**
(51) *H02K 9/10* *H02K 9/12*
H02K 9/19 *H02K 9/20*

(11) **3 201 739**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/042*
G06N 20/00

(11) **3 203 041**
(51) *F01D 25/32*

(11) **3 203 082**
(51) *B41J 2/175* *F04B 45/047*

(11) **3 203 303**
(51) *G02B 27/01* *H04N 5/64*
G02B 26/08 *G02B 26/10*

(11) **3 204 164**
(51) *B03C 3/08* *B03C 3/12*
B03C 3/36 *B03C 3/41*
B03C 3/47 *B03C 3/86*

(11) **3 205 305**
(51) *A61B 18/12* *A61N 1/05*
A61N 1/20 *A61N 1/32*
A61N 1/36

(11) **3 205 717**
(51) *C12N 5/079* *A61K 35/12*
C12N 5/078 *A61P 25/00*
C12N 5/074

(11) **3 206 629**
(51) *A61F 2/24* *A61B 17/068*

(11) **3 207 769**
(51) *H05B 47/18*

(11) **3 209 321**
(51) *A61K 38/22* *A61K 38/00*
A61K 38/10 *A61K 45/06*
A61P 35/00 *A61P 35/04*

(11) **3 214 812**
(51) *H04L 27/26* *H03G 3/30*
H04B 17/318

(11) **3 215 043**
(51) *A61B 17/00* *A61B 34/30*

(11) **3 218 249**
(51) *B62K 21/00* *B62K 25/02*
B62K 3/00 *B62K 21/10*

(11) **3 219 072**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/55*

(11) **3 220 691**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 221 764**
(51) *G06F 1/3293* *G06F 1/3287*
G06F 9/50

(11) **3 222 874**
(51) *F16K 15/02* *F16K 17/04*
F16F 9/34 *F16K 15/08*

(11) **3 223 785**
(51) *A61K 8/49* *A61Q 11/00*
A61K 8/73 *A61K 8/02*

(11) **3 225 112**
(51) *A61P 31/04* *A61P 31/10*
A61P 33/00 *A61Q 11/00*
A01N 25/04 *A01N 25/30*
A01N 25/00 *A61K 8/49*
A61K 8/41 *A61K 8/43*
A61K 6/52 *A61K 6/62*
A61K 6/69 *A61P 1/02*
A01P 1/00 *A61Q 11/02*

(11) **3 225 407**
(51) *H04N 1/405* *H04N 1/60*
B41J 2/21

(11) **3 226 367**
(51) *H02H 7/12* *H02H 7/122*
H02H 7/125 *H02M 1/32*
H02M 1/088 *H03K 17/081*
H03K 17/082

(11) **3 226 394**
(51) *H02M 1/32*

(11) **3 226 399**
(51) *H02M 5/458* *H02J 3/38*

(11) **3 228 096**
(51) *H04S 3/00*

(11) **3 234 200**
(51) *C12N 9/22* *C12Q 1/6806*

(11) **3 235 939**
(51) *D06F 34/24* *D06F 39/06*
D06F 33/36

(11) **3 237 059**
(51) *A61N 1/365*

(11) **3 237 982**
(51) *G05D 1/02* *G05D 1/00*

(11) **3 238 305**
(51) *H01Q 3/24* *H01Q 3/26*
H01Q 21/26 *H01Q 21/22*
H04B 7/10 *H04B 7/06*

(11) **3 238 487**
(51) *H04W 48/16* *H04W 48/18*

(11) **3 240 050**
(51) *H01L 33/46* *H01L 33/38*

(11) **3 240 289**
(51) *H04N 9/04* *H04N 5/341*

(11) **3 241 078**
(51) *G04B 37/22* *A44C 27/00*
C22C 5/04 *C22C 30/00*
G04B 45/00 *C22C 14/00*
C22C 5/02 *A44C 5/00*
C22C 30/02

(11) **3 241 861**
(51) *B01J 20/26* *C08J 3/12*
C08J 3/075 *C08J 3/24*
B01J 20/28 *A61L 15/60*

(11) **3 242 253**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/063*
G06F 7/544

(11) **3 242 254**
(51) *G06N 3/04* *G06N 3/063*
G06F 7/544

(11) **3 243 640**
(51) *B29C 70/42* *B29C 33/42*
B29C 70/34 *B29C 43/58*

(11) **3 245 276**
(51) *C10M 161/00*

(11) **3 247 333**
(51) *A61K 9/127* *A61K 47/14*
A61K 47/28 *A61K 47/44*
A61K 31/17 *A61K 31/18*
A61K 31/20 *A61K 8/36*
A61K 8/365 *A61K 8/42*
A61K 8/44 *A61K 8/46*
A61K 8/49 *A61K 8/63*
A61K 8/67 *A61Q 19/00*
A61K 8/14 *A61P 17/00*

(11) **3 247 376**
(51) *A61K 38/095* *A61K 31/337*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
C07D 305/14 *C07K 7/16*

(11) **3 251 239**
(51) *H04W 4/70* *H04W 76/15*
H04L 12/24 *H04L 1/00*

(11) **3 257 107**
(51) *H01Q 21/00* *H01Q 21/22*
H01Q 21/28 *H01Q 21/06*
H01Q 25/00 *H01Q 5/42*

(11) **3 257 304**
(51) *G01S 1/74* *G01S 1/80*
G01S 5/30

(11) **3 257 331**
(51) *H05B 45/50* *G01R 31/40*
G01R 27/02 *G01R 31/64*

(11) **3 258 634**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 259 229**
(51) *H01P 5/107* *H01P 1/208*
H01P 7/06 *H01P 11/00*
H01Q 13/22 *H01Q 21/00*
B81C 1/00 *B81B 7/00*

(11) **3 261 268**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H01Q 3/24 *H04B 1/3827*
H01Q 1/24

(11) **3 262 899**
(51) *H04L 12/26* *H05B 45/00*

H05B 45/20 *H05B 47/105*
H05B 47/19

(11) **3 263 225**
(51) *B05B 1/16* *B05B 1/18*
B05B 1/30 *B05B 12/00*
E03C 1/04 *F16K 39/04*

(11) **3 264 168**
(51) *G02F 1/1335* *G02F 1/13357*

(11) **3 266 081**
(51) *G03B 15/05* *H01J 1/30*
H01J 61/067 *H01J 61/90*

(11) **3 267 558**
(51) *H02J 9/06* *H05B 45/50*
H05B 47/105

(11) **3 270 582**
(51) *H04N 5/262* *H04N 5/235*
H04N 5/232

(11) **3 270 633**
(51) *H04W 40/22*

(11) **3 271 165**
(51) *B31B 50/64*

(11) **3 272 236**
(51) *A24F 40/44* *A24F 40/42*

(11) **3 273 995**
(51) *A61K 31/443* *A61K 31/405*
A61K 31/4164 *A61K 31/4245*
A61K 31/43 *A61K 31/47*
A61K 31/496 *A61K 31/4965*
A61K 31/7036 *A61K 31/734*
A61K 45/06 *A61P 11/00*

(11) **3 278 814**
(51) *A61K 38/57* *A61K 9/00*
A61K 31/727 *A61P 7/02*

(11) **3 280 035**
(51) *H02K 7/02* *H02K 16/02*
H02K 21/48

(11) **3 280 802**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/63*
C12N 15/74 *C12P 21/02*
C12N 1/06 *C12N 1/20*
A61K 35/74 *A61K 38/16*
A61P 35/00

(11) **3 281 471**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 281 678**
(51) *A63B 41/00* *A63B 37/00*
A63B 39/00 *A63B 43/00*
A63B 41/08

(11) **3 282 539**
(51) *H02J 5/00* *H01F 38/14*
H02J 7/02 *H02J 50/12*
H02J 50/70

(11) **3 284 305**
(51) *H04W 74/08* *H04W 52/02*
H04W 72/12 *H04W 76/14*
H04W 76/28

(11) **3 285 400**
(51) *H03L 7/06* *H03L 7/18*

(11) **3 288 128**
(51) *H02G 1/00* *H01R 43/26*

(11) **3 289 875**
(51) *A01P 3/00* *A01M 99/00*
A01N 25/00 *A01N 37/02*
A01N 37/32 *A01N 43/40*
A01N 43/50 *A01N 43/56*
A01N 43/653 *A01N 45/02*
A01N 47/38

(11) **3 290 269**
(51) *B60Q 1/00* *B60Q 1/04*
B60Q 1/068

(11) **3 291 747**
(51) *A61B 17/12* *A61B 17/00*
A61L 17/10 *A61L 31/14*
A61L 31/02 *A61L 31/04*

(11) **3 292 177**
(51) *C09J 7/10* *B29C 70/54*
C08L 9/02 *C08L 75/04*
C09J 163/00

(11) **3 292 561**
(51) *H01J 49/00* *H01J 49/42*
H01J 49/02 *H01J 49/38*

(11) **3 293 635**
(51) *G06F 11/14*

(11) **3 295 516**
(51) *H04W 76/15*

(11) **3 296 240**
(51) *B65H 9/14* *B65H 29/68*
B65H 35/10 *B65H 45/16*

(11) **3 300 229**
(51) *H02K 16/00* *H02K 41/03*
H02K 21/14

(11) **3 304 122**
(51) *G01S 5/02* *G01S 11/02*
H04W 56/00 *H04W 64/00*
G01S 13/76

(11) **3 306 287**
(51) *G01H 11/08* *H04R 17/02*
H04R 17/10

(11) **3 306 974**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/22*
H04W 36/36

(11) **3 307 251**
(51) *C07D 239/47* *C07D 201/00*
C07K 16/00

(11) **3 310 347**
(51) *A61K 38/48* *A61P 7/04*
C12N 9/64 *A61K 38/00*

(11) **3 312 311**
(51) *C30B 29/04* *B01J 3/06*
B23B 27/14 *B23B 27/20*
B24B 53/047 *C01B 32/25*
C01B 32/26

(11) **3 314 646**
(51) *H01L 23/544* *H01L 21/683*
H01L 23/00 *H01L 23/538*
H05K 1/18 *H05K 3/00*
H05K 3/32 *H01L 21/60*

(11) **3 315 337**
(51) *B60J 1/10* *B60J 10/20*
B60J 10/70 *B60J 10/78*
B29C 45/14

(11) **3 317 805**
(51) *G06F 21/62*

(11) **3 319 134**
(51) *H01L 43/08* *H01L 43/12*

(11) **3 319 217**
(51) *H02M 3/335* *H03K 7/08*
H03K 9/08 *H03K 5/1534*
H02M 1/42

(11) **3 320 270**
(51) *F24C 7/08* *G06F 3/0484*
G06F 3/0488 *G06F 3/041*

(11) **3 323 902**
(51) *C22C 33/02* *B21B 27/02*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/36*

(11) **3 324 133**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F25B 39/04 *F25B 49/02*
F24F 1/38 *G05B 13/04*
F24F 1/24 *F24F 11/86*
F24F 11/871 *F24F 110/12*
F24F 110/40

(11) **3 324 383**
(51) *G08G 1/0962* *G06K 9/00*

(11) **3 326 895**
(51) *B62J 1/08* *B62K 19/36*
B62J 1/28 *A47C 7/14*

(11) **3 327 030**
(51) *A61K 35/13* *A61P 1/00*
A61P 31/00 *A61P 31/04*
A61P 37/04 *C07K 14/005*
C12N 7/00 *C12N 9/64*

(11) **3 327 473**
(51) *G02B 6/00* *G02B 6/14*
G02B 6/46 *H04B 10/2581*
G02B 6/27

(11) **3 332 306**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/3234*
G06F 1/3206

(11) **3 333 526**
(51) *F27B 9/02* *F27D 9/00*
C21D 9/00 *C21D 1/00*
F27B 9/26 *F27D 3/12*
F27B 9/12

(11) **3 333 628**
(51) *G03B 9/06* *G03B 5/02*

(11) **3 334 050**
(51) *H03M 1/10*

(11) **3 334 441**
(51) *A61K 35/16* *A61K 38/40*
C07K 1/30 *C07K 1/36*
A61K 38/17 *A61K 39/395*
A61K 38/38 *A61Q 19/00*
A61P 17/02

(11) **3 339 849**
(51) ***G01N 27/333*** ***G01N 27/416***
G01N 27/06

(11) **3 340 367**
(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/613***
H01M 10/655 ***H01M 10/6556***
H01M 10/647 ***H01M 10/625***
H01M 2/10 ***H01M 10/6554***

(11) **3 342 599**
(51) ***B41M 5/333*** ***C07C 275/28***
C07C 311/42 ***C07C 311/58***
C07C 335/16 ***C07C 323/59***
C07K 5/062 ***C07K 5/083***

(11) **3 342 789**
(51) ***C08F 2/44*** ***B29C 67/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 70/00 ***C08F 263/08***
G03F 7/027 ***G03F 7/038***
G03F 7/20 ***G03F 7/00***

(11) **3 343 197**
(51) ***G01N 1/02*** ***G01N 1/22***

(11) **3 343 422**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06Q 20/40***
G06F 16/2457 ***G06F 16/9038***
G06Q 10/06 ***H04W 12/12***

(11) **3 343 999**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 76/15***

(11) **3 344 022**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01R 43/02***
H05K 5/04 ***B32B 15/08***
H01R 13/03 ***H01R 13/24***

(11) **3 344 523**
(51) ***B62D 27/00*** ***B62D 27/06***
H01F 7/02 ***H01F 7/00***
F16B 17/00

(11) **3 346 969**
(51) ***A61K 6/30*** ***A61K 6/887***

(11) **3 347 005**
(51) ***A61K 31/223*** ***A61K 36/575***
A23G 3/36 ***A23G 3/48***
A23G 4/00 ***A61K 8/44***
A61K 8/9789 ***A61Q 11/00***
A61P 1/02

(11) **3 347 030**
(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 9/00***
A61P 3/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 1/00 ***A61P 29/00***
A61P 43/00 ***A23L 33/135***

(11) **3 348 124**
(51) ***H01L 23/367*** ***H05K 7/20***
H05K 9/00 ***H01L 23/552***

(11) **3 349 369**
(51) ***H04B 7/04*** ***H04J 11/00***
H04B 7/26 ***H04W 88/02***
H04W 48/08 ***H04L 5/00***

(11) **3 350 508**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 5/02***
F21V 13/14 ***F21V 14/02***

(11) **3 351 011**
(51) ***H04R 1/02*** ***G10K 11/175***
H04K 3/00

(11) **3 356 051**
(51) ***B04B 13/00*** ***B04B 11/04***
B04B 11/02 ***G01N 21/84***

(11) **3 357 294**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 358 134**
(51) ***F01D 5/14***

(11) **3 358 668**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/6551 ***H01M 10/6554***
H01M 10/6555 ***H01M 10/6561***
H01M 10/6566 ***B60L 50/64***
B60L 58/26

(11) **3 359 039**
(51) ***A61B 5/145*** ***G16H 50/20***
G16H 20/10 ***A61B 5/00***
A61K 38/28 ***A61M 5/168***
G16H 10/40 ***G16H 20/17***

(11) **3 360 261**
(51) ***H04B 1/10*** ***H04L 27/26***
H04J 11/00

(11) **3 361 565**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00***
H01Q 5/378 ***H04B 5/00***

(11) **3 362 865**
(51) ***G06Q 50/28*** ***G05B 19/418***
G06Q 10/08

(11) **3 363 261**
(51) ***H05B 3/42*** ***H05B 1/02***
B01L 7/00 ***H05B 3/34***
H05B 3/46 ***B01F 15/06***
A47J 36/24 ***B01F 7/22***
H05B 3/80 ***A47J 27/10***
H05B 3/44 ***B01F 15/00***

(11) **3 363 390**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 364 263**
(51) ***G05D 1/02*** ***G05B 19/418***
G08G 1/00

(11) **3 364 652**
(51) ***H04N 13/393*** ***G02B 30/54***

(11) **3 365 772**
(51) ***G06F 8/33***

(11) **3 366 119**
(51) ***A01J 5/017*** ***A01K 1/12***

(11) **3 367 566**
(51) ***H03H 7/42*** ***H03H 7/09***
H03H 7/46 ***H03H 7/48***
H04B 1/58 ***H03H 7/38***

(11) **3 367 854**
(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/46***
A47J 31/60

(11) **3 368 799**
(51) ***F16H 63/30*** ***F16D 11/14***
F16D 11/00

(11) **3 368 912**
(51) ***G01R 31/34*** ***G01R 1/067***
H01R 11/24 ***H01R 39/24***

(11) **3 368 943**
(51) ***G02F 1/1347*** ***G09G 3/00***

(11) **3 370 318**
(51) ***H02J 1/08*** ***G08B 13/14***

(11) **3 370 323**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/48***
H02H 7/18 ***H01M 10/42***
H02J 7/02

(11) **3 372 394**
(51) ***B29D 23/18*** ***F16L 11/15***
E03F 3/04 ***E03F 1/00***
E03F 3/02 ***F16D 7/02***
F16D 7/04 ***B29C 48/13***

(11) **3 377 919**
(51) ***G01T 1/16***

(11) **3 379 512**
(51) ***G08G 1/017*** ***B60W 30/09***
B60W 30/095 ***G05D 1/02***
G08G 1/00 ***G01S 17/02***

(11) **3 379 639**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613***
H01M 10/625 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6554 ***H01M 10/6556***
H01M 10/6568 ***B60L 50/64***

(11) **3 379 728**
(51) ***H04B 1/28*** ***H04H 40/90***
H04H 20/63 ***H04N 7/20***
H04B 1/18

(11) **3 382 294**
(51) ***F25B 31/00*** ***F24F 3/06***
F24F 11/52 ***F24F 11/49***

(11) **3 382 682**
(51) ***G09F 3/00*** ***G09F 3/10***

(11) **3 382 792**
(51) ***H01P 1/04***

(11) **3 382 955**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/725***

(11) **3 384 301**
(51) ***G01R 31/42*** ***H03M 1/12***

(11) **3 385 310**
(51) ***B32B 7/04*** ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/16***
B32B 27/22 ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
C08J 5/18 ***B32B 27/18***
B32B 27/20

(11) **3 386 107**
(51) ***H03K 5/12*** ***H03K 19/003***

(11) **3 387 049**
(51) ***G04B 37/22*** ***C08J 7/02***

(11) **3 387 707**
(51) ***H01Q 5/50*** ***H01Q 1/24***
H01Q 21/28 ***H01Q 21/24***
H01P 1/213

(11) **3 391 721**
(51) ***A01B 63/111*** ***A01B 63/32***
A01B 63/102 ***A01B 63/112***

(11) **3 391 827**
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 393 551**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/50***
A61M 5/32

(11) **3 395 093**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **3 395 533**
(51) ***B29C 45/26*** ***B29C 45/44***
B29C 45/00 ***F04D 29/22***

(11) **3 397 016**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 397 330**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/091***
A61M 16/00 ***A61B 5/0488***
A61B 5/08

(11) **3 397 513**
(51) ***B60C 17/01*** ***B60C 17/00***
B60C 23/12

(11) **3 400 576**
(51) ***G06T 7/10*** ***G06T 11/00***
G06K 9/46 ***G06K 9/38***

(11) **3 404 481**
(51) ***G03B 17/02*** ***B60R 11/04***
G02B 27/00

(11) **3 406 965**
(51) ***F21S 45/33*** ***B60Q 1/00***
F21S 45/10 ***F21S 45/50***

(11) **3 407 961**
(51) ***A61B 18/20***

(11) **3 409 494**
(51) ***H04N 1/54***

(11) **3 410 229**
(51) ***G04B 17/04*** ***G04B 15/14***
G04B 17/20

(11) **3 410 231**
(51) ***G04B 19/02*** ***G04B 13/00***
G04B 19/08 ***G04B 27/00***

(11) **3 410 819**
(51) ***H05B 3/06*** ***H05B 3/02***
H05B 3/10 ***H05B 3/18***
F23Q 7/00 ***H05B 3/48***
B60H 1/22

(11) **3 411 211**
(51) ***B29C 43/30*** ***B29C 43/24***
B29C 48/00 ***B29C 48/08***
B29C 48/154 ***B29C 48/305***

(11) **3 411 219**
(51) ***B29C 70/38***

(11) **3 413 301**
(51) ***G10K 11/162*** ***G10K 11/172***
B32B 25/04 ***E04B 1/82***

(11) **3 414 229**
(51) ***C07D 215/233*** ***C07D 401/04***
C07D 401/06 ***C07D 401/12***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 215/38 ***C07D 215/48***
A61K 31/47 ***A61K 31/4725***
A61P 35/00

(11) **3 414 667**
(51) ***G10L 15/18*** ***G06F 3/16***
G10L 15/22 ***G06F 40/35***

(11) **3 415 804**
(51) ***F16P 3/14***

(11) **3 416 266**
(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 15/00***

(11) **3 416 425**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 418 037**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00***
C08L 21/00 ***C08L 7/00***
B29C 64/00 ***C08L 9/00***
B29C 64/106 ***B33Y 10/00***

(11) **3 418 421**
(51) ***C22C 29/06*** ***C23C 4/06***
C25D 7/06 ***C23C 4/067***
C23C 4/123 ***C22C 29/08***
C23C 4/10

(11) **3 419 715**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **3 420 795**
(51) ***A01D 41/127*** ***A01F 12/46***
G01F 22/00 ***G01F 23/292***

(11) **3 420 973**
(51) ***A61B 17/115*** ***A61B 17/072***

(11) **3 420 976**
(51) ***A61B 17/128***

(11) **3 421 874**
(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 45/47***
F21S 41/153

(11) **3 423 986**
(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/79***
H04L 29/06 ***G06F 21/10***
G06F 21/76 ***G06F 21/57***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
G06F 21/71

(11) **3 424 535**
(51) ***A61K 31/381*** ***A61K 31/4015***
A61K 9/48 ***A61P 25/08***
A61P 25/06 ***A61P 25/02***

(11) **3 425 020**
(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/56***
C09K 11/70

(11) **3 425 055**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12N 15/11***

(11) **3 425 222**
(51) ***F16C 33/78*** ***F16J 15/3244***
F16J 15/328

(11) **3 426 232**
(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 25/18***
A61K 45/06 ***A61K 33/26***
A61K 31/4188 ***A61K 9/24***
A61K 9/20

(11) **3 427 239**
(51) ***E05B 45/06*** ***E05B 45/10***
G07C 9/00 ***G08B 7/06***
G08B 13/06 ***H04N 7/18***
G08B 13/08 ***E05B 47/06***

(11) **3 427 368**
(51) ***H02K 1/16*** ***H02K 1/02***
H02K 7/14 ***H02K 9/197***
E21B 43/12 ***H02K 5/128***
H02K 5/132

(11) **3 428 983**
(51) ***H01L 35/34*** ***B22F 3/14***
B22F 3/105

(11) **3 429 725**
(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***C08F 212/08***
C08F 212/36 ***C08F 222/06***
B01D 39/16 ***B01J 20/32***
B01D 53/02 ***B01D 53/04***
B01D 53/40 ***B01D 53/82***

(11) **3 430 921**
(51) ***A24F 40/00*** ***A61M 15/06***
H05B 1/02 ***A61M 11/04***

(11) **3 433 949**
(51) ***H04B 7/208*** ***H04B 7/212***
H04L 27/26

(11) **3 437 179**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/155***
H02M 3/156 ***H03F 1/02***
H03F 3/217

(11) **3 438 033**
(51) ***B66B 1/36*** ***B66B 3/02***
B66B 5/02 ***B66B 1/34***
B66B 5/00

(11) **3 438 967**
(51) ***G10K 11/172*** ***G10K 11/16***
E04B 1/84

(11) **3 439 558**
(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 5/00***
A61C 9/00

(11) **3 439 811**
(51) ***B22C 1/02*** ***B22C 1/16***
B22C 1/18 ***B22C 1/22***
B22C 9/08

(11) **3 440 893**
(51) ***H05B 45/10***

(11) **3 441 064**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/10***
A61K 9/50 ***A61K 31/09***
A61P 11/10

(11) **3 441 280**
(51) ***B61L 23/04*** ***G01H 1/00***
G01M 7/02 ***B61L 27/00***

(11) **3 441 599**
(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 29/02***
G05B 19/048 ***F02D 41/22***

(11) **3 442 286**
(51) ***H04W 76/14*** ***H04W 72/04***
H04W 4/46 ***H04W 24/10***

(11) **3 442 728**
(51) *B22F 3/00* *C22C 1/05*
C22C 29/06 *B24D 3/00*
B33Y 70/10 *B33Y 10/00*
B33Y 40/20

(11) **3 442 729**
(51) *B22F 3/105* *C22C 1/05*
C22C 29/06 *B22F 3/00*
B33Y 10/00 *B33Y 70/10*
B33Y 40/20

(11) **3 442 965**
(51) *C07D 403/12* *C07D 401/14*
C07D 413/14 *C07D 213/81*
C07D 401/12 *C07D 239/34*
A61K 31/444 *A61K 31/506*
A61P 25/00 *A61P 25/14*

(11) **3 443 638**
(51) *H02J 7/34* *A24F 47/00*
H02J 7/35 *A24F 40/90*
A24F 40/10

(11) **3 443 803**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/02*
H04L 5/00 *H04W 4/06*

(11) **3 444 915**
(51) *H02J 7/00* *B60L 3/04*
H02J 1/10 *H02J 9/06*
H01M 10/44 *B60L 3/00*
B60L 53/53 *H02J 1/08*

(11) **3 444 988**
(51) *H04L 5/00* *H04L 27/00*
H04W 16/14 *H04W 48/12*
H04W 48/16

(11) **3 445 110**
(51) *H04B 1/713*

(11) **3 445 531**
(51) *B25H 1/00* *F16M 11/00*
F16M 11/22 *F16M 11/26*
B29C 70/52 *B66F 3/00*
B29C 70/32 *B29L 31/06*

(11) **3 446 585**
(51) *A42B 3/22* *A42B 3/28*

(11) **3 446 747**
(51) *A61N 1/36* *A61B 18/14*
A61N 1/32 *A61B 18/00*
A61N 1/05 *A61N 7/00*

(11) **3 447 751**
(51) *G08G 5/00* *G10L 25/51*
G08G 5/04 *G06F 3/16*
G10L 15/22

(11) **3 447 764**
(51) *G10L 15/22*

(11) **3 448 105**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/28*
H04B 7/06

(11) **3 450 368**
(51) *B65H 37/04* *B65H 37/06*

(11) **3 450 474**
(51) *C08F 297/04* *B32B 1/08*
B32B 27/00 *B32B 27/32*
C08F 8/04 *C08L 23/10*
C08L 53/02 *C09J 123/14*
C09J 153/02 *C08L 23/14*
C09J 7/30 *C09J 7/38*

(11) **3 453 402**
(51) *A61K 38/21* *A61K 38/37*
A61K 39/00 *A61K 47/68*
C12Q 1/68 *C07K 14/755*
C12Q 1/6883 *A61P 37/06*

(11) **3 453 558**
(51) *B60L 9/12* *B60L 1/00*
B60L 1/02 *B60L 1/14*
B60L 9/28 *B60L 15/00*
B60L 50/12 *B60L 50/13*

(11) **3 453 721**
(51) *C07K 14/47*

(11) **3 455 761**
(51) *C12Q 1/68* *G01N 33/574*
C12N 15/12 *A61P 35/00*
C12Q 1/6886

(11) **3 456 516**
(51) *B29C 64/291* *B33Y 70/00*
B33Y 30/00 *B29C 70/88*

(11) **3 456 620**
(51) *B62M 11/06* *B62M 25/04*
B60B 27/02 *B62M 11/16*
B62M 1/38 *F16D 41/07*
F16H 3/08

(11) **3 459 236**
(51) *H04N 1/41* *H04N 1/60*
H04N 1/00 *H04N 1/23*

(11) **3 459 238**
(51) *G01S 17/06* *G06K 9/20*
H04N 5/225 *G06K 9/00*

(11) **3 461 314**
(51) *A01D 41/127*

(11) **3 462 800**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 463 141**
(51) *A61B 18/18* *A61B 18/04*
A61B 5/055 *A61B 18/14*
A61B 5/01

(11) **3 466 036**
(51) *H04L 29/08* *H04L 5/00*
H04W 74/08

(11) **3 466 300**
(51) *A45F 3/14* *A01G 3/06*
A01D 1/14 *A01D 34/90*

(11) **3 467 010**
(51) *B29C 70/10* *B32B 5/12*
B32B 5/26 *B32B 27/08*
B32B 27/12 *B32B 27/18*
B32B 27/22 *C08J 5/08*
C08J 5/04 *C08G 69/26*
B32B 5/02 *B32B 27/34*

(11) **3 467 444**
(51) *G01D 11/24* *G12B 9/04*

(11) **3 467 666**
(51) *G06F 15/16* *H04N 21/234*
G06F 16/738 *G06F 16/71*

(11) **3 468 014**
(51) *H02K 1/04* *H02K 15/12*
H02K 1/18 *H02K 15/02*

(11) **3 468 657**
(51) *A61N 1/02* *A61N 1/05*
A61N 1/378 *A61N 1/36*
A61N 1/372

(11) **3 470 007**
(51) *A61C 1/08* *A61C 9/00*
A61B 1/247 *A61C 19/04*
A61B 1/00 *A61B 1/045*

(11) **3 470 228**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/16*
B41J 2/045

(11) **3 470 359**
(51) *B66B 15/02* *B66B 15/04*
B66D 3/08

(11) **3 471 177**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/587*
H01M 4/38 *H01M 4/58*
H01M 4/62 *H01M 10/42*

(11) **3 473 460**
(51) *B60J 7/16*

(11) **3 473 725**
(51) *C07K 14/78* *C12N 1/16*
C12P 21/02 *C07K 1/34*
C12R 1/84

(11) **3 473 805**
(51) *F01D 5/06* *F01D 21/00*
F02K 3/06 *F02C 7/36*
G01M 15/14 *G01H 1/10*
G01H 1/00

(11) **3 474 455**
(51) *H04B 1/00* *H04B 1/401*
H04B 1/3822 *H04B 7/155*

(11) **3 474 596**
(51) *H04W 28/08*

(11) **3 474 639**
(51) *H05K 1/18* *H01L 23/538*

(11) **3 475 520**
(51) *E21B 21/10* *E21B 37/04*
E21B 41/00

(11) **3 476 084**
(51) *G06F 3/16* *H04L 12/403*
G06F 13/42 *G06F 13/38*
H04J 3/06 *G06F 3/06*
H04L 7/00

(11) **3 477 482**
(51) *G06F 11/14* *G06F 3/06*

(11) **3 478 373**
(51) *A63B 31/11*

(11) **3 479 286**
(51) *G06F 16/00* *G06F 21/64*
G06F 21/78

(11) **3 480 198**
(51) *C07D 471/10* *C07D 471/20*
C07D 491/107 *C07D 491/20*
C07D 495/20 *C07D 519/00*
A61P 11/00 *A61P 25/00*
A61P 31/12 *A61P 31/22*

A61P 35/00 *A61P 35/02*
A61K 31/517 *A61K 31/519*
A61K 31/5377 *A61K 31/541*
A61K 31/695

(11) **3 481 621**
(51) *B29C 64/00* *B33Y 70/00*

(11) **3 482 038**
(51) *E21B 34/02* *E21B 34/00*
F15D 1/02 *F16K 47/08*

(11) **3 482 811**
(51) *B01D 37/03* *C01F 7/14*
C02F 11/14 *F26B 5/00*

(11) **3 483 086**
(51) *B65D 30/16* *B65D 33/02*
B65D 75/52 *B65D 75/00*

(11) **3 483 838**
(51) *G06T 15/06*

(11) **3 484 015**
(51) *H02J 9/06* *H02J 9/08*
H02J 1/14

(11) **3 484 144**
(51) *H04N 5/235* *B60R 1/00*
G06K 9/00 *H04N 5/355*

(11) **3 484 583**
(51) *A61N 5/10* *A61B 5/113*
A61M 25/10 *A61B 34/20*
A61B 34/30 *A61B 90/50*

(11) **3 486 422**
(51) *E06B 9/24* *E06B 9/68*

(11) **3 487 103**
(51) *H04L 5/00* *H04W 92/16*
H04W 92/18 *H04W 72/12*

(11) **3 488 154**
(51) *F24F 11/83* *F24D 10/00*
F24D 19/10 *F24F 5/00*

(11) **3 488 594**
(51) *G06F 8/60* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *G06F 9/00*
G06F 17/00 *H04L 12/58*

(11) **3 488 801**
(51) *A61B 17/29*

(11) **3 489 122**
(51) *A61G 5/04* *B62K 15/00*

(11) **3 489 828**
(51) *G06F 11/07*

(11) **3 490 203**
(51) *H04L 12/931* *H04L 12/46*
G06F 16/955 *G06F 16/951*

(11) **3 491 004**
(51) *C07K 5/062* *C07D 207/16*
A61P 13/12 *A61K 38/05*

(11) **3 492 140**
(51) *A61N 1/365*

(11) **3 492 618**
(51) *C22C 38/04* *C21D 9/663*
C21D 9/46 *C21D 8/04*
C22C 38/38 *C22C 38/34*
C21D 6/00 *C21D 1/26*
C21D 8/02 *C22C 38/18*
C22C 38/14 *C22C 38/12*
C22C 38/06 *C22C 38/02*
C21D 1/18 *C21D 1/25*
C21D 9/48

(11) **3 493 061**
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/26*
E02F 9/20 *G07C 5/08*

(11) **3 493 617**
(51) *H04W 68/02*

(11) **3 494 054**
(51) *B65B 57/00* *B65B 59/04*
G05B 19/042 *B65B 19/28*
G05B 19/05

(11) **3 494 456**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0488*
G06F 3/041

(11) **3 496 826**
(51) *G16H 20/30* *A61B 5/11*
A63B 24/00

(11) **3 497 859**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/18*
H04L 5/14

(11) **3 498 066**
(51) *A01B 71/02*

(11) **3 498 943**
(51) *E05B 17/20* *E05B 59/00*
E05C 9/02

(11) **3 499 988**
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 502 828**
(51) *G06F 1/16* *F16M 11/04*
F16M 11/14 *F16M 11/20*
F16M 11/24 *F16M 11/42*

(11) **3 503 494**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 504 955**
(51) *A01D 69/03* *A01D 34/69*

(11) **3 504 989**
(51) *A24F 40/00* *A61M 15/06*
H05B 1/02 *A61M 11/04*

(11) **3 505 074**
(51) *A61B 17/00* *A61B 34/00*
A61B 34/30 *A61B 17/072*
A61B 90/98

(11) **3 505 079**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/32*
A61B 17/068 *A61B 34/30*
A61B 34/00

(11) **3 505 819**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/06*
A61B 1/07 *G02B 6/00*

(11) **3 506 501**
(51) *H03H 9/54* *H03H 9/58*
H03H 9/02 *H03H 9/05*

(11) **3 506 697**
(51) *H04W 76/14*

(11) **3 507 960**
(51) *H04L 29/06* *G06F 16/28*
G06F 16/35

(11) **3 508 081**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
A61M 15/00 *A61M 11/00*
A61M 16/00 *A61M 11/04*

(11) **3 508 085**
(51) *A24F 47/00* *A61M 15/06*
A61M 15/00 *A61M 11/00*
A61M 11/04 *A61M 16/00*

(11) **3 508 104**
(51) *A47L 11/40* *A47L 9/28*
A47L 11/162 *A47L 11/283*
A47L 11/30 *G05D 1/02*
A47L 11/293

(11) **3 509 277**
(51) *H04M 1/02* *H04M 1/18*
H05B 33/04

(11) **3 509 523**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/37*
A61B 17/29

(11) **3 509 612**
(51) *A61K 38/00* *C07K 4/00*

(11) **3 510 799**
(51) *H04W 4/00* *H04W 76/15*
H04W 36/00 *H04W 36/18*

(11) **3 511 174**
(51) *B41C 1/10* *B41N 3/03*
B41N 1/08 *G03F 7/00*
G03F 7/004 *G03F 7/11*

(11) **3 511 554**
(51) *F02D 41/14* *F02D 41/00*

(11) **3 512 253**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 513 704**
(51) *G01B 11/02* *A61B 1/045*
A61B 1/06 *G01N 21/954*
G02B 23/24

(11) **3 514 404**
(51) *F16F 15/08* *B64D 27/26*

(11) **3 515 187**
(51) *A01M 1/14* *A01M 1/02*
A01M 1/10

(11) **3 515 915**
(51) *C07F 7/08* *C07D 471/08*

(11) **3 517 068**
(51) *A61B 34/20* *G01N 27/72*

(11) **3 517 343**
(51) *B60K 6/26* *B60K 6/28*
B60K 6/40 *B60K 6/48*
B60K 6/52 *B60K 6/54*
B60K 7/00 *B60L 1/00*
B60L 7/14 *B60L 15/20*
B60R 16/03 *B60L 9/18*

(11) **3 517 636**
(51) *C21D 8/02* *C22C 38/00*
C21D 9/56 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/02*

(11) **3 518 980**
(51) ***A61K 47/36*** ***C08K 5/17***
A61L 27/38 ***C08J 3/075***
C08B 37/00

(11) **3 520 725**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/88***
A61B 17/34

(11) **3 520 731**
(51) ***A61C 15/02*** ***C08L 35/00***
C08L 23/12 ***C08K 3/40***
C08J 5/10 ***C08J 5/04***
C08K 7/14 ***C08K 7/20***

(11) **3 521 001**
(51) ***B29C 70/18*** ***B32B 5/26***
B29C 51/14 ***B29C 70/46***
B29C 70/22

(11) **3 521 546**
(51) ***E06B 9/72*** ***E06B 9/80***
H02K 7/12 ***H02K 49/04***
H02K 49/10

(11) **3 521 825**
(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 33/58***
G01N 33/68

(11) **3 521 854**
(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 17/10***
G01B 9/02 ***G01S 7/4865***
G01S 17/88

(11) **3 522 593**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **3 522 647**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **3 522 704**
(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 7/00***
A01M 21/00

(11) **3 523 230**
(51) ***B65H 20/02*** ***B65H 27/00***
B65B 9/06 ***B65B 41/16***

(11) **3 523 238**
(51) ***B67D 1/14*** ***B01F 3/04***
B67D 1/00 ***B01F 5/02***
B01F 13/00 ***B01F 15/00***

(11) **3 523 569**
(51) ***A61H 5/00*** ***G02C 7/10***

(11) **3 523 585**
(51) ***F25D 25/02***

(11) **3 523 865**
(51) ***H02H 9/04*** ***H05B 33/08***
H05B 41/285 ***H05B 41/292***
H05B 41/298 ***H02H 9/00***
H02H 9/06 ***F21V 23/00***
F21K 9/238 ***H02H 9/02***
F21V 23/04

(11) **3 524 138**
(51) ***G06T 7/12*** ***A61B 5/00***
G06T 7/593 ***A61B 6/14***
A61B 6/00 ***A61C 13/00***
G06T 7/00 ***G06T 7/33***
A61B 6/03 ***A61C 1/08***
A61C 9/00

(11) **3 525 337**
(51) ***H02P 3/22*** ***H02P 27/06***
H02P 6/20 ***H02P 6/24***
H02P 21/18

(11) **3 525 545**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **3 526 796**
(51) ***G11B 27/031*** ***H04N 5/222***
G06T 7/143 ***G06T 7/11***
G06T 7/194 ***G16B 20/00***

(11) **3 528 338**
(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 13/10***
H05B 3/84

(11) **3 530 146**
(51) ***A47B 57/48*** ***A47B 96/14***
F16B 12/38

(11) **3 530 720**
(51) ***C10M 163/00*** ***F16H 57/04***

(11) **3 531 234**
(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20***
H01L 23/367 ***H01L 23/467***

(11) **3 531 395**
(51) ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/26***

(11) **3 531 741**
(51) ***H04W 28/02***

(11) **3 531 901**
(51) ***A61B 5/00***

(11) **3 532 174**
(51) ***A63F 13/46*** ***A63F 13/833***
A63B 24/00 ***A63B 69/20***
A63B 71/06 ***A63B 71/12***
A63F 13/218 ***A63F 13/798***
A63B 71/14 ***H02J 7/00***

(11) **3 533 026**
(51) ***G06T 5/50***

(11) **3 533 810**
(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 136/04***
C08F 220/12 ***C08F 212/02***
C08F 2/22 ***C08K 5/3445***
C08F 6/22 ***C08L 51/04***
C08J 3/16 ***C08F 220/42***
C08L 33/04 ***C08L 33/18***

(11) **3 534 709**
(51) ***A01P 5/00*** ***A01N 43/28***
A01N 43/50 ***A01N 43/56***
C07D 231/14 ***C07D 401/04***
C07D 403/12 ***C07D 405/12***
C07D 409/12 ***C07D 413/12***

(11) **3 536 205**
(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 37/06***

(11) **3 536 531**
(51) ***B60L 1/02*** ***B60K 11/04***

(11) **3 537 000**
(51) ***F16D 43/18***

(11) **3 537 890**
(51) ***A23K 20/26*** ***A23K 50/75***
C07H 21/04 ***C07K 14/415***
C12N 9/16 ***C12N 9/24***

(11) **3 538 243**
(51) ***C10L 1/32*** ***C10L 3/00***
C10L 5/04 ***C10L 5/36***
C10L 9/08 ***B01D 25/28***
B03D 1/02 ***B03D 1/08***
B07C 5/12

(11) **3 538 477**
(51) ***B67C 3/06*** ***A23L 2/54***

(11) **3 539 254**
(51) ***G06F 21/57*** ***H04W 12/06***
H04W 12/00 ***H04L 29/06***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 9/00 ***H04W 4/70***
H04W 4/50

(11) **3 541 125**
(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 88/06***

(11) **3 542 992**
(51) ***B29C 64/118*** ***B29C 64/336***

(11) **3 543 059**
(51) ***B60K 35/00*** ***B60W 30/14***
G02B 27/01

(11) **3 543 091**
(51) ***B62D 35/00*** ***B62D 35/02***

(11) **3 543 862**
(51) ***G06F 13/364***

(11) **3 544 875**
(51) ***B61F 5/30*** ***B61F 5/38***
B61F 5/32

(11) **3 545 009**
(51) ***C07C 69/757*** ***C08F 2/50***
C07C 49/437 ***C07C 235/82***
C07C 311/10

(11) **3 545 653**
(51) ***H04L 12/42*** ***H04L 7/04***
H04L 12/437 ***G06F 1/10***
G06F 30/396 ***H04J 3/06***
H04L 7/00

(11) **3 547 307**
(51) ***D04H 3/016*** ***D04H 3/04***
D04H 3/14 ***B60R 13/08***
B32B 5/02 ***B32B 5/26***

(11) **3 547 752**
(51) ***H04W 36/16*** ***H04W 76/19***

(11) **3 548 092**
(51) ***A61K 35/18*** ***A61K 47/69***
A61K 9/51

(11) **3 548 414**
(51) ***E21B 19/16*** ***B25B 13/50***
E21B 19/00 ***E21B 19/07***
E21B 19/08 ***E21B 19/086***

(11) **3 549 751**
(51) ***B29C 70/06*** ***B29C 70/44***
B29C 70/32 ***B29C 33/30***
B29C 33/48 ***B29C 53/82***
B29K 101/10 ***B29K 105/08***
B29L 22/00

(11) **3 549 767**
(51) ***B41F 15/40*** ***B41F 35/00***
H05K 3/12 ***B41F 15/08***
B41F 15/42 ***B41F 15/44***

(11) **3 549 926**
(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/83***
C04B 35/565 ***C04B 35/622***
C04B 35/573 ***C04B 35/628***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***

(11) **3 550 050**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C22C 38/06 ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/18 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/54***
C23C 2/06 ***C25D 5/50***
C25D 7/06 ***C23C 2/04***
C23C 2/28 ***C23C 2/40***

(11) **3 550 229**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/04***
F25D 17/06 ***F25D 25/02***
F25D 21/04

(11) **3 551 281**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/40***
A61N 1/32 ***A61N 1/05***
A61N 1/04

(11) **3 551 775**
(51) ***C22C 33/02*** ***B22F 9/08***
C22C 38/40 ***C22C 38/44***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/34***
C22C 38/42

(11) **3 551 882**
(51) ***F04B 1/00*** ***F04B 1/04***
F04B 1/20 ***F04B 1/0408***
F04B 1/2035

(11) **3 552 242**
(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/0475***
H01L 31/05 ***H01L 31/068***
H01L 31/18

(11) **3 552 913**
(51) ***B60W 60/00*** ***B60W 50/10***
B60W 50/14 ***B60W 50/08***

(11) **3 553 242**
(51) ***E04B 2/10*** ***E04B 2/24***

(11) **3 553 349**
(51) ***F16H 61/431*** ***E02F 9/22***
F16H 61/465

(11) **3 553 512**
(51) ***B03C 1/28*** ***G01N 27/76***
G01N 15/10 ***G01N 15/02***

(11) **3 553 962**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00***

(11) **3 554 156**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 28/00***
H04L 5/00 ***H04W 88/04***
H04W 84/04 ***H04W 72/04***
H04B 7/26

(11) **3 554 719**
(51) ***B05B 16/20***

(11) **3 555 943**
(51) ***H01M 8/18*** ***C07F 7/28***
C01G 23/00

(11) **3 556 930**
(51) ***D06F 25/00*** ***D06F 33/69***

(11) **3 556 940**
(51) ***E01F 13/06***

(11) **3 557 462**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/34***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04W 4/02 ***G10L 25/51***
G10L 15/18 ***G10L 15/08***
G10L 17/02 ***G10L 17/24***

(11) **3 557 483**
(51) ***G06K 19/077*** ***B65D 23/00***
B65D 25/20 ***B65D 55/02***
H01Q 1/22 ***G06K 19/04***
H01Q 7/00 ***G06K 19/073***

(11) **3 558 639**
(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/227***
B29C 64/295 ***B33Y 10/00***
B33Y 50/02

(11) **3 558 844**
(51) ***B05B 11/00*** ***B65D 41/16***
B65D 47/08 ***B65D 51/24***
B65D 75/58

(11) **3 559 228**
(51) ***C12N 13/00*** ***A61K 47/68***
A61K 51/10 ***A61N 2/02***
A61N 1/04 ***A61N 1/32***
A61N 1/40

(11) **3 559 491**
(51) ***F16D 21/08*** ***F16D 25/10***

(11) **3 560 296**
(51) ***H05B 33/08*** ***H01L 25/075***
H01L 33/00 ***F21V 23/00***
F21V 23/02

(11) **3 560 564**
(51) ***A63F 1/06*** ***A63F 13/80***

(11) **3 560 716**
(51) ***B41F 15/20*** ***B41F 15/08***
H05K 3/12 ***H05K 3/34***
B41F 15/26

(11) **3 561 028**
(51) ***C10M 169/04*** ***C10M 171/00***
C10N 20/02 ***C10N 20/04***
C10N 40/30 ***C09K 5/04***

(11) **3 561 158**
(51) ***C30B 29/36*** ***C30B 23/02***

(11) **3 561 421**
(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02***

(11) **3 563 227**
(51) ***G06F 3/12*** ***H04L 29/06***
H04W 12/06

(11) **3 563 704**
(51) ***D04B 1/28*** ***A41D 19/015***

(11) **3 563 741**
(51) ***A47L 9/04*** ***A47L 9/06***
A47L 7/00

(11) **3 565 233**
(51) ***H04N 5/222*** ***G03B 17/02***
H04N 5/77 ***H04N 1/00***

(11) **3 565 370**
(51) ***H04L 29/12*** ***H04W 48/16***
H04W 12/00 ***H04W 12/06***
H04L 29/06

(11) **3 565 770**
(51) ***B65F 1/14*** ***B65F 1/16***
B65F 1/00

(11) **3 565 829**
(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 38/00***

(11) **3 565 885**
(51) ***C12N 1/16*** ***C12M 1/00***
C12M 1/12 ***A23K 10/12***
C11D 7/40 ***A01N 63/00***
A01N 63/10

(11) **3 566 961**
(51) ***B65C 1/02*** ***B65C 9/28***

(11) **3 567 149**
(51) ***D04H 1/488*** ***D04H 1/498***
D04H 1/44 ***D04H 1/54***
D04H 1/558 ***D04H 1/559***
D04H 1/732 ***D04H 1/736***
D21F 9/00 ***D21F 11/04***
D21H 21/52 ***D21H 27/30***
D21H 27/32 ***A01N 25/34***

(11) **3 567 871**
(51) ***H04R 13/00*** ***H04R 7/06***

(11) **3 567 872**
(51) ***H04R 13/00***

(11) **3 568 452**
(51) ***C10J 3/48*** ***C10J 3/12***
C10J 3/56 ***C10J 3/66***

(11) **3 568 465**
(51) ***C12N 5/074***

(11) **3 568 896**
(51) ***H02J 50/20*** ***H02J 50/00***
H02J 50/40

(11) **3 569 170**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/00***

(11) **3 569 531**
(51) ***B65H 20/32*** ***B31B 50/81***
B65B 19/22 ***B65B 61/18***
B65D 75/66 ***B65H 20/34***
B65B 19/02 ***B65D 77/00***
B65D 85/10

(11) **3 569 714**
(51) ***C12P 19/44*** ***C07H 13/06***
C12N 1/20 ***C12R 1/385***
C12R 1/01

(11) **3 570 473**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00***

(11) **3 570 623**
(51) ***H04W 74/00***

(11) **3 570 838**
(51) ***A61K 31/445*** ***C07D 401/04***

(11) **3 570 979**
(51) ***G01N 15/00*** ***B01L 3/00***
B01L 7/00 ***G01N 35/08***
B01F 13/00 ***C12Q 1/6844***
G01N 15/14 ***G01N 15/10***

(11) **3 571 171**
(51) *C03C 17/28* *G02B 1/111*
C09D 5/00 *C03C 17/32*
C09D 127/18

(11) **3 571 572**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*

(11) **3 571 625**
(51) *G06F 21/62* *G06Q 10/10*
G06F 16/14

(11) **3 571 688**
(51) *F16M 11/10* *F16M 11/18*
F16M 11/20 *F16M 13/02*
G09F 9/302 *G09F 19/02*

(11) **3 571 860**
(51) *H04W 24/08* *H04L 12/26*

(11) **3 571 940**
(51) *A24F 40/46* *A24F 40/51*
A24F 40/57 *A24F 40/95*
H05B 3/20 *G01K 7/00*

(11) **3 572 266**
(51) *B60K 17/16* *B60K 1/00*
B60L 15/00 *B60B 35/16*
B60K 5/12

(11) **3 572 316**
(51) *B63H 23/24*

(11) **3 572 630**
(51) *F01D 25/18* *F01D 25/16*
F02C 7/36 *F16C 23/04*
F16H 57/04 *F16H 57/08*

(11) **3 572 723**
(51) *F21S 43/239* *F21S 43/245*
F21S 43/249 *F21S 43/31*
F21V 8/00 *B60Q 1/26*
F21S 43/14 *F21W 103/10*
F21W 103/20

(11) **3 573 174**
(51) *H01M 10/615* *H01M 10/625*
H01M 10/6571 *B60L 58/27*
H02J 7/00

(11) **3 573 456**
(51) *A01M 23/38* *A01M 23/14*
A01M 31/00

(11) **3 573 482**
(51) *A23L 33/10* *A23C 9/152*

(11) **3 574 401**
(51) *G06F 9/30* *G06F 15/78*
G06F 15/80 *G06F 15/82*
G06F 9/345 *G06F 9/38*
G06F 9/448 *G06F 13/16*
G06F 13/40

(11) **3 574 914**
(51) *A61K 9/06* *A61K 9/00*

(11) **3 575 536**
(51) *E06B 1/60*

(11) **3 575 603**
(51) *F04C 18/02* *F04C 23/00*
F04C 29/12

(11) **3 575 647**
(51) *F16K 11/02* *F04B 27/18*
F16K 11/00 *F16K 31/06*
F16K 11/04

(11) **3 575 735**
(51) *F42B 12/38* *F42C 19/04*

(11) **3 575 854**
(51) *G02B 30/22* *B60K 35/00*
G02B 27/01 *H04N 13/30*
G02B 27/00 *G02B 30/28*
G02B 30/29 *G02B 30/31*
G02B 30/32 *H04N 13/376*

(11) **3 576 514**
(51) *A01B 33/06* *A01B 33/08*
A01B 39/08 *A01B 21/06*
A01B 39/18 *A01B 63/00*
A01B 63/26

(11) **3 577 065**
(51) *C01B 3/24* *C01B 3/00*
C01B 3/02 *C01B 3/22*
C10G 15/00 *C10G 15/08*

(11) **3 577 276**
(51) *E01F 15/02* *E01F 15/04*
E01F 15/14

(11) **3 578 154**
(51) *A61H 3/00* *A61G 5/10*
A61H 3/04 *A61G 7/10*
A61G 5/06

(11) **3 578 405**
(51) *B60K 17/00* *B60K 17/04*
B60K 17/22 *B60K 17/24*

(11) **3 578 965**
(51) *G01N 27/62* *G01N 30/06*
G01N 30/72 *G01N 30/88*
G01N 33/68

(11) **3 579 329**
(51) *H01M 10/44* *H02J 7/00*

(11) **3 579 384**
(51) *H02K 1/28*

(11) **3 579 413**
(51) *H03K 17/0412* *H02M 1/08*

(11) **3 579 420**
(51) *H03M 1/10* *H03M 1/06*

(11) **3 579 691**
(51) *A01K 47/02*

(11) **3 580 549**
(51) *G01N 21/359* *A61K 31/734*

(11) **3 580 800**
(51) *H01M 8/04082* *H01M 8/04186*
H01M 8/04276 *H01M 8/18*
H01M 8/04007 *H01M 8/04089*
H01M 8/2455 *H01M 8/2484*

(11) **3 581 420**
(51) *B60K 15/035*

(11) **3 581 466**
(51) *B62D 7/16* *B62D 17/00*

(11) **3 581 946**
(51) *G01R 15/12* *G01R 15/20*

(11) **3 582 219**
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 582 335**
(51) *H01R 13/52* *H01R 43/00*
H05K 1/02

(11) **3 582 533**
(51) *H04W 74/08*

(11) **3 582 580**
(51) *H04W 76/28* *H04W 52/02*
H04W 72/04 *H04W 40/00*
H04W 76/27 *H04W 4/70*

(11) **3 582 602**
(51) *F04B 13/00* *F04B 23/02*
F04B 51/00

(11) **3 583 066**
(51) *B82Y 30/00* *C01B 19/00*
H01L 31/0352 *H01L 31/028*
H01L 35/16 *G01N 27/22*
H01L 35/26

(11) **3 583 181**
(51) *C09J 11/06* *C09J 129/04*
C09J 153/00 *C09J 7/10*
C08F 2/48 *C08F 220/18*

(11) **3 583 220**
(51) *C12N 15/861* *C12N 15/34*
C12N 7/00 *C12N 7/02*
C12N 7/04 *A61K 48/00*
C07K 14/00

(11) **3 583 221**
(51) *C12P 7/18* *C12N 1/20*
C12N 1/36

(11) **3 583 358**
(51) *F23N 5/18* *H02P 6/08*
F24H 3/08

(11) **3 584 001**
(51) *B01D 69/10* *B01D 69/08*
B01D 67/00 *B29C 65/68*
B29C 65/00

(11) **3 584 220**
(51) *C01B 33/42* *C01B 33/40*
A61K 8/00 *C09C 1/00*
A61Q 1/02

(11) **3 584 277**
(51) *C08J 7/16* *A61L 15/26*
A61K 8/898 *C08L 83/10*
A61M 25/00

(11) **3 584 279**
(51) *C08L 7/00* *B60C 1/00*
C08K 3/04 *C08K 5/55*
C08L 9/00 *C08L 61/04*
C08K 5/44

(11) **3 585 197**
(51) *A41D 27/24* *A41D 19/04*
A41D 19/00 *A41D 19/02*
A41D 19/015

(11) **3 585 585**
(51) *B29C 45/16* *B29C 45/27*
B29C 45/30

(11) **3 585 629**
(51) *B60B 33/00* *B60C 23/10*
B60B 19/14 *B60C 23/00*

(11) **3 585 711**
(51) ***G01H 9/00*** ***G01M 7/00***
G01M 11/08 ***G01M 13/04***
G01M 13/045

(11) **3 585 800**
(51) ***C07K 7/08*** ***A61K 39/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
C07K 14/705 ***C07K 14/74***
C07K 14/725 ***C07K 7/06***
C12N 15/12 ***C12N 5/078***
C12N 5/0783 ***C12N 5/10***

(11) **3 586 450**
(51) ***H04B 1/40*** ***H04B 17/12***
H04B 17/21 ***H01Q 21/26***
H01Q 21/28 ***H01Q 3/26***

(11) **3 586 961**
(51) ***B01J 37/04*** ***B01J 31/24***
C07C 2/40 ***C07C 11/12***
C07C 33/02 ***C07B 61/00***
B01J 31/22

(11) **3 587 205**
(51) ***B60W 10/26*** ***B60K 6/48***
B60L 3/00 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/12***
B60W 20/13 ***B60W 30/06***
G08G 1/16 ***B62D 15/02***

(11) **3 587 210**
(51) ***B61C 3/02*** ***B61L 3/12***
B61L 25/02 ***B60L 50/53***

(11) **3 587 307**
(51) ***B65G 1/00*** ***E04G 1/24***
H01L 21/677 ***B65G 1/04***

(11) **3 587 453**
(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/85***
A61K 39/395

(11) **3 587 725**
(51) ***E04G 21/28*** ***E04G 21/30***

(11) **3 587 776**
(51) ***F02D 23/00*** ***F02B 37/00***
F02B 37/007 ***F02B 37/013***
F02B 37/24

(11) **3 588 647**
(51) ***H01M 8/04119*** ***B01D 63/02***

(11) **3 588 739**
(51) ***H02J 50/80*** ***H02J 50/12***
H02J 50/60 ***H04B 5/00***
G06F 21/44 ***H04W 4/80***
H04W 12/00 ***H04W 12/06***

(11) **3 588 784**
(51) ***H03M 1/12*** ***H03H 7/38***

(11) **3 588 921**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/67***
G06K 9/00 ***G06F 9/44***
G06F 21/32 ***G06K 9/22***
G06F 9/4401

(11) **3 589 080**
(51) ***H05B 45/48***

(11) **3 589 217**
(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12***
A61B 17/12 ***A61M 1/34***
A61M 1/36 ***A61M 25/00***
A61M 25/04

(11) **3 589 433**
(51) ***B21D 53/00***

(11) **3 589 872**
(51) ***F16K 31/06*** ***F16K 1/36***
F16K 27/02 ***F16K 1/52***
F16K 3/26 ***F16K 37/00***
B67D 1/00 ***F16K 1/44***
B67D 1/08 ***B67D 1/12***

(11) **3 590 361**
(51) ***A23L 33/105*** ***A61K 8/49***
A61K 8/60 ***A61K 8/9789***
A61K 9/14 ***A61K 31/352***
A61K 36/28 ***A61K 47/36***
A61P 29/00 ***A61P 35/00***
A61P 37/08 ***A61P 39/06***

(11) **3 590 596**
(51) ***B01J 31/22*** ***C07C 5/03***
C07C 9/15 ***C07C 15/073***
C07C 209/50 ***C07C 211/27***
C07F 7/08 ***C07F 7/10***
C08G 77/08 ***C07B 61/00***
B01J 31/18

(11) **3 590 661**
(51) ***B25F 3/00*** ***B21J 15/04***
B21J 15/38 ***B21J 15/26***
F16B 37/06 ***B21J 15/10***
B21J 15/28 ***B25B 27/00***

(11) **3 590 750**
(51) ***B60K 11/08*** ***F02B 29/04***
F28F 9/00 ***F28F 9/02***
F01M 5/00 ***F01P 11/08***
F01P 11/10 ***F28D 9/02***
B60R 21/34 ***F28D 21/00***

(11) **3 590 855**
(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 79/00***

(11) **3 591 005**
(51) ***C08L 33/10*** ***C08F 291/06***
C08J 3/12 ***C08L 53/00***
C09D 133/08 ***C08J 7/02***

(11) **3 591 026**
(51) ***C09K 11/62*** ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00 ***C01G 15/00***
C09K 11/08 ***H01L 33/50***

(11) **3 591 098**
(51) ***C25D 5/12*** ***C25D 5/26***
C25D 5/50 ***C25D 7/00***
H01M 2/02

(11) **3 591 532**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 11/30***
G06F 11/34 ***G06F 16/35***

(11) **3 592 057**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 72/04***
H04W 68/02

(11) **3 592 201**
(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/00***
A61M 25/01 ***A61M 25/09***

(11) **3 592 335**
(51) ***A61K 9/02*** ***A61K 31/195***
A61K 47/32

(11) **3 592 810**
(51) ***C09C 1/48*** ***C09C 1/56***

(11) **3 592 925**
(51) ***E05B 17/06*** ***B27F 5/12***
B23B 47/26

(11) **3 592 948**
(51) ***E21B 47/12*** ***G01L 19/08***
G21F 5/005 ***G21F 5/015***
G21F 5/018 ***G21F 5/06***
G21F 5/12 ***G21F 9/34***
E21B 41/00

(11) **3 593 424**
(51) ***H01S 5/183*** ***H01S 5/40***
H01S 5/42 ***H01S 5/02***
H01S 5/18 ***H01S 5/04***
H01S 5/187 ***H01S 5/32***
G01S 17/89 ***G01S 7/481***
G01S 17/894 ***H01S 5/026***

(11) **3 593 565**
(51) ***H04W 40/36*** ***H04W 40/22***
H04W 36/00 ***H04W 36/30***
H04W 76/27 ***H04W 88/08***
H04W 88/04 ***H04W 76/23***

(11) **3 593 986**
(51) ***B32B 1/00*** ***B29C 44/00***
B32B 5/18 ***B63B 35/44***
E04B 1/343 ***E04C 2/20***

(11) **3 594 045**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 9/18***
B60L 15/20

(11) **3 594 142**
(51) ***B65D 1/02***

(11) **3 594 195**
(51) ***C07C 29/149*** ***B01J 23/36***
B01J 23/656 ***B01J 27/053***
C07C 31/20 ***C07C 59/01***
C07B 61/00 ***B01J 23/889***

(11) **3 594 322**
(51) ***C12N 5/071*** ***A61K 35/30***
A61K 35/545 ***A61P 27/02***
C12N 5/10 ***C12N 5/079***

(11) **3 594 538**
(51) ***F16J 15/3272*** ***F16J 15/18***

(11) **3 594 618**
(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521***

(11) **3 594 697**
(51) ***G01R 15/20***

(11) **3 594 698**
(51) ***G01R 15/20***

(11) **3 595 288**
(51) ***H04N 5/347*** ***H04N 5/357***
H04N 5/369 ***H04N 9/04***
H04N 13/25 ***H04N 13/232***

(11) **3 595 541**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/30***
A61F 2/28 ***A61F 2/46***

(11) **3 595 694**
(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
C12N 5/10 ***C12N 15/09***

(11) **3 595 799**
(51) ***B01D 61/00*** ***B01D 61/02***
C02F 5/08 ***C02F 1/44***
B01D 61/58 ***B01D 61/12***
B01D 65/02 ***B01D 65/08***
C02F 1/00

(11) **3 595 889**
(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 5/22***
B32B 5/28 ***B32B 5/32***

(11) **3 596 095**
(51) ***C07H 3/06*** ***C07H 1/00***
A23L 33/00 ***A61K 31/702***

(11) **3 596 104**
(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/515***
A61K 38/00 ***A61K 9/06***
A61K 9/08 ***A61P 27/02***

(11) **3 596 133**
(51) ***D01F 2/02*** ***C08B 16/00***
C08B 15/06 ***C08B 1/00***
D01F 2/24

(11) **3 596 184**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12***
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 5/26 ***B32B 7/12***
B32B 9/00 ***B32B 9/02***
B32B 9/04 ***B32B 15/06***
B32B 25/04 ***B32B 25/10***
C09D 11/101 ***C09J 9/02***
C09J 163/00 ***G03F 7/004***
G03F 7/027

(11) **3 596 202**
(51) ***C12N 7/00*** ***A61K 39/12***
A61K 39/145 ***C40B 40/06***
C40B 30/00

(11) **3 596 213**
(51) ***C12N 15/00*** ***C12N 15/09***
C12N 15/11 ***C12N 15/14***
C12N 15/85

(11) **3 596 237**
(51) ***C12Q 1/689*** ***C12Q 1/6888***

(11) **3 596 316**
(51) ***F01L 1/053*** ***F01L 1/04***
F01L 1/047 ***F02F 1/38***
F02F 7/00 ***F01L 1/02***
F01L 1/26 ***F01L 1/18***
F01L 1/344

(11) **3 596 458**
(51) ***G01N 33/18*** ***C02F 9/00***
D06F 33/46 ***D06F 33/44***

(11) **3 596 459**
(51) ***G01N 33/18*** ***C02F 9/00***
D06F 33/46

(11) **3 596 532**
(51) ***G02B 27/10*** ***A61B 5/04***
A61B 3/14

(11) **3 596 548**
(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 21/67***
H05K 3/00

(11) **3 596 587**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***

(11) **3 596 593**
(51) ***G06F 8/30*** ***G06F 8/33***
G06F 8/36 ***G06F 8/61***

(11) **3 596 659**
(51) ***G06N 3/02*** ***G06K 9/00***
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
G06N 3/04 ***G06N 3/08***

(11) **3 596 782**
(51) ***H01Q 3/44*** ***H01Q 1/27***
H01Q 25/00

(11) **3 596 906**
(51) ***G06F 21/64*** ***H04L 29/06***
H04L 9/32

(11) **3 596 947**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 4/46***
H04W 4/00 ***H04W 4/02***
H04W 4/40 ***B60R 21/01***
G01C 21/26 ***G01S 19/39***
G01S 19/46 ***G01S 19/48***
G05D 1/00 ***H04L 12/26***

(11) **3 597 344**
(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/32***
G01B 11/00 ***G01B 11/24***

(11) **3 597 592**
(51) ***C01B 3/56*** ***B01D 53/047***
B01D 53/053

(11) **3 597 600**
(51) ***C01F 7/00*** ***C01G 9/00***
C08K 3/18 ***C08L 101/00***

(11) **3 597 675**
(51) ***C08F 214/18*** ***C08F 216/12***
C08F 218/04 ***C08F 220/18***
C08F 230/08 ***C08F 290/06***
C09D 127/12 ***C08F 214/20***
C08F 214/26 ***C09D 127/16***
C09D 127/18

(11) **3 597 738**
(51) ***C12N 9/04*** ***C12N 15/52***
C12N 15/77 ***C12P 13/06***
C12P 13/08 ***C12P 13/12***

(11) **3 597 913**
(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00***

(11) **3 597 942**
(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/22***
F15B 11/05

(11) **3 598 155**
(51) ***G01R 31/40*** ***G01R 31/26***
G01R 1/20 ***H02M 3/155***
H02M 7/12

(11) **3 598 234**
(51) ***G03F 7/20*** ***H01L 27/12***
G03F 1/36 ***G03F 1/38***

(11) **3 598 249**
(51) ***G05B 13/04*** ***H02P 29/00***

(11) **3 598 286**
(51) ***G06F 3/0483*** ***G06F 1/3225***
G06F 1/3234 ***G06F 3/14***
G06F 9/4401

(11) **3 598 535**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 4/505***
H01M 4/525 ***H01M 4/131***
H01M 10/0525

(11) **3 598 814**
(51) ***H04W 68/02***

(11) **3 598 824**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 598 871**
(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 1/20***
C02F 1/28 ***C02F 1/52***
B01D 3/00 ***B01D 5/00***
B01D 1/06 ***C02F 1/22***
C02F 1/42 ***C02F 1/44***
C02F 1/469 ***C02F 103/04***
C02F 9/00

(11) **3 598 918**
(51) ***A45C 5/14*** ***A45C 13/26***
A45C 15/00

(11) **3 599 659**
(51) ***H01M 10/0562*** ***H01M 10/0525***
C01B 25/14

(11) **3 599 676**
(51) ***H01R 25/16*** ***H01R 43/02***

(11) **3 599 721**
(51) ***H03K 5/24***

(11) **3 599 822**
(51) ***E01C 9/00*** ***A01G 13/02***
A01G 23/04

(11) **3 599 825**
(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/02***
A01G 25/16 ***G05B 19/042***
G05D 7/06

(11) **3 599 832**
(51) ***A01H 15/00*** ***C08L 99/00***
C08H 99/00

(11) **3 600 069**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/16***
A61B 17/17 ***A61B 17/56***
A61B 17/58 ***A61B 17/86***
A61B 17/88

(11) **3 600 086**
(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/56***
A61B 17/58 ***A61B 17/80***
A61B 17/88 ***A61B 17/90***

(11) **3 600 095**
(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/88***
A61B 17/84 ***A61B 17/70***
A61B 17/86

(11) **3 600 350**
(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 38/36***
A61K 35/44 ***A61K 35/39***
A61K 45/06 ***A61K 47/46***
A61P 3/10 ***A61L 27/26***
A61L 27/36 ***A61L 27/38***
A61L 27/54 ***C12N 5/07***

(11) **3 600 381**
(51) ***A61K 38/28*** ***C07K 14/62***
A61K 38/00

(11) **3 600 397**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12***

A61K 39/125 *A61K 39/295*
A61P 31/14 *C07K 14/005*

(11) **3 600 448**
(51) *A61K 48/00* *A61K 31/7088*
A61K 35/28 *C12N 15/86*
C12N 15/867 *C12N 5/10*
C07H 21/04

(11) **3 600 596**
(51) *B01D 21/04* *B01D 35/22*
C02F 11/121 *B01D 29/01*
B01D 29/86

(11) **3 600 640**
(51) *B01J 13/06* *B01J 13/16*
C11B 9/00 *A01N 25/28*
A23L 3/3472 *A23L 27/00*
B01J 13/10 *B01J 13/20*
D06M 13/00 *D06M 13/07*
D06M 13/13 *D06M 13/192*
D06M 15/03 *D06M 16/00*
D06M 23/12

(11) **3 600 725**
(51) *B22F 3/105* *B29C 64/205*
B29C 64/214 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 600 732**
(51) *B22F 3/15* *C22C 33/02*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
B22F 3/24 *C22C 38/60*

(11) **3 601 073**
(51) *B65D 1/22* *B65D 6/00*
B65D 21/02 *B65D 43/16*
B65D 55/02

(11) **3 601 374**
(51) *C08B 37/00* *C12P 19/04*
C09K 8/588 *C09K 8/68*
C09K 8/90

(11) **3 601 543**
(51) *C12N 7/00* *C12N 7/02*
C12N 9/22

(11) **3 601 544**
(51) *C12N 7/00* *C12N 7/02*
C12N 9/22

(11) **3 601 582**
(51) *C12P 17/18* *C12P 17/04*
C12N 9/02

(11) **3 601 707**
(51) *E05D 15/06*

(11) **3 601 809**
(51) *F15B 15/22* *F16H 63/06*

(11) **3 601 841**
(51) *F16F 15/02* *F16F 15/04*
F16F 15/06 *F16F 15/067*
F16F 7/108 *F16F 15/00*
G01S 7/481 *G01S 7/02*

(11) **3 601 984**
(51) *G01M 3/32* *A61B 1/00*
A61B 90/00

(11) **3 602 101**
(51) *G01S 5/02* *G01S 13/82*
G01S 13/87

(11) **3 602 121**
(51) *G01S 7/486* *G01S 7/487*
G01S 7/4865 *G01S 17/933*
H03G 3/30 *H03G 3/32*
H03G 7/00

(11) **3 602 350**
(51) *G06F 7/02* *G06F 16/903*

(11) **3 602 357**
(51) *G06Q 10/06* *G06Q 30/04*
G06Q 50/22 *G06Q 20/14*

(11) **3 602 403**
(51) *G06K 9/62* *G06K 9/46*
G06K 9/00

(11) **3 602 523**
(51) *G09B 9/00* *G09B 9/08*
G05B 17/02 *G05B 23/02*

(11) **3 602 529**
(51) *G09B 23/30* *A61B 5/0402*

(11) **3 602 587**
(51) *H01G 4/16* *H01G 4/30*
H01G 4/06 *H01G 11/36*

(11) **3 603 085**
(51) *G06F 16/438* *G06F 16/73*
G06F 16/783 *G11B 27/031*
G11B 27/10

(11) **3 603 266**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/12*
H04L 1/18 *H04L 5/14*

(11) **3 603 418**
(51) *A23L 29/20* *A23L 29/269*
A23L 29/30 *A61K 9/16*
A61K 9/20 *A61K 47/36*
A23L 29/212 *A23L 29/231*
A23L 29/238 *A23L 29/244*
A23L 29/25 *A23L 29/256*
A23L 29/262

(11) **3 603 569**
(51) *A61C 15/02* *A46B 15/00*

(11) **3 603 639**
(51) *A61K 31/454* *A61K 31/4178*
A61K 31/496 *A61P 25/02*
C07D 401/06 *C07D 403/06*

(11) **3 603 870**
(51) *B23K 20/12* *F15B 15/14*
B21K 25/00 *B23K 101/06*

(11) **3 603 988**
(51) *B41M 5/41* *B41M 5/42*
B41M 5/52 *B32B 7/06*

(11) **3 604 010**
(51) *B60K 6/26* *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 10/26*
B60K 6/28 *B60K 6/387*
B60K 6/48 *B60K 6/485*
B60K 6/547 *B60W 20/13*
B60W 30/188 *B60K 6/448*
B60L 58/20

(11) **3 604 161**
(51) *B65D 51/16* *B65D 41/46*
A61M 5/31

(11) **3 604 163**
(51) *B65D 41/34* *B65D 47/08*

(11) **3 604 269**
(51) *A61K 47/54* *C12N 15/88*
A61K 9/00 *A61K 47/14*
A61K 48/00 *C07C 219/00*
C07C 229/00 *C07C 233/00*
C07F 9/09 *A61P 35/00*

(11) **3 604 358**
(51) *C08F 20/00* *C08F 290/06*
G01N 19/00 *C08F 220/18*
C08F 220/28

(11) **3 604 384**
(51) *A61K 47/60*

(11) **3 604 419**
(51) *C08L 1/00* *C08K 5/521*
C08L 23/00 *C08L 67/04*
C08L 101/00 *C08L 1/02*
C08L 97/02

(11) **3 604 431**
(51) *C08L 27/16* *C08L 27/18*
C08L 33/12 *C08F 214/22*

(11) **3 604 491**
(51) *C12C 5/02* *A23L 2/56*
A23L 2/38

(11) **3 604 521**
(51) *C12N 15/09* *C07K 14/705*
C07K 14/78 *C07K 19/00*
C12Q 1/68 *G01N 33/53*
G01N 33/574 *C12N 15/10*
C12N 15/62

(11) **3 604 541**
(51) *C12N 15/31* *B01D 15/38*
B01J 20/24 *B01J 20/28*
B01J 20/281 *B01J 20/34*
C07K 1/22 *C07K 14/315*
C07K 17/06 *C07K 19/00*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 15/63

(11) **3 604 612**
(51) *C23C 14/34* *B22F 3/14*
B22F 3/15 *C22C 13/00*
C22C 27/04

(11) **3 604 625**
(51) *C25D 5/50* *C22C 38/00*
C22C 38/50 *C23C 8/16*
C23C 28/04 *C25D 5/26*
H01M 8/12 *H01M 8/1226*
H01M 8/2432

(11) **3 604 690**
(51) *E02F 9/22* *E02F 3/43*

(11) **3 604 693**
(51) *E02F 9/26*

(11) **3 604 739**
(51) *F01D 5/10* *F01D 5/16*
F01D 5/26 *F02C 7/045*
F16F 15/36 *B22F 3/105*
B22F 5/00 *B29C 67/00*

(11) **3 604 761**
(51) *F01D 17/16* *F01D 25/08*
F01D 9/02

(11) **3 604 768**
(51) *F02C 6/16* *F02C 1/02*
H02J 15/00

(11) **3 605 075**
(51) *G01N 27/327* *H01L 29/06*
G01N 27/414

(11) **3 605 129**
(51) *G01R 33/02* *G01R 33/00*
G01R 33/09

(11) **3 605 140**
(51) *G01S 7/484* *G01S 7/4865*
G01S 7/487 *G01S 17/10*
G01S 7/497 *G01S 7/481*

(11) **3 605 200**
(51) *G03B 37/00* *H04N 7/18*
H04N 7/15

(11) **3 605 282**
(51) *G06F 3/03* *G06F 3/041*
G06F 3/044 *G06K 7/08*
G06K 19/077 *G06F 3/039*

(11) **3 605 597**
(51) *H01L 21/677* *H01L 21/683*
H01L 21/687 *H01L 21/68*

(11) **3 605 604**
(51) *H01L 25/16* *H01L 23/15*
H01L 23/538

(11) **3 605 716**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/44*
G01R 31/36 *G01R 31/367*
H01M 10/48

(11) **3 606 258**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04W 52/36 *H04L 1/00*
H04L 1/08

(11) **3 606 663**
(51) *C02F 1/28* *C02F 3/32*
B01J 20/24 *B01D 15/00*
C12N 1/12 *C02F 3/10*
B01J 20/32 *C02F 3/34*

(11) **3 606 671**
(51) *B01L 3/00* *B81C 99/00*
F16K 37/00 *G01M 3/28*
G01N 35/00

(11) **3 606 718**
(51) *B29C 45/30* *B29C 45/27*
B33Y 80/00 *B23P 15/00*

(11) **3 606 743**
(51) *B32B 5/02* *B32B 5/06*
D21H 23/04

(11) **3 606 816**
(51) *B63H 25/50* *A01K 73/04*
A01K 73/06 *B63B 21/56*
B63B 35/16 *B63H 25/02*

(11) **3 607 077**
(51) *C12Q 1/00* *G01N 33/48*

(11) **3 607 084**
(51) *C12Q 1/18* *C12Q 1/02*
C12Q 1/06 *G01N 15/14*

(11) **3 607 188**
(51) *F02B 23/06* *F02B 25/02*
F02F 3/28 *F02B 77/00*
F02B 3/06 *F01B 7/18*
F02D 41/30 *F02F 3/26*

(11) **3 607 313**
(51) *G01N 27/82* *G01N 29/11*
G01N 29/24 *G01N 29/26*
G01M 3/16 *G01M 3/14*
G01M 3/18 *G01N 17/00*
G01N 27/20

(11) **3 607 396**
(51) *G02F 1/13357* *G02F 1/1335*

(11) **3 607 442**
(51) *G06F 9/455* *G06F 3/023*
G06F 9/44 *H04L 12/24*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
G06F 13/10 *G06F 13/12*
G06F 21/60 *G06F 21/62*
G09G 5/00

(11) **3 607 525**
(51) *G06Q 50/14* *G06Q 50/10*
G06Q 50/30 *G01C 21/34*
G01C 21/36 *G06Q 10/06*

(11) **3 607 580**
(51) *H01L 21/67* *H01L 21/02*
B01L 3/02 *B01L 3/00*
H01L 21/683

(11) **3 608 011**
(51) *B01D 53/22* *B01D 25/00*
B01D 46/00 *B01D 63/00*
B01D 63/10 *B01D 69/10*
B01D 69/12

(11) **3 608 143**
(51) *B60K 17/36* *B60K 23/08*

(11) **3 608 238**
(51) *B65B 55/10* *A61L 2/04*
A61L 2/07 *A61L 2/08*
A61L 2/10 *A61L 2/16*
B65B 55/04 *B65B 55/06*
B65B 55/08 *B65B 55/12*
B67C 7/00 *A61L 101/02*
A61L 101/20 *A61L 101/22*

(11) **3 608 240**
(51) *B65D 1/02* *B65D 1/32*
B65D 77/06 *B65D 47/08*
B65D 83/00 *B65D 47/20*

(11) **3 608 241**
(51) *B65D 1/02* *A23L 5/00*
A23L 27/50 *B65D 1/32*
B65D 47/20 *B65D 77/06*
B65D 47/08 *B65D 83/00*

(11) **3 608 411**
(51) *C12N 15/82* *C12N 15/53*
A01H 5/00

(11) **3 608 414**
(51) *C12N 15/867* *C12N 15/864*
C12N 15/66 *C12N 7/04*
A61K 48/00 *A61K 9/00*
A61P 3/10 *A61P 37/02*
A61P 29/00 *A61P 19/02*

(11) **3 609 351**
(51) *A23L 33/135* *A23L 33/00*
C12N 1/20 *A23L 33/14*
A23L 33/21 *A61K 31/715*
A61K 31/716 *A61K 31/733*
A61P 1/00 *A61P 3/04*
A61P 3/08

(11) **3 609 378**
(51) *A61G 9/00* *A61G 9/02*

(11) **3 609 405**
(51) *A61B 5/145* *B29C 41/14*
G01N 27/30 *G01N 27/327*
A41D 19/00

(11) **3 609 456**
(51) *A61H 3/00* *F16J 3/04*
B25J 9/14 *F15B 11/13*
A61H 1/02

(11) **3 609 474**
(51) *A61K 9/10* *A61K 9/14*
A61K 9/107 *A61K 31/05*
A61K 31/16 *A61K 31/122*
A61K 31/352 *A61K 36/87*
A61K 36/9066 *A23L 33/10*

(11) **3 609 524**
(51) *A61K 38/18* *A61K 48/00*
A61L 27/54 *C07K 14/475*
C07K 14/52

(11) **3 609 586**
(51) *A63B 67/02* *A63F 13/812*
A63F 13/245

(11) **3 609 607**
(51) *B01D 61/00* *B01D 63/00*
C02F 1/44 *B01D 63/10*

(11) **3 609 692**
(51) *B30B 15/16* *F15B 11/02*
B30B 15/18 *F15B 7/00*

(11) **3 609 756**
(51) *G06K 9/00* *B60N 2/02*
B62D 1/181

(11) **3 609 795**
(51) *B65D 1/04* *B65D 21/02*
B65D 23/12

(11) **3 609 798**
(51) *B65D 30/10* *B65D 33/00*
B65D 83/08 *B65F 1/00*
B65F 1/06

(11) **3 609 805**
(51) *B65D 77/22* *B65D 77/04*
B65D 5/42 *B65D 5/02*
B65D 5/20 *B65D 5/38*

(11) **3 609 851**
(51) *C08L 95/00* *C08L 91/00*
C04B 18/02 *C04B 24/00*
C04B 26/00 *C04B 26/26*
E01C 7/18

(11) **3 609 935**
(51) *C09D 127/18* *F16L 11/04*

(11) **3 609 967**
(51) *C09J 7/29* *B32B 15/04*
C08J 7/04 *G02B 1/11*
G02B 5/20 *G02B 5/26*

(11) **3 610 004**
(51) *C07K 14/47* *C12N 9/14*
C12N 15/113 *A61K 31/7088*

(11) **3 610 020**
(51) *C07H 21/00* *C07H 19/09*
C12N 15/113 *A61K 31/7088*
A61P 35/00

(11) **3 610 070**
(51) *E01C 23/07*

(11) **3 610 076**
(51) *E02F 3/28* *E02F 3/36*
E02F 3/42

(11) **3 610 078**
(51) *E02F 3/28* *E02F 3/34*
E02F 3/38 *E02F 9/08*

(11) **3 610 128**
(51) *E21B 47/00* *E21B 49/08*
G01V 1/40 *E21B 43/26*
G01V 1/28 *G01V 1/42*

(11) **3 610 138**
(51) *F01K 23/02* *F01K 23/10*
F01N 3/10 *F01N 5/02*
F02G 5/02 *F01K 7/42*
F01K 23/06 *F22D 1/32*

(11) **3 610 221**
(51) *G01B 5/008* *G01B 1/00*
G01B 5/00

(11) **3 610 365**
(51) *G06F 3/06* *G06F 12/02*

(11) **3 610 740**
(51) *A24F 47/00* *A24B 15/16*
A61M 15/06 *A24F 40/20*
A24F 40/46 *A24F 40/85*

(11) **3 610 745**
(51) *A24F 47/00* *A24B 15/16*
A61M 15/06 *A24F 40/20*
A24F 40/46 *A24F 40/85*

(11) **3 610 771**
(51) *A61B 1/00* *A61B 90/00*
A61B 90/90 *A61B 90/94*

(11) **3 610 843**
(51) *A61J 3/00* *G16H 20/13*
G16H 30/40 *G16H 40/20*

(11) **3 610 859**
(51) *A61K 9/127* *A61P 7/00*
A61P 9/00 *A61K 9/00*

(11) **3 610 962**
(51) *B21D 22/26* *B21D 22/20*
B21D 24/00 *B21D 37/08*
B62D 25/04 *B62D 25/06*
B62D 25/20

(11) **3 611 110**
(51) *B65D 47/08* *B65D 47/40*

(11) **3 611 265**
(51) *C12N 15/63* *A23L 27/00*
A23L 27/10 *A61K 31/704*
A61P 3/04 *C07H 15/256*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12N 9/04 *C12P 19/02*
C12P 19/44

(11) **3 611 337**
(51) *F01D 5/00* *F01D 5/14*
B23P 6/00 *G06F 30/17*
G06F 30/23 *G06Q 10/00*
G06F 30/15

(11) **3 611 430**
(51) *F22D 5/26* *F22B 1/28*

(11) **3 611 610**
(51) *G06F 3/0484* *A63F 13/63*
G06T 11/00 *G06F 9/451*

(11) **3 611 848**
(51) *H04B 10/032* *H04J 14/02*
H04L 12/703

(11) **3 612 020**
(51) *A01K 61/13* *A01K 63/04*

(11) **3 612 028**
(51) *A01N 1/02*

(11) **3 612 093**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/103*

(11) **3 612 105**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/04*
A61B 17/062

(11) **3 612 118**
(51) *A61B 18/00* *A61B 17/00*
A61B 18/04 *A61B 17/12*
A61B 18/02 *A61B 18/18*
A61B 5/00 *A61F 7/12*

(11) **3 612 158**
(51) *A61K 9/127* *A61K 35/12*
A61K 35/35 *A61K 45/06*
A61L 27/38 *A61K 35/33*
A61L 27/54 *A61P 9/10*

(11) **3 612 170**
(51) *A61K 9/70* *A61K 31/4468*
A61K 31/4535

(11) **3 612 204**
(51) *A61K 38/05* *C07K 14/05*
C12N 15/62 *C12N 15/67*

(11) **3 612 210**
(51) *A61K 38/20* *C07K 14/54*
C07K 14/705 *C07K 16/30*
C12N 5/0783

(11) **3 612 282**
(51) *A63C 17/26* *A63C 17/12*
A63C 17/00 *A63C 17/01*

(11) **3 612 307**
(51) *B01L 3/00* *B81B 1/00*
G01N 1/28 *G01N 33/48*

(11) **3 612 406**
(51) *B60L 8/00* *H02J 7/00*
H02J 15/00 *B60L 53/52*
B60L 53/53 *B60L 53/63*
H02J 3/32 *H02J 7/34*

(11) **3 612 438**
(51) *B62K 15/00* *B62K 7/04*

(11) **3 612 469**
(51) *B65D 83/02* *B65D 83/08*
B65D 85/02 *B65D 85/671*
A61L 2/18 *A61L 15/16*
A61F 15/00

(11) **3 612 600**
(51) *C09C 1/48* *C09C 1/56*
C09C 1/52 *C09C 1/50*
C09C 1/58 *C08J 5/00*

(11) **3 612 623**
(51) *C12N 5/00* *C12N 5/071*
C12N 5/09 *C12Q 1/02*

(11) **3 612 637**
(51) *C12P 21/02* *C07K 14/50*
C07K 14/575 *C07K 14/605*

(11) **3 612 685**
(51) *E04B 1/10* *E04C 2/12*
E04B 1/80

(11) **3 612 819**
(51) *G01N 21/78*

(11) **3 612 847**
(51) *G01R 31/00* *H02M 7/53862*
H02P 29/024 *H02P 29/10*
H02P 27/06 *H02P 27/04*
B60L 3/00 *B60L 50/51*
G01R 31/34 *G01R 31/36*
H02M 7/5387 *H02M 1/32*
H02P 29/032

(11) **3 612 959**
(51) *G06F 16/332* *H04L 29/08*

(11) **3 613 050**
(51) *G16B 45/00* *G16H 70/00*
G06T 7/00 *G16H 30/40*

(11) **3 613 068**
(51) *H01H 85/044* *H01H 85/055*
H01H 85/20

(11) **3 613 100**
(51) *H01Q 1/42* *H01Q 13/00*
H01Q 19/10 *H01Q 21/06*
G01R 29/08

(11) **3 613 218**
(51) *H04R 1/28* *H04R 1/02*
H04R 1/32

(11) **3 613 459**
(51) *A61M 25/09* *A61B 17/22*
A61M 25/00 *A61M 25/10*
A61F 2/01 *A61B 17/221*
A61B 17/3207 *A61M 25/01*

(11) **3 613 550**
(51) *B29C 43/18* *B29C 69/00*
B29C 63/00

(11) **3 613 676**
(51) *B65B 11/54* *B26D 5/08*
B26D 1/08 *B65H 35/04*
B65B 61/06 *B65H 35/06*

(11) **3 613 679**
(51) *C08J 5/18* *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B65D 65/40*

(11) **3 613 770**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 15/63 *C12N 5/10*
A61K 39/395 *A61P 35/00*

(11) **3 614 015**
(51) ***F16F 13/10*** ***B60K 5/12***

(11) **3 614 024**
(51) ***F16J 15/10*** ***F16J 15/12***
F16J 15/06

(11) **3 614 025**
(51) ***F16K 7/16*** ***F16K 7/17***

(11) **3 614 182**
(51) ***G01V 8/12***

(11) **3 614 224**
(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/17***
B60W 10/06 ***B60W 10/18***
B60W 10/14 ***B60W 50/00***
B60W 30/14

(11) **3 614 316**
(51) ***G06N 3/063*** ***G06K 9/62***
G06F 8/20 ***G06N 3/02***

(11) **3 614 430**
(51) ***H01L 27/12*** ***H01L 29/41***
H01L 29/45 ***H01L 21/28***
H01L 21/84

(11) **3 614 660**
(51) ***G06T 5/50*** ***G06T 7/246***
H04N 5/232

(11) **3 614 756**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 614 796**
(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 6/06***
H05B 6/12

(11) **3 614 932**
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 614 954**
(51) ***A61B 90/60*** ***A47C 9/00***
A47C 9/02 ***A47C 9/04***
A61B 90/00

(11) **3 614 976**
(51) ***A61F 2/44*** ***A61F 2/30***

(11) **3 615 019**
(51) ***A61K 31/198*** ***A61K 45/06***
A61P 25/24

(11) **3 615 056**
(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 49/16***

(11) **3 615 088**
(51) ***A61K 49/10*** ***A61P 35/00***

(11) **3 615 090**
(51) ***A61K 51/12*** ***A61K 51/06***
A61K 103/32 ***A61L 31/06***
C08L 1/28 ***C08L 5/08***
C08B 15/00 ***C08B 37/08***

(11) **3 615 239**
(51) ***B21D 22/28*** ***B21D 22/20***
B21D 22/30 ***B21J 9/18***
B30B 1/06 ***B30B 1/14***
B30B 15/00

(11) **3 615 252**
(51) ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B23K 15/00***
B23K 26/342 ***B29C 64/153***
B33Y 50/02

(11) **3 615 374**
(51) ***B60N 2/28*** ***B62B 7/02***
B62B 5/06

(11) **3 615 492**
(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 14/10***
C04B 14/06 ***C04B 24/38***

(11) **3 615 609**
(51) ***C08L 53/00*** ***C08L 33/12***
C08L 83/06 ***C08G 77/16***
C08G 77/20 ***C08J 5/00***

(11) **3 615 611**
(51) ***C08L 53/02*** ***C08L 75/04***
C08L 67/00 ***C08L 91/00***
C08L 23/06 ***C08L 23/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/36***
B32B 27/30

(11) **3 615 632**
(51) ***C09K 8/52*** ***C09K 8/64***
C09K 8/70 ***E21B 43/26***

(11) **3 615 644**
(51) ***C11C 1/08*** ***C11C 5/00***
C11B 3/00 ***C11B 3/02***
C11B 3/10 ***F23D 3/16***
A23D 9/013

(11) **3 615 645**
(51) ***C08L 91/06*** ***C08L 91/08***
C11C 5/00

(11) **3 615 664**
(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/071***
C12N 5/0789 ***C12N 5/095***
C12N 9/16 ***C12N 9/22***
C12N 9/52 ***C12N 9/96***
C12N 15/01 ***C12N 15/10***
C12N 15/11 ***C12N 15/52***

(11) **3 615 670**
(51) ***C12N 9/80*** ***C12N 9/82***
C12N 9/24 ***C12N 15/10***
C07K 1/14 ***G01N 33/68***

(11) **3 615 730**
(51) ***D21H 19/18*** ***D21H 19/20***
B65D 65/46 ***C09D 133/08***
C09D 191/06

(11) **3 615 733**
(51) ***E01C 19/17*** ***E01C 19/16***
B05B 12/14 ***B05B 13/00***
B05B 13/02 ***B05B 15/656***
B05B 1/20 ***B05B 1/30***
B05B 1/16 ***E01C 23/06***
E01C 19/48 ***B05B 7/16***
B05B 1/24 ***E01C 23/088***

(11) **3 615 813**
(51) ***F15B 21/00*** ***E04G 21/04***

(11) **3 615 814**
(51) ***E04G 21/04*** ***B66C 13/06***
F15B 21/00

(11) **3 615 918**
(51) ***G01N 21/359*** ***G01N 21/3577***
G01N 33/49 ***G01N 21/21***

(11) **3 615 986**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06T 19/00***
G02C 7/00 ***G02B 27/00***
G09B 21/00

(11) **3 616 197**
(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/008***
G10L 19/022 ***G10L 19/025***
G10L 19/032 ***G10L 19/22***
G10L 19/24 ***G10L 25/18***
G10L 25/45

(11) **3 616 275**
(51) ***H01R 43/042*** ***B25B 7/12***
B25B 7/14 ***B25B 27/14***
B25B 7/16

(11) **3 616 401**
(51) ***H04N 13/144*** ***A63F 13/52***
G02B 27/01 ***G09G 5/14***
G06F 3/01

(11) **3 616 415**
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 616 447**
(51) ***H04W 52/18*** ***H04W 52/42***

(11) **3 616 485**
(51) ***A01B 51/04*** ***A01B 49/00***
A01B 79/00 ***A01B 76/00***
B60C 23/00

(11) **3 616 535**
(51) ***A24F 40/40*** ***A24D 3/17***
A24D 3/06 ***A24B 15/16***
A61M 15/06 ***A61M 11/04***

(11) **3 616 537**
(51) ***A24D 1/20*** ***A24C 5/01***
A24D 1/18 ***A24B 15/16***

(11) **3 616 682**
(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 1/02***
A61Q 19/00 ***A61K 8/36***
A61K 8/92

(11) **3 616 696**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/4166***
A61K 47/02 ***A61K 47/32***
A61P 13/08 ***A61P 35/00***

(11) **3 616 742**
(51) ***A61M 27/00*** ***A61M 25/00***

(11) **3 616 746**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 616 787**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94***
B01J 23/44 ***F01N 3/10***
F01N 3/28 ***B01J 35/00***

(11) **3 616 788**
(51) ***B01J 23/63*** ***B01D 53/94***
B01J 23/56 ***B01J 23/89***
B01J 27/232 ***F01N 3/10***
F01N 3/28 ***B01J 35/00***

(11) **3 616 802**
(51) ***B21B 38/00*** ***B21B 1/26***
B21C 51/00 ***G01J 5/00***

(11) **3 616 812**
(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 27/20***
B23B 51/00 ***B23C 5/16***
C04B 35/5831

(11) **3 616 910**
(51) ***B29C 48/08*** ***B32B 27/18***
B32B 27/00 ***B32B 37/08***

C08K 5/00 *C08L 33/06*
B29L 7/00 *B29L 9/00*
B32B 27/08 *B32B 37/15*
B29C 48/88 *B29C 48/21*
B29C 48/49 *C08L 51/00*
B29C 48/885 *C08F 285/00*

(11) **3 616 911**
(51) *B32B 27/30* *B32B 27/16*
C09D 133/14 *C08F 222/10*
C09D 4/00

(11) **3 616 975**
(51) *B60L 9/30* *B60L 3/04*
B60L 9/04 *B60L 9/08*
B60L 9/14

(11) **3 617 014**
(51) *B60T 13/24* *B60T 13/66*
B60T 13/68 *B60T 17/22*

(11) **3 617 027**
(51) *B61D 27/00* *B60H 1/00*
B60H 1/32

(11) **3 617 129**
(51) *B66C 13/00* *B66C 13/40*
B66C 15/06

(11) **3 617 132**
(51) *B67C 3/00*

(11) **3 617 178**
(51) *C07C 2/86* *C07C 1/20*
B01J 8/26 *C07C 15/08*
C07C 11/04 *C07C 11/06*
C07C 11/08

(11) **3 617 187**
(51) *C07C 319/20* *C07C 319/28*
C07C 323/58

(11) **3 617 188**
(51) *C07C 319/20* *C07C 319/28*
C07C 323/58 *B04B 1/20*

(11) **3 617 189**
(51) *C07C 319/28* *C07C 319/20*
C07C 323/58

(11) **3 617 211**
(51) *C07D 493/04* *A61K 31/37*
A61K 8/49 *A61Q 19/08*
A61P 17/00 *A61P 3/00*

(11) **3 617 263**
(51) *C08L 21/00* *B60C 1/00*
C08K 5/01 *C08L 101/00*

(11) **3 617 268**
(51) *C08L 27/18* *C08K 3/20*
C08K 5/06 *C08K 5/095*
C08L 71/00 *C08L 91/00*
C08J 3/03

(11) **3 617 275**
(51) *C09C 1/00* *B32B 27/18*
C09C 1/28 *C09C 3/06*
C09C 3/08 *C09D 5/29*
C09D 7/62 *C09D 201/00*

(11) **3 617 281**
(51) *C08L 87/00* *C08G 83/00*
C09D 11/03 *C09D 11/033*
C09D 11/102

(11) **3 617 307**
(51) *C12N 5/078*

(11) **3 617 329**
(51) *C12Q 1/6886* *G16B 20/00*
G16B 25/10 *G16B 40/20*
G16B 40/30

(11) **3 617 424**
(51) *E04G 23/02* *B29C 65/48*
B29C 70/12 *B29C 70/18*
B29C 70/44 *C09J 7/21*
C09J 201/00

(11) **3 617 477**
(51) *F02B 75/02* *B60K 6/24*
B60W 20/15 *F01L 1/04*
F01L 1/356 *F01L 13/00*
F02D 19/06 *F02M 26/05*
F02M 26/06 *F02M 26/07*
F02M 26/22

(11) **3 617 611**
(51) *F24F 13/10* *F24F 11/00*
F24F 13/14 *F24F 11/64*
F24F 11/79

(11) **3 617 647**
(51) *G01C 7/04* *B60W 40/06*

(11) **3 617 693**
(51) *B21B 38/00* *B21B 1/26*
B21C 51/00 *G01J 5/00*

(11) **3 617 760**
(51) *G02B 6/28* *G02B 6/26*
G02B 6/42 *H01S 5/022*

(11) **3 617 914**
(51) *G06F 8/20* *B60R 16/02*
G06F 30/3312

(11) **3 617 934**
(51) *G06K 9/00* *G06K 9/62*

(11) **3 617 996**
(51) *G06T 7/33* *G06T 3/40*
G06T 3/00

(11) **3 618 163**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0525*

(11) **3 618 263**
(51) *H02P 9/00* *H02H 7/06*

(11) **3 618 291**
(51) *H04B 1/7073* *H04W 56/00*
H04W 24/10 *H04W 36/24*
H04J 11/00 *H04W 24/02*
H04W 36/00 *H04B 7/06*

(11) **3 618 299**
(51) *H04B 7/06* *H04B 17/24*
H04B 17/345

(11) **3 618 551**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 618 589**
(51) *H05K 5/06* *F16B 19/00*
F21V 17/16 *F21V 31/00*
F21V 31/03 *H05K 5/02*

(11) **3 618 639**
(51) *A23J 1/20* *A23J 3/08*
A23J 3/30 *A23L 2/44*
A23L 2/52 *A23L 2/56*
A23L 2/58 *A23L 2/60*
A23L 2/66 *A23L 2/68*
A61K 31/352 *A23G 9/04*
A61K 36/00

(11) **3 618 643**
(51) *A23K 20/189* *A23K 50/10*
C12N 9/24 *C12N 15/82*
A23K 10/30 *C12N 9/26*

(11) **3 618 655**
(51) *A41D 13/08* *A41D 27/10*
A41H 42/00 *A41B 9/06*

(11) **3 618 723**
(51) *A61B 10/00* *A61B 5/00*
A61B 5/02 *A61B 5/1459*
A61B 8/12 *A61B 8/13*
G01N 21/35 *G01S 15/89*
A61B 8/00

(11) **3 618 746**
(51) *A61B 18/20* *A61F 9/00*
A61F 9/007 *A61F 9/008*

(11) **3 618 773**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/32*
A61F 2/38 *B29C 45/00*
B29C 45/03 *B29C 45/14*
B29C 45/26 *B29C 45/73*
B29C 70/70 *B29C 71/02*

(11) **3 618 774**
(51) *A61F 2/38* *A61F 2/30*
A61L 27/14 *A61L 27/56*

(11) **3 618 777**
(51) *A61F 4/00* *G05B 5/01*
G05B 13/02 *G05B 6/02*
A61B 5/11 *A47G 21/02*

(11) **3 618 783**
(51) *A61B 90/00* *A61F 7/00*
A61F 9/00

(11) **3 618 794**
(51) *A61G 7/14* *A61G 7/10*
B66C 7/02 *B66C 11/06*

(11) **3 618 823**
(51) *A61K 31/192* *A61P 17/02*

(11) **3 618 850**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 31/404*
A61K 31/4045 *A61K 31/48*
A61K 31/522 *A61K 31/7072*
A61K 45/06 *A61P 27/02*
C07K 14/705

(11) **3 618 919**
(51) *A61N 1/36*

(11) **3 619 041**
(51) *H01Q 1/42* *H01Q 1/27*
H01Q 1/28 *H01Q 5/20*
B32B 3/28 *B23B 5/18*
B32B 15/08

(11) **3 619 107**
(51) *B64C 1/14*

(11) **3 619 112**
(51) *B64C 39/02* *H04B 7/185*
H01Q 1/28 *G05D 1/00*

(11) **3 619 146**
(51) *B65G 43/08*

(11) **3 619 272**
(51) *C09D 5/24* *C08K 3/20*
G01N 33/543

(11) **3 619 308**
(51) *C12N 15/09* *C12N 15/11*
C12N 15/113 *C12N 15/86*
C12N 15/861

(11) **3 619 310**
(51) *C12N 15/11* *C12N 15/113*
C12N 15/86

(11) **3 619 315**
(51) *C12P 7/06* *C12P 7/14*
A23J 3/20 *A23K 10/16*
A23K 10/12

(11) **3 619 323**
(51) *C12Q 1/68* *C12M 1/00*
C12M 1/34 *B01L 3/00*

(11) **3 619 365**
(51) *E02F 3/96* *E02F 3/28*
E02F 3/36

(11) **3 619 373**
(51) *E04F 13/04* *B32B 37/14*
B32B 9/00 *B32B 33/00*
B32B 7/12 *B32B 27/12*
B32B 5/02

(11) **3 619 381**
(51) *E05B 15/00* *G06F 17/00*
G08B 21/18 *A44B 11/25*

(11) **3 619 404**
(51) *F01D 17/14* *F01D 3/04*
F01D 25/16 *F01D 17/24*

(11) **3 619 481**
(51) *F25B 40/02* *F25B 41/00*
F25B 5/04 *F25B 40/00*
F25B 41/04

(11) **3 619 518**
(51) *G01N 21/01* *G01N 21/03*
G01N 21/35 *G02B 21/34*
G01J 3/02

(11) **3 619 568**
(51) *G02B 27/00* *G02B 27/01*
G06F 3/00 *G06F 3/01*
G06F 3/03 *G06T 19/00*

(11) **3 619 723**
(51) *G21C 3/40* *G21C 17/108*
G21H 3/00 *H01J 19/04*
H01J 21/10

(11) **3 619 736**
(51) *H01J 45/00*

(11) **3 619 850**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/09*
H03M 13/13 *H03M 13/29*
H03M 13/35

(11) **3 619 852**
(51) *H04L 1/00*

(11) **3 619 857**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/18*

(11) **3 620 006**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/00*
H04W 72/04

(11) **3 620 101**
(51) *A61B 3/00* *A61B 3/10*
A61B 3/113 *G02C 7/02*
G02C 7/06

(11) **3 620 160**
(51) *A61K 31/36* *A61K 31/11*
A61K 31/343 *A61P 43/00*
C07D 307/93 *C07D 307/94*
C07D 493/04 *C07D 317/64*

(11) **3 620 444**
(51) *C03C 27/12* *B60S 1/02*
H05B 3/10 *H05B 3/12*
H05B 3/20 *H05B 3/86*
H05B 3/84

(11) **3 620 477**
(51) *C08F 297/04* *A61B 17/56*
A61B 17/88 *A61F 2/04*
A61J 1/00 *A61M 16/00*
C08F 8/04 *A61M 25/02*
A61M 39/08 *A61L 29/14*
A61L 29/04

(11) **3 620 764**
(51) *G01J 3/26* *G02B 26/00*
G01J 3/02 *G01J 3/28*

(11) **3 620 927**
(51) *G06F 11/32* *G06F 11/34*
G06F 8/71 *G06F 8/77*
H04L 12/24

(11) **3 621 243**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/46*

(11) **3 621 435**
(51) *A01M 1/04* *A01M 1/02*
A01M 1/10 *A01M 1/06*

(11) **3 621 618**
(51) *A61K 31/4545* *A61K 31/497*
A61K 31/501 *A61P 1/00*
A61K 31/435 *A61K 31/454*

(11) **3 621 645**
(51) *A61K 39/12* *C07K 14/18*
C12N 7/00

(11) **3 621 656**
(51) *A61K 9/51* *A61K 47/38*
A61K 31/192 *A61K 47/34*
A61K 47/36 *A61K 9/14*
A61P 27/02 *A61P 27/06*
C07C 65/19

(11) **3 621 663**
(51) *A61L 27/02* *A61L 27/14*
A61L 27/24 *A61L 27/52*
A61L 27/56

(11) **3 621 686**
(51) *A61N 1/04* *A61N 1/18*
A61N 2/02 *A61N 2/04*

(11) **3 621 689**
(51) *A61N 1/372*

(11) **3 621 714**
(51) *B01D 15/24* *B01D 15/08*
B01J 19/00 *C07K 1/16*
C07K 1/22 *C07K 1/36*
C07K 16/00 *C12N 7/00*
C12N 7/04

(11) **3 621 715**
(51) *B01D 15/08* *C07K 1/16*
C07K 1/22 *C07K 1/36*
C12N 7/00 *B01D 15/24*
A61L 2/00

(11) **3 621 802**
(51) *B32B 5/16* *H01L 51/54*
H01L 49/00 *H01L 29/786*
H01L 45/00

(11) **3 621 811**
(51) *B22F 3/105* *B33Y 50/02*
B29C 64/153 *B29C 64/282*

(11) **3 621 839**
(51) *B60K 11/02* *B60K 6/20*
F01P 3/20 *F01P 7/16*
B60H 1/08 *B60H 1/32*
B60H 1/00 *F01P 3/18*
B60K 1/00

(11) **3 621 850**
(51) *H04N 5/33* *H04N 5/365*
H04N 5/243 *B60R 1/00*
H04N 5/367 *G06K 9/03*
G06K 9/46 *H04N 5/232*
G06K 9/20 *G06K 9/00*

(11) **3 621 874**
(51) *B64C 11/30* *B64D 27/24*
B64D 27/02 *G01C 23/00*
B64C 11/06

(11) **3 621 875**
(51) *B64C 11/46* *B64C 27/52*
A63H 27/18 *B64C 27/08*
A63H 27/127 *B64C 29/02*
B64C 39/08 *B64C 39/10*
B64C 39/02 *B64C 3/32*

(11) **3 621 876**
(51) *B64C 25/14* *B64C 25/24*
B64C 25/40 *B64C 29/00*

(11) **3 621 880**
(51) *B64G 1/44* *H02J 7/35*
B64G 1/50 *B64G 1/42*

(11) **3 621 889**
(51) *B65D 19/32* *B65D 19/18*

(11) **3 621 902**
(51) *B65G 43/08* *B65G 54/02*
G01G 11/04

(11) **3 621 920**
(51) *C01B 32/198* *B01D 61/14*

(11) **3 621 951**
(51) *C07C 275/30* *C07D 233/56*
A61K 31/4164 *A61K 31/17*
A61P 25/30 *C07C 275/28*
A61P 25/28 *C07C 275/32*
C07C 275/38 *C07C 205/04*
C07D 211/38 *C07D 213/40*
C07D 213/64 *A61P 35/00*
C07D 205/04 *C07D 207/335*
C07D 213/73 *C07D 215/12*
C07D 233/64 *C07D 239/26*

(11) **3 621 982**
(51) ***C07K 14/075*** ***C12N 15/09***
C12N 15/63 ***A61K 35/76***

(11) **3 622 061**
(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 15/82***
C12N 15/52 ***A01H 5/00***

(11) **3 622 067**
(51) ***C12N 15/01*** ***A01H 1/06***
A01H 5/00 ***C12Q 1/6895***
G01N 33/68

(11) **3 622 077**
(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 9/88***
C07K 14/415

(11) **3 622 378**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/042***

(11) **3 622 407**
(51) ***G16H 50/20***

(11) **3 622 421**
(51) ***H04W 12/02*** ***G06F 21/62***
H04W 4/029

(11) **3 622 437**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 622 494**
(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 21/18***
G08B 25/08 ***G08B 21/12***
G08B 25/10

(11) **3 622 536**
(51) ***G21C 9/06*** ***G21C 19/317***

(11) **3 622 570**
(51) ***H01L 51/52***

(11) **3 622 608**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/24***
B60L 55/00 ***B60L 53/53***
B60L 50/60

(11) **3 622 609**
(51) ***H02M 7/04*** ***H02M 1/14***
H02M 1/42 ***H02M 3/158***
H02M 3/335 ***H02M 7/487***
H02M 1/12

(11) **3 622 659**
(51) ***H04L 7/027*** ***H04L 7/00***
G01R 31/319

(11) **3 622 673**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/26***
H04L 29/08 ***G06F 3/14***
B25J 11/00 ***G05B 15/02***
G01C 21/20 ***G05D 1/02***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0484***
H04W 4/70 ***H04W 84/12***

(11) **3 622 707**
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 622 711**
(51) ***H04N 19/11*** ***H04N 19/176***
H04N 19/91 ***H04N 19/463***

(11) **3 622 771**
(51) ***H04W 74/08*** ***H04L 25/02***
H04W 56/00

(11) **3 622 825**
(51) ***A23K 10/12*** ***A23K 10/30***
A23K 10/37 ***A23K 50/10***

(11) **3 622 926**
(51) ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496***
A61F 13/56

(11) **3 622 952**
(51) ***A61K 31/216*** ***A23L 33/105***
A61P 25/28 ***A61P 39/02***

(11) **3 622 957**
(51) ***A61K 31/513*** ***A23L 33/10***
A61K 31/205 ***A61P 3/00***

(11) **3 623 057**
(51) ***B05D 1/36*** ***B05D 5/00***
B05D 5/06 ***B05D 7/00***
C08F 220/00 ***C08G 59/00***
C08L 63/00 ***C09D 163/00***

(11) **3 623 187**
(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/14***

(11) **3 623 384**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61K 47/42 ***A61K 47/68***
A61P 43/00 ***C07K 16/46***
C12N 1/15 ***C12N 1/19***
C12N 1/21 ***C12N 5/10***
C12N 5/12 ***C12N 15/13***

(11) **3 623 396**
(51) ***C08F 8/46*** ***C08F 287/00***
C08F 8/32

(11) **3 623 403**
(51) ***C08G 18/75*** ***C08G 18/10***
C08G 18/40 ***C08G 18/48***
C08G 18/42 ***C08G 18/44***

(11) **3 623 435**
(51) ***C09D 167/00*** ***B05D 7/14***
B05D 7/24 ***C09D 5/02***
C08F 290/06 ***C08J 3/03***
C09D 151/02 ***C09D 161/06***
C09D 167/02 ***C09D 167/03***

(11) **3 623 471**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/21***
C12P 17/12

(11) **3 623 472**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 1/21***
C12P 17/12

(11) **3 623 690**
(51) ***F21L 4/00*** ***F21V 5/00***
F21V 9/14 ***F21V 9/40***
F21V 13/12 ***F21V 21/30***
G02B 5/30 ***G02B 27/28***
G02C 7/12 ***G02C 11/04***
F21Y 115/10 ***A61B 90/30***

(11) **3 623 732**
(51) ***F25D 29/00*** ***A23B 4/06***

(11) **3 623 734**
(51) ***F25D 29/00*** ***A23B 4/06***
A23L 3/36

(11) **3 623 865**
(51) ***G02F 1/155***

(11) **3 623 892**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 623 906**
(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3206***
G06F 1/3293

(11) **3 623 987**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 7/18***
H04L 29/08

(11) **3 624 114**
(51) ***G10L 15/16***

(11) **3 624 375**
(51) ***H04L 1/06*** ***H04B 7/00***
H04B 7/02 ***H04B 7/06***
H04B 7/08 ***H04J 13/18***

(11) **3 624 434**
(51) ***H04N 5/225*** ***H04M 1/725***
H04M 1/02 ***H04N 5/247***
H01L 27/32 ***G06T 3/40***

(11) **3 624 445**
(51) ***H04N 13/00*** ***H04N 13/139***
H04N 13/15 ***H04N 13/161***

(11) **3 624 505**
(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/42***
H04W 52/32 ***H04B 7/06***
H04B 7/08

(11) **3 624 534**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 76/14***

(11) **3 624 649**
(51) ***A47G 19/02*** ***A47J 27/10***

(11) **3 624 682**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455***
A61B 5/145

(11) **3 624 719**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/11***
A61B 18/00

(11) **3 624 841**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395***
C07K 14/00

(11) **3 624 856**
(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 5/10***
A61K 31/436 ***A61K 35/761***
A61K 45/06 ***A61K 35/00***
C07K 14/47 ***A61P 35/00***
A61K 38/00

(11) **3 624 918**
(51) ***B01D 39/14*** ***B01D 46/00***
B01D 53/12

(11) **3 624 935**
(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/20***
B01J 20/30 ***B01J 20/32***
B82Y 40/00

(11) **3 624 950**
(51) ***F26B 5/08*** ***F26B 17/02***
B04B 1/20 ***B65G 17/08***
B65G 23/06

(11) **3 625 042**
(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/14***
B32B 5/26 ***B32B 7/022***
B32B 25/10 ***B32B 27/08***

B32B 27/12 *B32B 27/40*
B32B 33/00 *B82Y 30/00*

(11) **3 625 072**
(51) *B60J 7/02* *B60J 1/14*
B60J 7/06

(11) **3 625 186**
(51) *C04B 18/22* *E04C 1/00*
E04D 13/16 *E04D 13/155*
E04B 2/86 *C04B 18/06*
C04B 18/14 *C04B 28/08*
C04B 111/00 *E04C 1/41*
E04D 13/04 *E04D 11/02*
C04B 111/28 *E04D 11/00*

(11) **3 625 240**
(51) *C07H 21/04* *C12Q 1/48*
C12Q 1/6874

(11) **3 625 295**
(51) *C09D 11/101*

(11) **3 625 410**
(51) *E04H 12/24* *E04H 12/00*
E04H 12/08 *E04H 12/10*
H02G 7/05 *H02G 7/20*

(11) **3 625 524**
(51) *G01G 17/04* *H01F 7/02*

(11) **3 625 557**
(51) *G01N 29/02* *B82Y 5/00*
B82Y 15/00 *C12Q 1/6809*
C12Q 1/6825 *C12Q 1/34*
H03H 9/145

(11) **3 625 598**
(51) *G02B 6/36*

(11) **3 625 600**
(51) *G02B 7/28* *G01B 9/04*
G01B 11/24 *G02B 21/00*
G06K 9/20 *G06K 9/28*
G02B 21/24

(11) **3 625 607**
(51) *G02B 21/26* *G02B 21/34*
B01L 9/00 *G12B 5/00*

(11) **3 625 801**
(51) *G11C 7/10*

(11) **3 625 874**
(51) *H02K 1/27* *H02K 1/02*
H02K 1/24 *H02K 17/16*
H02K 19/10 *H02K 19/24*

(11) **3 625 909**
(51) *H04K 3/00*

(11) **3 625 984**
(51) *H04W 8/24* *H04W 76/28*

(11) **3 625 988**
(51) *H04B 7/06* *H04W 36/00*
H04W 72/00 *H04B 7/08*

(11) **3 626 082**
(51) *A23N 1/00* *A23N 1/02*

(11) **3 626 155**
(51) *A61B 1/005*

(11) **3 626 295**
(51) *A61B 5/08* *A61M 16/10*
A61M 16/00 *A61B 5/00*

(11) **3 626 298**
(51) *A61M 25/09* *A61B 17/22*
A61M 25/00 *A61B 17/3207*
A61F 2/01 *A61M 25/10*

(11) **3 626 347**
(51) *B02C 18/06* *B02C 18/08*
B02C 18/22 *B02C 19/00*

(11) **3 626 411**
(51) *B25J 13/08* *H02J 7/00*
B60L 53/30 *B25J 11/00*
B25J 19/02 *B60L 53/35*
B60L 53/37 *B25J 17/02*

(11) **3 626 451**
(51) *B32B 39/00* *B32B 37/10*
B32B 38/06 *B32B 41/00*

(11) **3 626 480**
(51) *B60C 1/00* *B60C 11/01*
B60C 11/03 *C08K 3/04*
C08K 3/06 *C08L 7/00*
C08L 9/00 *C08L 9/06*

(11) **3 626 810**
(51) *C12M 1/21* *C12M 1/06*

(11) **3 626 830**
(51) *C12Q 1/6883* *C12Q 1/68*

(11) **3 627 012**
(51) *F16J 15/34*

(11) **3 627 019**
(51) *F16K 31/06* *F16K 7/17*
F16K 31/42 *F16K 31/40*

(11) **3 627 062**
(51) *F24F 11/00* *F24F 1/0014*
F24F 11/63 *F24F 11/74*
F24F 11/79 *F24F 11/80*

(11) **3 627 327**
(51) *G06F 12/02* *G06F 13/38*
H04L 12/935 *H04L 12/861*

(11) **3 627 609**
(51) *H01M 10/0567* *H01G 9/035*
H01G 11/60 *H01G 11/64*
H01M 10/0569 *H01M 10/0525*

(11) **3 627 610**
(51) *H01M 10/0567* *H01G 9/035*
H01G 11/60 *H01G 11/64*
H01M 10/0568 *H01M 10/0569*
H01M 10/0525

(11) **3 627 661**
(51) *H02K 1/26* *H02K 3/48*
H02K 15/00 *H02K 17/16*

(11) **3 627 664**
(51) *H01F 41/04* *H02K 15/00*
H02K 3/04 *H02K 3/18*
H02K 3/30 *H02K 3/32*

(11) **3 627 693**
(51) *H02P 29/40* *B25J 13/00*
G05D 3/12 *H02P 6/10*

(11) **3 627 972**
(51) *H05B 33/10* *H01L 51/50*
H05B 33/04 *H01L 51/00*
H01L 51/52 *H01L 51/56*

(11) **3 628 120**
(51) *H04M 1/725* *G06Q 50/00*
H04N 21/4545 *H04N 21/431*
H04N 7/14 *G06F 16/2457*
G06F 16/9535 *G06Q 30/02*
H04N 21/4788

(11) **3 628 367**
(51) *A61M 39/20*

(11) **3 628 386**
(51) *E04H 5/02* *B01D 3/32*
F25J 3/04

(11) **3 628 417**
(51) *B22F 1/00* *B22F 1/02*
B22F 3/105 *B23K 26/00*
B23K 26/34 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *C22C 1/04*
C22C 9/06 *C22F 1/08*

(11) **3 628 580**
(51) *B62J 45/415*

(11) **3 628 602**
(51) *B65B 11/02* *B65B 35/52*
B65D 19/06 *B65B 25/00*
B65D 19/00

(11) **3 628 841**
(51) *F02C 6/16* *F02C 1/04*
H02J 15/00 *F15B 1/08*

(11) **3 629 207**
(51) *G06F 21/57* *H04L 29/06*

(11) **3 629 530**
(51) *H04L 12/723* *H04L 12/46*

(11) **3 629 642**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/18*

(11) **3 629 664**
(51) *H04W 74/08* *H04B 7/0408*

(11) **3 629 704**
(51) *A01G 25/16* *G05D 16/06*
G05D 16/08 *F16K 15/00*
F16K 15/02 *F16K 15/08*
B05B 1/30

(11) **3 629 900**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/1455*
G16H 40/40 *G16H 40/60*

(11) **3 629 973**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/37*
A61B 90/00

(11) **3 629 990**
(51) *A61C 5/50* *A61L 27/52*
A61K 6/80

(11) **3 630 218**
(51) *A61M 1/10* *A61M 1/12*
A61N 1/362 *F04D 13/16*
F04D 13/06 *F04D 29/043*
F04D 29/048 *F04D 29/22*

(11) **3 630 283**
(51) *A61N 5/06* *A61K 41/00*
A61N 5/10 *A61K 31/409*
A61K 31/37

(11) **3 630 376**
(51) *B05D 5/12* *C08K 3/04*
C08K 3/08 *C09D 11/00*

C09D 11/03 *C09D 11/02*
C09D 11/10 *C09D 11/101*
H01L 29/786 *H01L 27/12*
C09D 11/52 *C09D 11/324*
C09D 11/033 *C09D 11/037*
C09D 11/322

(11) **3 630 507**
(51) *B60G 11/00* *B60G 11/26*
B60G 13/00 *B60G 13/14*
B60G 17/00 *B60G 17/04*
B60G 17/08 *F15B 15/00*
F15B 15/14 *F16K 31/12*
B60G 17/044 *F15B 7/00*
F15B 13/02

(11) **3 630 684**
(51) *C02F 1/56* *B01J 20/22*
C02F 1/26 *C02F 1/28*
C09K 3/32 *B01J 20/28*
B01J 20/32

(11) **3 630 748**
(51) *C07D 403/04* *C07D 239/84*
A61K 31/517 *A61P 35/00*

(11) **3 630 795**
(51) *C07K 14/00* *C07K 17/00*
C12P 7/40

(11) **3 631 002**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 631 045**
(51) *C09G 1/02* *C23F 1/28*
H01L 21/321

(11) **3 631 046**
(51) *C23F 3/00* *C09G 1/04*
C09K 3/14 *H01L 21/02*

(11) **3 631 053**
(51) *C40B 40/06* *C12Q 1/6809*
C12Q 1/6813 *C12Q 1/6837*
C12Q 1/6869 *C40B 30/04*
C12N 15/13

(11) **3 631 160**
(51) *E21B 43/1185* *F42D 1/05*
F41A 19/58

(11) **3 631 540**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 631 696**
(51) *G06N 3/08* *G06N 3/04*
G08G 1/16

(11) **3 631 929**
(51) *H02J 3/28* *H02J 3/38*

(11) **3 631 947**
(51) *H02K 1/16* *H02K 15/02*
H02K 1/14 *H02K 1/18*
H02K 15/04

(11) **3 631 965**
(51) *H02M 5/22* *H02M 1/32*
H02H 9/02

(11) **3 631 987**
(51) *H03K 19/177* *G11C 11/417*
H03K 19/00 *H03K 19/173*
G06F 30/34 *G06F 30/39*
H03K 19/17704 *H03K 19/17728*
H03K 19/17736 *H03K 19/1776*

(11) **3 631 992**
(51) *H04B 3/54* *H04L 12/28*

(11) **3 632 048**
(51) *H04L 12/28* *H04L 1/08*
H04L 1/00 *H04L 5/00*
H04W 80/00

(11) **3 632 055**
(51) *H04L 12/423* *H04L 12/40*
H04L 12/42

(11) **3 632 175**
(51) *H04W 74/08* *H04W 74/00*

(11) **3 632 279**
(51) *A47K 10/16* *D21H 27/00*
D21H 27/30

(11) **3 632 280**
(51) *A47K 10/16* *B65H 18/28*
B65H 18/02 *B31C 5/00*
A47K 10/32

(11) **3 632 545**
(51) *B01J 29/035* *B01J 29/12*
B01J 29/14 *B01J 29/44*
B01J 29/46 *B01J 29/67*
B01J 29/68 *B01J 29/74*
B01J 29/76 *C01B 3/40*
B01J 29/03 *B01J 35/00*
B01J 37/18 *C01B 37/00*
C01B 37/02

(11) **3 632 546**
(51) *B01J 29/035* *B01J 29/14*
B01J 29/46 *B01J 29/68*
B01J 29/76 *C07B 61/00*
C07C 1/06 *B01J 35/00*
B01J 37/18 *C01B 37/00*
C07C 1/02 *C10G 2/00*
C01B 37/02

(11) **3 632 554**
(51) *B01J 29/14* *B01D 53/94*
B01J 29/035 *B01J 29/46*
B01J 29/68 *B01J 29/76*
F01N 3/28 *B01J 35/00*
B01J 37/16 *C01B 37/02*

(11) **3 632 555**
(51) *B01J 29/16* *B01J 29/69*
B01J 29/78 *C01B 37/02*
C10G 45/04 *C10G 45/12*
B01J 29/035 *B01J 35/00*

(11) **3 632 738**
(51) *B60N 2/22* *A47C 1/025*
B60N 2/235

(11) **3 632 771**
(51) *B62B 7/06* *B62B 7/08*

(11) **3 632 877**
(51) *C04B 35/581* *C04B 35/626*
H01L 21/687

(11) **3 633 000**
(51) *C09D 11/328* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09B 67/20*
D06P 5/30

(11) **3 633 070**
(51) *C25B 1/04* *C25B 15/02*

(11) **3 633 170**
(51) *F02D 41/02* *F02D 31/00*
F02D 29/02

(11) **3 633 701**
(51) *H01F 41/04* *H01F 41/06*
H02K 15/095 *H01F 41/066*
H01F 41/064

(11) **3 633 771**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/36*
H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/62

(11) **3 633 873**
(51) *H04B 7/06*

(11) **3 633 984**
(51) *H04N 7/15*

(11) **3 634 008**
(51) *H04R 1/10* *H04R 1/34*
H04R 1/08

(11) **3 634 155**
(51) *A23L 29/212* *A23L 33/135*
A23L 33/17 *A23L 29/30*
C08B 30/18 *C08L 3/02*
C12P 19/14 *C13K 1/08*
A23J 1/12 *A23J 3/32*
A23J 3/34 *A23L 33/125*
A23L 33/185

(11) **3 634 218**
(51) *A61B 5/0205* *A61B 5/024*
A61B 5/08 *G16H 50/20*
A61B 7/00 *A61B 7/04*
G16H 40/63 *G16H 50/30*

(11) **3 634 224**
(51) *A61B 5/0488* *A61B 5/04*
A61B 5/00 *A61N 1/04*
A61N 1/05 *A61B 5/0492*

(11) **3 634 226**
(51) *A61B 5/053* *A61B 5/05*
A61B 5/04 *A61B 5/00*
G16H 50/20 *A61B 5/0295*
A61B 5/08 *A61B 5/085*
G16H 20/30 *G16H 40/63*

(11) **3 634 228**
(51) *G16H 10/20* *G16H 40/67*
A61B 5/00

(11) **3 634 313**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 634 390**
(51) *A61K 31/05* *A61K 31/047*
A61K 31/35 *A61P 31/04*
A61K 31/352

(11) **3 634 447**
(51) *A61K 35/747* *A61P 25/22*
A61P 25/24 *A23L 33/135*

(11) **3 634 573**
(51) *A61N 5/00* *A61N 1/00*
G01N 33/574

(11) **3 634 595**
(51) *A63G 31/00* *A63G 3/00*
A63G 21/18 *B05B 17/08*
B63B 3/08 *B63B 35/38*

(11) **3 634 610**
(51) ***B01F 3/08***

(11) **3 634 662**
(51) ***B21J 15/00*** ***B21J 15/02***
B21J 15/04 ***B21J 15/10***
B21J 15/12 ***B21J 15/16***
B21J 15/26 ***B21J 15/38***
B23P 19/06 ***F16B 37/06***

(11) **3 634 788**
(51) ***B60G 13/08*** ***B60G 15/06***
B60G 17/00 ***B60G 17/027***
B60G 21/05 ***B60G 21/055***
F16F 9/14 ***F16F 9/18***
B60G 17/016 ***B60G 21/067***
B60G 11/56

(11) **3 634 824**
(51) ***B60W 20/10*** ***B60W 30/182***
B60K 6/42 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 50/08***
B60K 6/48 ***B60W 10/11***
B60W 20/19

(11) **3 634 841**
(51) ***B62K 5/05*** ***B62K 5/06***
B62K 5/027 ***B62D 21/00***
B62D 21/18 ***B62D 21/15***
B62K 11/04 ***B62K 19/10***
B62K 19/16 ***B62K 19/24***

(11) **3 635 118**
(51) ***C12N 15/82*** ***A01H 1/00***

(11) **3 635 131**
(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/50***
C12Q 1/6886 ***G01N 33/574***

(11) **3 635 168**
(51) ***D06F 58/44*** ***D06F 34/05***
D06F 34/18

(11) **3 635 201**
(51) ***E04H 15/06*** ***B60P 3/355***
E04B 1/344

(11) **3 635 213**
(51) ***E21B 33/043*** ***E21B 33/04***

(11) **3 635 255**
(51) ***F04B 49/22*** ***F16K 31/122***
F16K 15/02 ***F04C 29/12***
F16K 49/00

(11) **3 635 489**
(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 21/16***

(11) **3 635 753**
(51) ***G01R 31/11*** ***H02H 3/04***
H01B 7/32 ***H02H 1/00***
G01R 31/08 ***H02H 7/26***
G02B 6/44 ***H01B 9/00***
H02H 3/087 ***H02H 7/22***
G01R 15/24

(11) **3 635 938**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12***
H04L 12/24 ***G06Q 30/00***

(11) **3 636 088**
(51) ***A42B 1/04*** ***A42B 1/24***

(11) **3 636 127**
(51) ***A47L 9/28***

(11) **3 636 235**
(51) ***A61F 13/44*** ***A61F 13/42***
A61B 5/00 ***G08B 21/20***
G06Q 50/22 ***A61F 13/84***
G16H 40/63

(11) **3 636 287**
(51) ***A61K 51/04*** ***A61K 49/00***
G01N 33/574 ***G01N 33/53***
G01N 33/532

(11) **3 636 324**
(51) ***A62C 37/11*** ***A62C 37/36***
A62C 35/10 ***A62C 35/13***

(11) **3 636 508**
(51) ***B61D 1/04*** ***B61D 17/10***
B61D 33/00

(11) **3 636 549**
(51) ***B64D 19/00*** ***B64D 17/72***
B64D 17/80

(11) **3 636 586**
(51) ***B66F 9/24*** ***B60G 17/016***
G05D 1/02 ***B61B 13/00***
B62D 49/08

(11) **3 636 602**
(51) ***C02F 1/00*** ***B01D 29/15***
B01D 29/52 ***B01D 29/64***
B01D 37/02

(11) **3 636 630**
(51) ***C07C 227/16*** ***C07C 229/48***
C07C 227/38

(11) **3 636 703**
(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00***
C08K 5/053 ***C08K 5/23***
C08K 5/3477 ***C08L 9/00***
C08J 9/10

(11) **3 636 706**
(51) ***C08L 7/00*** ***C08K 5/053***
C08L 9/00 ***C08L 17/00***
B60C 1/00 ***C08L 19/00***

(11) **3 636 708**
(51) ***B60C 1/00*** ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08K 5/053***
C08K 5/5415 ***C08L 7/00***
C08L 9/00

(11) **3 636 724**
(51) ***C09J 183/06*** ***C09J 183/05***
C09J 183/07 ***H01L 21/02***

(11) **3 636 725**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
C07D 401/14 ***C07D 403/14***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 413/14 ***C07D 417/14***

(11) **3 636 770**
(51) ***C12Q 1/6886*** ***C12M 1/34***
G01N 33/53

(11) **3 636 799**
(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/458***
H01L 31/18 ***C23C 16/30***
C23C 16/32 ***C23C 16/34***
C23C 16/40 ***C23C 16/44***
C23C 16/50

(11) **3 636 870**
(51) ***E06B 3/263*** ***B29C 65/08***

(11) **3 636 883**
(51) ***F01D 11/00***

(11) **3 636 978**
(51) ***F16L 59/065*** ***B32B 27/00***
F16L 59/02 ***B32B 7/022***
B32B 7/12 ***B32B 15/08***
B32B 15/09 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36

(11) **3 637 002**
(51) ***F24F 1/00*** ***F28D 1/04***
F28F 9/00 ***F24F 1/0007***
F24F 1/0059 ***F24F 13/30***
F24F 1/0047 ***F28D 1/053***
F28F 1/02 ***F28F 1/32***
F24F 1/0053 ***F24F 1/0067***
F28D 1/02

(11) **3 637 067**
(51) ***G01J 1/42*** ***G01J 1/44***
G01T 1/24

(11) **3 637 106**
(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/53***

(11) **3 637 162**
(51) ***G02B 6/287*** ***G02B 6/26***
G02B 6/28

(11) **3 637 173**
(51) ***G02B 7/08*** ***G02B 27/64***
G02B 7/02 ***G03B 13/36***
G03B 17/02 ***G03B 5/00***
G03B 3/10 ***H02K 3/47***
H02K 41/035

(11) **3 637 262**
(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 11/34***
G06F 15/173

(11) **3 637 678**
(51) ***H04L 12/16***

(11) **3 637 740**
(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24***
H01Q 9/04 ***H01Q 1/36***

(11) **3 637 856**
(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 36/38***

(11) **3 637 945**
(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 24/00***
H04W 88/02 ***H04L 12/707***
H04W 40/12 ***H04W 40/32***

(11) **3 638 107**
(51) ***A45D 19/00*** ***B41J 3/407***
A61B 5/00 ***A45D 44/00***

(11) **3 638 267**
(51) ***C12N 5/07*** ***A61K 35/38***
A61K 38/18 ***A61P 1/00***
C12N 5/071 ***G01N 33/50***

(11) **3 638 540**
(51) ***H04L 12/417*** ***B60Q 1/04***

(11) **3 638 682**
(51) ***C07F 5/04*** ***H01M 10/056***

(11) **3 638 819**
(51) ***C22B 3/22*** ***C22B 3/44***
C22B 7/00 ***C22B 23/00***
C22B 47/00 ***C22B 3/00***

(11) **3 638 973**
(51) ***F42B 10/54*** ***F42B 10/56***
B64D 17/50 ***B64D 17/44***
B64D 17/46 ***B64D 17/76***
B64D 37/12 ***B64C 39/02***

(11) **3 639 083**
(51) ***G02B 27/01*** ***G09G 5/36***
G06F 1/16 ***G06F 3/01***

(11) **3 639 100**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 639 154**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481***

(11) **3 639 336**
(51) ***H02H 7/26*** ***H02H 3/40***

(11) **3 639 337**
(51) ***H02H 3/40*** ***H02H 7/26***

(11) **3 639 382**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 24/10***

(11) **3 639 460**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 639 463**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32***
G06F 12/14

(11) **3 639 586**
(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 56/00***

(11) **3 639 633**
(51) ***H05K 3/00*** ***G06K 19/067***
G06K 19/077 ***H05K 3/12***

(11) **3 640 075**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04***
B60L 50/14 ***B60L 50/16***
B60L 58/24 ***B60L 58/12***

(11) **3 640 216**
(51) ***C02F 1/28*** ***B01J 20/06***
B01J 20/34 ***C01G 49/02***

(11) **3 640 429**
(51) ***E21B 47/09*** ***E21B 33/06***

(11) **3 640 644**
(51) ***G01N 33/576***

(11) **3 640 692**
(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/32***

(11) **3 640 802**
(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/34***

(11) **3 640 919**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00***
G01S 13/93 ***G01S 7/41***
G01S 7/539 ***G01S 13/42***
G01S 13/931 ***G01S 15/42***
G01S 15/931 ***B60W 30/08***
B60W 30/095 ***B60W 50/14***
B60W 60/00

(11) **3 641 553**
(51) ***A23D 7/005*** ***A23D 7/00***
A23D 9/00 ***A23D 9/013***
A23D 9/007 ***A23L 29/212***
A23L 29/10 ***A23L 29/206***
A23L 25/00 ***A23L 29/20***
A23L 29/00 ***A23L 25/10***

(11) **3 641 577**
(51) ***G05D 23/19*** ***A41D 13/005***
G05D 23/20 ***G05B 19/042***
G06F 1/26 ***G06F 1/16***

(11) **3 641 891**
(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 1/00***
C07K 14/47

(11) **3 641 925**
(51) ***B01F 15/06*** ***B01F 5/00***
F24H 7/00 ***F28D 20/00***
F28F 21/02 ***F28F 21/04***
F28F 9/02 ***H05B 1/02***

(11) **3 641 966**
(51) ***B22F 3/105*** ***G05B 19/401***
B33Y 50/02 ***B23K 26/70***
B29C 64/393 ***B23K 26/04***
B29C 64/264

(11) **3 641 967**
(51) ***B22F 3/105*** ***G05B 19/401***
B33Y 50/00 ***B29C 64/393***
B33Y 50/02 ***B23K 26/70***
B23K 26/342 ***B29C 64/264***
B29C 64/386

(11) **3 642 019**
(51) ***B29C 64/393*** ***B33Y 50/02***
B22F 3/105 ***G05B 19/418***

(11) **3 642 167**
(51) ***B01D 29/11*** ***B01D 35/26***
B60P 3/22 ***C02F 11/12***
C02F 11/14 ***E03F 7/10***

(11) **3 642 305**
(51) ***C10G 1/10*** ***C10B 53/07***
C07C 4/06 ***C10G 1/02***
C08J 11/10 ***C10G 29/20***
C10G 55/06 ***C10B 53/02***

(11) **3 642 444**
(51) ***E21B 4/14*** ***F16B 11/00***

(11) **3 642 711**
(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 11/36***

(11) **3 642 724**
(51) ***G06F 13/36*** ***G06F 13/12***
G06F 13/22

(11) **3 642 789**
(51) ***G06Q 50/22*** ***G16H 20/00***
A61B 90/00 ***G16H 10/60***
A61B 5/145 ***A61B 5/00***
G06Q 30/06 ***G16H 50/30***
G16H 50/70

(11) **3 642 846**
(51) ***G16H 40/60*** ***G16H 10/00***
A61F 7/00 ***A61F 7/02***
G06Q 50/22 ***G16H 50/30***

(11) **3 642 958**
(51) ***H03K 19/00*** ***G06F 1/32***
G06F 11/00 ***H03K 5/19***

(11) **3 643 518**
(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 1/00***
B60C 9/20 ***B60C 9/22***

(11) **3 643 519**
(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/18***
B60C 9/22

(11) **3 643 520**
(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/22***

(11) **3 643 521**
(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/22***

(11) **3 643 522**
(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/22***

(11) **3 643 523**
(51) ***B60C 9/22*** ***B60C 9/20***

(11) **3 643 565**
(51) ***B60P 7/08***

(11) **3 643 646**
(51) ***B65G 47/52*** ***B65G 47/57***

(11) **3 643 756**
(51) ***C09D 11/36*** ***C09D 11/52***
C08K 3/22 ***C08K 3/36***
C08L 65/00 ***H01B 1/12***
H01L 51/50 ***H01B 1/20***

(11) **3 643 867**
(51) ***E06B 3/22*** ***E06B 7/02***

(11) **3 644 057**
(51) ***G01N 33/48*** ***A61B 5/15***
B01L 3/00 ***B01L 3/02***

(11) **3 644 065**
(51) ***G01N 35/08*** ***B81B 1/00***
G01N 37/00 ***B01L 3/00***

(11) **3 644 190**
(51) ***G06F 12/0817***

(11) **3 644 292**
(51) ***G08B 13/22*** ***G08B 13/14***

(11) **3 644 432**
(51) ***H01M 10/613*** ***H01M 10/617***
H01M 10/625 ***H01M 2/10***
H01M 10/6567

(11) **3 644 566**
(51) ***H04J 13/16*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04L 27/26***

(11) **3 644 625**
(51) ***H04R 3/12*** ***H04R 3/00***
H04S 7/00

(11) **3 644 936**
(51) ***A61H 19/00***

(11) **3 645 280**
(51) ***B32B 25/00*** ***B32B 25/04***
C08J 9/06 ***B32B 5/18***

(11) **3 645 342**
(51) ***B60Q 3/70*** ***B60R 16/023***
B60Q 9/00 ***B60K 35/00***
B60Q 3/80 ***H05K 1/18***
H05K 1/02 ***B60Q 3/283***
H05K 3/12 ***H05K 3/28***
H05K 3/30

(11) **3 645 757**
(51) *C21D 9/46* *C21D 1/673*
C23C 2/12 *C23C 2/26*
B32B 15/01 *C23C 2/28*
C23C 8/10

(11) **3 645 956**
(51) *F28F 9/02* *F26B 17/16*
F28D 7/16 *F28D 7/00*

(11) **3 646 097**
(51) *C08L 91/00* *C08L 25/08*
C08L 23/16 *G02B 6/44*
H01B 7/285

(11) **3 646 153**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/046*

(11) **3 646 220**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/57*

(11) **3 646 399**
(51) *H01M 2/14* *H01M 2/16*
H01M 2/18 *H01M 10/052*
B01D 67/00 *B01D 69/02*
B01D 71/26 *B01D 71/28*

(11) **3 646 650**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 646 656**
(51) *H04W 72/04* *H04W 72/12*
H04L 5/00 *H04W 4/70*

(11) **3 646 673**
(51) *H05B 47/19* *H05B 45/50*
G01R 19/12

(11) **3 647 117**
(51) *B60R 1/00* *G02B 27/01*
G02B 27/28 *G02B 30/00*

(11) **3 647 622**
(51) *F16D 55/36*

(11) **3 647 659**
(51) *F23G 7/06* *F23J 7/00*
F23G 5/027 *F23C 99/00*
F23C 6/04 *F23C 6/00*
F23J 15/00 *F23J 15/04*
F23G 5/16 *F23G 5/12*
B01D 53/52 *B01D 53/58*
B01D 53/75 *B01D 53/76*

(11) **3 647 884**
(51) *G04F 10/00*

(11) **3 647 925**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/01*
G06F 3/0484 *G06F 1/16*

(11) **3 647 927**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/0484*
G06F 3/0482

(11) **3 648 178**
(51) *H01L 31/05*

(11) **3 648 181**
(51) *H01L 33/22* *H01L 21/3065*

(11) **3 648 214**
(51) *H01M 8/02* *C04B 35/48*
H01M 8/12 *C04B 35/486*
C01G 25/02 *C04B 35/488*
C04B 35/626 *C04B 35/64*

(11) **3 648 266**
(51) *H01S 5/183* *H01S 5/343*
H01S 5/323 *H01S 5/10*

(11) **3 648 520**
(51) *H04W 72/02* *H04W 72/04*
H04W 24/10

(11) **3 648 677**
(51) *A61B 17/00* *A61B 17/03*
A61F 2/90 *A61B 17/34*
A61B 90/00 *A61F 2/00*

(11) **3 648 898**
(51) *B05B 5/025* *B05B 5/00*
B24C 1/00 *B24C 7/00*
B65D 83/00 *B65D 83/14*
B65D 83/42 *B05B 7/08*
B05B 5/03 *B24C 11/00*

(11) **3 649 288**
(51) *D21H 15/00* *B42D 25/20*
D21H 21/00 *B42D 25/23*
B42D 25/24 *B42D 25/29*
B42D 25/30 *B42D 25/369*
H01F 10/10 *B32B 29/00*
B32B 27/10 *D21H 15/02*
D21H 17/63 *D21H 21/44*
D21H 21/52

(11) **3 649 445**
(51) *G01F 23/22* *G01F 23/38*

(11) **3 649 647**
(51) *G16C 10/00* *A61M 15/00*

(11) **3 649 693**
(51) *H01M 8/04119* *B60L 50/72*
B60K 1/04 *B60K 13/04*
B60L 50/71

(11) **3 649 816**
(51) *H04L 5/00* *H04W 74/08*
H04B 1/713 *H04L 25/02*

(11) **3 649 826**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/04*
H04W 4/08 *H04W 4/40*
H04W 4/80

(11) **3 649 837**
(51) *H05K 5/02* *G06F 1/16*

(11) **3 649 939**
(51) *A61B 5/11* *A61B 5/00*

(11) **3 650 147**
(51) *B22F 7/04* *B22F 1/00*
B22F 9/08 *C22C 1/08*
C22C 19/03 *C22C 30/04*
C22C 38/00 *C22C 38/08*
F16C 33/12 *B22F 7/00*
C22C 33/02 *C22C 19/05*

(11) **3 650 164**
(51) *B23K 35/363* *B23K 35/36*
B23K 35/362 *C08L 33/08*
C08L 93/04 *C08K 3/36*
C08K 3/34

(11) **3 650 764**
(51) *F24F 1/16* *F24F 13/30*
F25B 13/00 *F28F 9/02*
F24F 140/12 *F24F 11/30*

(11) **3 650 772**
(51) *F24F 11/30* *F24F 7/08*
F24F 7/007 *F24F 3/14*
F24F 5/00 *F24F 12/00*
F24F 11/00 *F24F 3/044*
F24F 11/79 *F24F 11/86*
F24F 110/10 *F24F 110/20*

(11) **3 651 040**
(51) *G06F 21/44* *G06F 21/45*
G06F 21/62 *G06F 21/30*
H04L 9/32 *H04L 29/06*
H04W 12/06 *H04L 29/08*
H04W 84/18

(11) **3 651 254**
(51) *H01M 4/525* *H01M 10/0525*
H01M 10/0567

(11) **3 651 292**
(51) *H01S 5/024* *H01L 23/36*
H01S 5/40 *H01L 23/473*

(11) **3 651 412**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04L 12/703*

(11) **3 651 544**
(51) *H04W 76/34*

(11) **3 652 138**
(51) *C07C 5/333* *C07C 7/00*
C07C 7/04 *C07C 7/09*
C07C 9/08 *C07C 11/06*
C10G 9/00 *C10G 9/36*
C10G 51/06

(11) **3 652 423**
(51) *F02B 75/04*

(11) **3 652 775**
(51) *H01J 37/20* *G01N 1/42*

(11) **3 652 859**
(51) *H03K 19/00* *H03K 19/0948*

(11) **3 653 302**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/49*
G01F 13/00 *G01N 1/18*

(11) **3 653 321**
(51) *B22F 3/105* *B22F 5/08*
B22F 7/08 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00 *B33Y 80/00*
B23D 65/00 *B23D 61/12*

(11) **3 653 633**
(51) *C07F 3/06* *C01F 11/24*
A23K 20/10 *C07F 1/08*
C07F 13/00 *C07F 15/02*
C07C 229/76 *C07C 323/58*

(11) **3 653 837**
(51) *F01D 5/28* *F01D 9/04*
F01D 5/14 *F01D 25/00*
F01D 25/16 *H01R 4/64*

(11) **3 653 921**
(51) *F16P 3/08*

(11) **3 654 066**
(51) *G01S 19/07* *G01S 19/04*
G01S 19/03

(11) **3 654 215**
(51) *G06F 21/54*

(11) **3 654 651**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/503*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/119 *H04N 19/593*
H04N 19/52 *H04N 19/463*

(11) **3 654 791**
(51) *A41B 9/00* *A41B 9/02*
A41B 9/04 *A61F 6/00*
A61F 6/02 *A61F 6/04*
A61F 6/06 *A61H 19/00*

(11) **3 655 108**
(51) *A61Q 5/12* *A61K 8/04*
A61K 8/31 *A61K 8/73*
A61K 8/37 *A61K 8/81*
A61K 8/92 *A61K 8/98*
A61K 8/894

(11) **3 655 239**
(51) *B29C 65/16* *B29C 65/00*
B23K 26/00 *B23K 26/064*
B23K 26/14 *B23K 26/21*
B23K 26/324

(11) **3 655 881**
(51) *G06F 21/57* *H04L 9/32*
G06F 12/14 *G06Q 20/40*

(11) **3 655 916**
(51) *G06Q 50/26* *G08B 21/02*
G06Q 10/06 *H04L 29/08*
H04W 4/02 *H04W 4/021*
H04W 4/30

(11) **3 656 025**
(51) *G01B 11/24* *H04N 1/024*
H04N 1/028 *H01S 3/10*
G05D 25/00

(11) **3 656 157**
(51) *H04W 48/18*

(11) **3 656 534**
(51) *B29C 51/30* *B65B 47/02*
B65B 47/10 *B29C 65/02*

(11) **3 656 613**
(51) *B60R 13/02* *B29C 45/00*

(11) **3 656 711**
(51) *B65H 3/44* *B65H 3/06*
B65H 3/66 *B65H 1/04*
B65H 1/06

(11) **3 656 810**
(51) *C08J 7/04*

(11) **3 657 178**
(51) *G01P 15/125* *G01P 15/18*

(11) **3 657 436**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/60*
H04N 5/232

(11) **3 657 487**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 657 568**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/613*
H01M 10/625 *H01M 10/653*
H01M 10/6556 *H01M 10/6562*

(11) **3 657 603**
(51) *H01R 4/2433* *H01R 13/58*

(11) **3 659 262**
(51) *H04B 1/00* *H04B 1/48*
H04B 7/0404 *H04B 7/06*
H04B 7/08

(11) **3 659 397**
(51) *H05B 45/37* *H05B 47/19*

(11) **3 659 565**
(51) *A61G 7/05* *G08B 21/02*
G08B 25/04 *A61B 5/00*
A61B 5/103 *A61B 5/11*

(11) **3 659 963**
(51) *B67C 3/22* *B67C 3/28*

(11) **3 660 272**
(51) *F04D 17/12* *F01D 9/06*
F01D 9/04 *F01D 25/24*
F01D 25/16 *F04D 29/44*

(11) **3 660 289**
(51) *F01N 5/02* *F01N 13/18*
F01N 3/02

(11) **3 660 519**
(51) *G01P 15/097*

(11) **3 661 003**
(51) *H02J 7/00* *B26B 19/38*
A45D 27/29

(11) **3 661 428**
(51) *A61B 17/04*

(11) **3 661 823**
(51) *F16D 55/224* *F16D 49/16*

(11) **3 663 014**
(51) *B21D 51/26* *B41J 2/01*
B41J 3/407 *B41M 5/00*
B65D 1/00

(11) **3 663 020**
(51) *B22F 3/16* *C22C 1/04*
C22C 33/02 *B22F 3/24*
B22F 5/00 *B22F 5/10*

(11) **3 663 549**
(51) *F01N 3/02* *B60K 13/04*
F01N 3/00 *F01N 13/00*

(11) **3 663 934**
(51) *G06F 16/00* *G06F 13/00*

(11) **3 663 938**
(51) *G06F 17/16* *G06N 3/04*

(11) **3 664 056**
(51) *G08C 15/00* *G06Q 50/10*
H04Q 9/00

(11) **3 664 064**
(51) *G01S 13/86* *G01S 13/931*
G01S 17/931 *G01S 17/86*
G01S 15/86 *G01S 15/931*
G08G 1/16 *B60Q 1/00*
B60Q 1/04 *B60Q 1/14*
B60Q 1/24 *B60W 40/02*

(11) **3 664 445**
(51) *H04N 5/58* *H04N 21/431*
H04N 21/422 *H04N 21/45*

(11) **3 664 540**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 664 645**
(51) *A24F 40/465* *H05B 6/10*
H05B 6/44

(11) **3 664 797**
(51) *A61K 31/40* *A61K 31/403*
A61K 31/404 *C07D 209/02*
C07D 209/04 *C07D 209/10*

(11) **3 664 884**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/10*
A61M 29/02 *A61F 2/82*

(11) **3 665 023**
(51) *B60H 1/34* *F24F 13/10*

(11) **3 665 110**
(51) *B65H 3/08* *B65G 47/91*
B65G 61/00

(11) **3 665 215**
(51) *C08J 5/18* *C08K 3/22*
C08L 67/02 *C08G 63/183*
C08G 63/189

(11) **3 665 581**
(51) *G06F 12/14* *G06F 21/64*
G06F 21/74 *G06F 21/78*

(11) **3 666 419**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/08*
H01F 1/153 *C22C 38/00*
C22C 33/02

(11) **3 666 429**
(51) *B22F 7/08* *B22F 1/00*
B22F 7/06 *H01B 1/22*
H01L 21/683 *H01L 23/00*

(11) **3 666 490**
(51) *B29C 43/02* *B29C 43/54*
B29C 35/02 *B29C 35/08*
B29C 43/36

(11) **3 666 555**
(51) *B60C 13/00*

(11) **3 666 578**
(51) *B60K 35/00* *G06T 11/00*
G02B 27/01

(11) **3 666 914**
(51) *C22C 9/00* *C22F 1/08*
H01B 1/02 *H01B 13/00*

(11) **3 666 977**
(51) *E01C 19/48*

(11) **3 667 259**
(51) *G01F 1/66* *G01D 4/00*
G01F 15/06 *H05K 1/14*
G01F 15/14 *G01F 15/18*

(11) **3 667 651**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 667 840**
(51) *H01S 3/11* *H01S 3/00*
A61B 18/20 *G02F 1/03*
A61B 17/00 *A61B 18/00*
H01S 3/115 *H01S 3/107*

(11) **3 668 104**
(51) *H04N 21/4408* *H04N 5/913*
H04N 19/129 *H04N 19/159*
H04N 19/18 *H04N 19/48*

(11) **3 669 041**
(51) ***E06B 3/58*** ***E06B 3/70***
E06B 3/72 ***E06B 3/82***
E06B 3/86

(11) **3 669 408**
(51) ***H01M 2/26*** ***G01N 27/403***
H01M 8/16 ***H01M 8/20***
H01M 6/22 ***H01M 6/34***
H01M 6/40 ***A61B 5/145***
A61B 5/1486

(11) **3 669 496**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/08***
G06Q 10/08 ***G06Q 30/06***
G06Q 50/30 ***H04W 4/44***

(11) **3 670 274**
(51) ***B60R 21/34*** ***B60J 5/10***

(11) **3 670 914**
(51) ***F04B 53/04*** ***F04B 53/10***
F04B 53/16 ***F04B 43/12***
B64C 39/02 ***B64D 1/18***

(11) **3 671 289**
(51) ***G01V 8/18*** ***G01S 17/04***
G01S 17/10 ***F16P 3/14***

(11) **3 672 122**
(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/572***
H04B 10/07

(11) **3 672 513**
(51) ***A61B 34/20*** ***A61B 8/13***
A61B 5/11 ***A61B 5/00***

(11) **3 673 011**
(51) ***C08L 23/08*** ***C09J 123/08***
C08K 5/101 ***C08L 93/04***
C08K 5/01

(11) **3 673 108**
(51) ***D06F 58/02*** ***D06F 58/30***

(11) **3 673 163**
(51) ***F02C 7/045*** ***F02C 7/24***
F02K 1/82

(11) **3 673 218**
(51) ***F25D 17/02*** ***F25B 49/02***
F25B 25/00 ***F24F 11/46***

(11) **3 673 230**
(51) ***G01N 3/00*** ***B23Q 17/24***
G01B 21/30 ***B29C 44/60***
G01N 3/40

(11) **3 674 401**
(51) ***C12N 9/08*** ***C12N 15/53***
C12N 15/70

(11) **3 674 716**
(51) ***G01R 1/20*** ***H01C 1/14***
G01R 31/382 ***H01M 10/48***
H01M 2/20 ***G01R 31/36***
G01R 15/14 ***H01R 25/14***

(11) **3 674 742**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486***
G01S 17/89 ***G01S 17/10***
G01S 17/42 ***G01S 17/86***
G01C 3/06 ***G01J 5/48***

(11) **3 675 114**
(51) ***G09G 3/36*** ***G09G 3/3266***

(11) **3 675 187**
(51) ***H01L 33/40***

(11) **3 675 225**
(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16***
H01M 10/052

(11) **3 675 274**
(51) ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6556***
H01M 10/658 ***H01M 10/625***
H01M 10/613 ***H01M 2/10***
H01M 2/20

(11) **3 675 863**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 9/20***

(11) **3 675 954**
(51) ***A61N 1/375*** ***A61N 1/05***

(11) **3 676 626**
(51) ***G01S 1/02*** ***H01Q 19/10***
H04N 7/20 ***H01Q 1/00***

(11) **3 676 967**
(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 3/10***
H01Q 3/26

(11) **3 677 159**
(51) ***A47L 9/14***

(11) **3 678 192**
(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/068***

(11) **3 678 236**
(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 4/525***
H01M 4/36 ***H01M 4/505***

(11) **3 678 256**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
G01R 31/364 ***G01R 31/36***
G01R 31/392 ***G01R 31/3835***
G01R 31/367 ***G01R 31/3828***
G01R 31/3842 ***G01R 31/389***
G01R 31/396

(11) **3 678 556**
(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00***
A61B 1/04 ***A61B 1/00***

(11) **3 678 577**
(51) ***A61B 34/00*** ***A61B 90/00***
A61B 34/35

(11) **3 678 621**
(51) ***A61F 13/44*** ***A61B 5/00***
G01N 27/12 ***A61B 5/103***
A61B 5/1477 ***A61B 5/20***
A61B 5/01 ***A61B 5/0205***
A61B 5/024 ***A61B 5/11***
A61B 5/145 ***A61B 5/1455***
A61F 13/42 ***G01N 27/327***

(11) **3 678 729**
(51) ***A61M 29/02*** ***A61M 25/09***
A61B 1/00 ***A61B 1/01***
A61B 1/07 ***A61B 1/233***
A61B 5/06 ***A61B 5/00***
A61B 34/20 ***A61B 17/24***

(11) **3 679 243**
(51) ***F03C 1/04*** ***F03C 1/06***
F04B 1/12 ***F04B 1/04***
F04B 53/14 ***F04B 53/08***
F04B 53/18 ***F16J 1/08***
F16J 10/04

(11) **3 679 392**
(51) ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497***
G01S 7/52 ***G01S 15/931***
G01S 17/931 ***G01S 13/931***

(11) **3 679 442**
(51) ***G05D 1/02*** ***G06T 7/20***
B25J 9/16 ***G06K 9/00***
G06K 9/62 ***G06N 20/00***

(11) **3 679 487**
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 679 498**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/10***

(11) **3 679 761**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/15***
H04W 76/34

(11) **3 679 981**
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 680 073**
(51) ***B25J 15/06*** ***B65G 47/91***
B65G 59/04 ***B25J 15/00***

(11) **3 680 136**
(51) ***B60R 21/2338*** ***B60R 21/235***
B60R 21/239 ***B60R 21/23***

(11) **3 680 306**
(51) ***C09K 3/00*** ***B01J 13/18***
C08F 2/44

(11) **3 680 513**
(51) ***F16H 49/00***

(11) **3 680 887**
(51) ***G09G 3/3233*** ***H01L 27/32***

(11) **3 681 397**
(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/03***
G16H 40/67 ***H04L 29/08***

(11) **3 682 162**
(51) ***F21V 8/00*** ***B29D 11/00***
G02F 1/1335 ***F21V 15/00***
G02B 6/00

(11) **3 682 830**
(51) ***A61B 18/02***

(11) **3 683 589**
(51) ***H01M 10/42*** ***G01R 31/385***

(11) **3 684 062**
(51) ***H04N 21/431*** ***H04N 5/14***
H04N 21/4402 ***H04N 21/81***
H04N 21/845 ***G06F 3/0481***

(11) **3 684 892**
(51) ***C10L 10/06*** ***B01F 17/00***
C10M 173/00 ***C10L 1/16***
C10L 1/182 ***C10L 1/188***
C10L 1/196 ***C10L 1/197***
C10L 1/198 ***C10L 1/224***
C10L 1/10 ***C10L 1/12***
C10N 30/04 ***C10N 30/00***
C10N 50/00 ***C10L 10/16***

(11) **3 684 989**
(51) ***E04H 4/00*** ***G06F 3/14***
G09F 19/00 ***A63B 69/12***
E04H 4/16 ***E04H 4/06***
E04H 4/14 ***G09F 9/33***
G09F 9/302 ***A63B 71/06***

(11) **3 685 075**
(51) ***F16H 61/00*** ***F16H 61/4035***

(11) **3 685 588**
(51) ***H04N 21/422*** ***H04N 21/443***
H04N 21/436 ***H04N 21/4363***
G08C 17/02 ***H04M 1/725***
H04N 21/6543 ***H04W 52/02***
G06F 3/0346

(11) **3 686 008**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 9/00***
E04F 15/02

(11) **3 686 156**
(51) ***C01B 19/00*** ***C30B 29/46***
H01L 35/16

(11) **3 686 303**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/40 ***C21D 1/19***

(11) **3 686 304**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/40 ***C21D 8/10***
C21D 9/08 ***C21D 1/19***

(11) **3 686 305**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02***
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/40 ***C21D 1/19***

(11) **3 686 864**
(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 17/931***
G08G 1/16 ***G01C 21/26***
G05D 1/02

(11) **3 686 869**
(51) ***G09C 1/00***

(11) **3 686 870**
(51) ***G09C 1/00*** ***G06F 21/71***

(11) **3 686 944**
(51) ***H01L 51/42*** ***H01L 27/146***
H01L 27/30 ***H01L 51/00***
C07D 495/04 ***A61B 90/00***
B60R 1/00

(11) **3 686 951**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/02***
H01M 10/42

(11) **3 687 051**
(51) ***H02M 3/337*** ***H02M 3/335***

(11) **3 687 192**
(51) ***H04R 19/00***

(11) **3 689 744**
(51) ***B64D 11/00*** ***B32B 3/12***
B32B 5/18 ***B32B 27/06***
C09J 5/00 ***C09J 163/00***
B32B 37/12

(11) **3 689 862**
(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/497***
A61P 7/00 ***A61P 35/02***
A61P 43/00

(11) **3 689 870**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4178***
A61K 31/519 ***A61P 25/04***
A61P 25/06 ***A61P 29/02***
A61P 43/00

(11) **3 689 969**
(51) ***C08L 71/02*** ***C08J 5/24***
H05K 1/03 ***C08L 71/12***

(11) **3 690 115**
(51) ***D06F 39/02*** ***D06F 33/37***

(11) **3 690 207**
(51) ***F01P 5/04*** ***F01P 5/12***

(11) **3 690 764**
(51) ***G06Q 10/00*** ***E02F 9/20***
G06Q 10/06

(11) **3 691 021**
(51) ***H01M 10/637*** ***H01M 10/654***
H01M 10/613 ***H01M 10/647***
H01M 2/34 ***H01M 2/10***

(11) **3 691 280**
(51) ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4363***
H04N 21/2187 ***H04N 21/4402***
G06F 3/01 ***H04N 21/2343***
H04N 21/239 ***H04N 21/414***
H04N 21/442 ***H04N 21/81***
H04N 21/4223

(11) **3 691 473**
(51) ***A23L 19/15*** ***A23L 2/02***
A23L 19/12 ***A23L 23/10***
A23L 2/52 ***A23L 19/00***
A23L 35/00

(11) **3 691 521**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0402***
A61B 5/11

(11) **3 692 705**
(51) ***H04N 1/00*** ***H05K 5/00***
H04N 1/19 ***H04N 1/191***
H04N 1/192 ***H04N 1/193***
H04N 1/42

(11) **3 692 813**
(51) ***A23L 31/00*** ***A23K 10/16***
A23L 33/135 ***A61K 35/74***
A61P 3/02 ***C12N 1/20***
A23K 10/18

(11) **3 693 056**
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 693 484**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/52***
B23K 35/02 ***C21D 9/50***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/58

(11) **3 693 487**
(51) ***C22C 38/44*** ***C22C 38/42***
C22C 38/52 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/00 ***C22C 38/50***
C22C 38/48 ***C22C 38/54***
C22C 38/60 ***C22C 38/46***

(11) **3 693 559**
(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 5/02***
F02C 7/00

(11) **3 693 604**
(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 11/00***
F04C 19/00

(11) **3 694 017**
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 694 021**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/04***
H01M 10/0585

(11) **3 694 648**
(51) ***B02C 17/14*** ***B02C 17/18***
B02C 23/04 ***B02C 19/16***

(11) **3 695 734**
(51) ***A24F 40/465***

(11) **3 695 735**
(51) ***A24F 40/465***

(11) **3 695 787**
(51) ***A61B 8/00***

(11) **3 696 381**
(51) ***F01K 7/22*** ***F01K 25/10***
F03G 4/00 ***F22B 37/26***
G21D 1/02 ***F01K 7/44***

(11) **3 696 726**
(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62***
G06N 3/04 ***G06K 9/00***
G06K 9/32 ***G06N 3/08***
G06T 7/11 ***G06T 7/12***
G06T 7/73

(11) **3 697 030**
(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/46***

(11) **3 699 047**
(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/095***
B60W 40/04 ***B60W 40/08***
B62D 6/00 ***G08G 1/16***
B62D 101/00 ***B62D 117/00***
B60W 60/00 ***B60W 30/12***
B60W 30/16 ***B60W 30/14***
B60W 30/165 ***B60W 50/08***
B60W 50/00

(11) **3 699 074**
(51) ***B62K 25/28*** ***B62K 25/00***

(11) **3 699 357**
(51) ***E01C 19/00*** ***E01C 19/48***
E01C 23/088 ***G05D 1/02***
H04W 4/38 ***H04W 4/46***

(11) **3 699 942**
(51) ***H01H 9/54*** ***H01H 33/666***

(11) **3 699 974**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04***
B29C 51/26 ***B29C 53/04***
B29L 31/00

(11) **3 699 993**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 2/02***
H01M 2/36 ***H01M 10/052***
H01M 10/058 ***H01M 10/0565***

(11) **3 700 070**
(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 3/04***
H02K 3/34 ***H02K 3/50***
H02K 15/08

(11) **3 701 093**
(51) ***F16L 1/028*** ***B66C 23/44***
B66C 13/08 ***B66C 23/62***
F16L 1/06

(11) **3 701 351**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04***

(11) **3 702 824**
(51) ***G02B 25/00*** ***G02B 27/01***

(11) **3 702 863**
(51) ***G05B 23/02*** ***G01H 1/00***

(11) **3 703 149**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/052***
H01M 4/38 ***H01M 10/42***

(11) **3 705 182**
(51) ***B01J 21/06*** ***C01G 23/053***
B01J 37/03 ***C02F 1/30***
C02F 1/72 ***B01J 35/00***
B01J 37/00 ***B01J 23/745***
C02F 1/00

(11) **3 705 339**
(51) ***B60L 7/18*** ***B60L 7/12***
B60L 9/04

(11) **3 705 348**
(51) ***B60N 2/90***

(11) **3 705 678**
(51) ***E06B 9/322*** ***E06B 9/78***
F16D 13/08

(11) **3 705 768**
(51) ***F16L 37/40*** ***F16L 37/42***
F16L 37/084 ***F16L 37/086***
F16L 37/23 ***F16L 37/44***

(11) **3 706 163**
(51) ***H01L 23/367*** ***H01L 23/488***
H01L 23/66 ***H01L 23/047***
H01L 21/60 ***H01L 21/50***

(11) **3 706 218**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
H01M 10/0565 ***H01M 10/052***
H01M 2/02 ***H01G 11/56***

(11) **3 706 224**
(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 4/525***
H01M 4/66 ***H01M 4/70***
H01M 10/0569 ***H01M 10/0587***

(11) **3 706 234**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44***
G01N 21/65 ***H01M 10/48***

(11) **3 706 430**
(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/34***
H04R 1/08

(11) **3 706 607**
(51) ***A47J 37/00*** ***A23L 19/00***
A23L 5/10 ***A23B 7/00***
A23P 30/32 ***A23B 7/02***
A23B 7/08

(11) **3 707 584**
(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01***

(11) **3 707 912**
(51) ***H04N 21/436*** ***H04N 21/4363***
H04B 10/116 ***H04N 21/435***

(11) **3 708 318**
(51) ***B27M 3/34*** ***B65D 6/16***

(11) **3 708 436**
(51) ***B60R 16/033*** ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H02J 7/00***
H02J 7/10 ***H02J 9/06***

(11) **3 709 400**
(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/36***
H01M 4/485 ***H01M 4/62***

(11) **3 709 429**
(51) ***H01M 10/058*** ***H01M 10/0565***
H01M 10/052 ***H05B 6/10***

(11) **3 709 432**
(51) ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
H01M 10/623 ***H01M 10/42***

(11) **3 709 506**
(51) ***H02S 20/00*** ***B63B 35/44***

(11) **3 710 565**
(51) ***C10L 1/185*** ***C10L 1/198***
C10L 10/04 ***C10L 10/06***

(11) **3 711 358**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 711 429**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 711 897**
(51) ***B23P 21/00*** ***G02B 7/00***
G02B 27/62

(11) **3 711 967**
(51) ***B42C 9/00*** ***B42C 9/02***
B42C 11/02 ***B42C 19/02***
B42C 19/04

(11) **3 712 035**
(51) ***B62D 1/18*** ***B60K 20/02***
B60K 20/04 ***G05G 1/30***
B60K 26/02 ***B60T 7/04***
B60T 7/06 ***G05G 1/42***

(11) **3 712 234**
(51) ***C10N 10/12*** ***C10N 20/00***
C10N 20/02 ***C10N 30/06***
C10N 40/02 ***C10N 50/02***
C10N 70/00 ***C10M 169/04***

(11) **3 712 510**
(51) ***F24D 3/10*** ***F24D 19/00***
F24H 4/02 ***F24H 9/00***
F28F 19/01 ***B01D 29/00***
F24H 9/18 ***F24D 3/18***
F25B 25/00 ***F25B 30/02***
F24D 19/10 ***F28F 19/00***

(11) **3 712 589**
(51) ***G01M 7/08***

(11) **3 712 682**
(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/28***

(11) **3 712 776**
(51) ***G06F 13/00*** ***H04L 29/08***
H04W 4/70 ***H04W 4/50***

(11) **3 712 916**
(51) ***H01G 11/50*** ***H01G 11/06***
H01M 4/1395 ***H01M 4/134***
H01G 11/10 ***H01G 11/24***
H01G 11/46 ***H01M 4/131***
H01M 4/133 ***H01M 4/136***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1397 ***H01M 4/36***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/583***
H01M 4/62 ***H01M 8/00***
H01M 4/04

(11) **3 713 004**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568***
H01M 10/0569 ***H01M 10/052***
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 4/36 ***H01M 4/587***
H01M 4/485 ***H01M 4/38***
H01M 4/583 ***H01M 10/0525***

(11) **3 713 007**
(51) ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/131***
H01M 4/525 ***H01M 4/505***
H01M 2/26 ***H01M 10/052***

(11) **3 713 059**
(51) ***H02K 15/02*** ***H02K 1/28***
H02K 1/30 ***H02K 7/00***
H02K 1/27

(11) **3 713 118**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 72/12

(11) **3 713 348**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04L 1/18 ***H04W 48/16***
H04W 72/12

(11) **3 713 353**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 76/19***

(11) **3 713 621**
(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 5/178***

(11) **3 713 689**
(51) ***B21D 7/06*** ***B21D 7/02***
B21D 7/04

(11) **3 713 869**
(51) ***B67D 3/04*** ***B65D 5/72***
B65D 5/74 ***B65D 47/08***
B65D 47/20 ***B65D 47/40***
B67D 3/00 ***B65D 47/04***

(11) **3 713 914**
(51) ***C07C 319/28*** ***C07C 323/58***
C12P 13/12

(11) **3 714 214**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/14***
F24F 11/79

(11) **3 714 284**
(51) ***G01S 5/02*** ***G01S 5/08***
G06T 7/70 ***H04R 1/40***
G06F 1/16 ***G06F 3/01***
G06F 3/03 ***G06F 3/16***
H04R 5/02 ***H04R 27/00***
H04S 3/00 ***H04S 7/00***

(11) **3 714 294**
(51) ***G01V 1/24*** ***G01V 1/28***
G01V 1/30 ***G01V 1/32***
G01V 1/36 ***G01V 1/38***

(11) **3 714 297**
(51) ***G02B 5/18*** ***H01J 37/305***

(11) **3 714 319**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 714 619**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/12***

(11) **3 714 620**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 16/14***
H04W 24/02 ***H04W 24/10***

(11) **3 714 726**
(51) ***A44C 5/14*** ***A44C 5/00***
A44C 5/22 ***G04B 37/16***
G04G 17/00 ***A44C 5/24***

(11) **3 715 111**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18***
B32B 27/30 ***B32B 27/36***
G02B 5/02

(11) **3 715 204**
(51) ***B60W 30/10*** ***B60W 30/095***
B62D 6/00 ***G08G 1/16***
B62D 101/00 ***B62D 117/00***
B60W 30/12 ***B60W 30/16***
B60W 30/14 ***B60W 30/165***
B60W 50/08 ***B60W 50/00***
B60W 50/02 ***B60W 50/04***
B60W 30/09 ***B62D 15/00***

(11) **3 715 228**
(51) ***B62D 63/02*** ***B60N 2/01***
B62D 25/04 ***B62D 25/20***
B62D 31/00 ***B62D 23/00***

(11) **3 715 229**
(51) ***B62D 63/02*** ***B60N 2/01***
B62D 25/08 ***B62D 25/20***
B62D 31/00

(11) **3 715 240**
(51) ***B63H 23/36*** ***B63H 5/10***
F16C 17/02 ***F16C 33/74***
F16J 15/18 ***F16J 15/324***
F16N 7/22 ***F16N 7/38***
F16N 11/08 ***F16N 13/22***
F16N 31/00

(11) **3 715 333**
(51) ***C01G 53/00*** ***C01B 35/12***
H01M 4/36 ***H01M 4/525***
H01M 4/505 ***H01M 4/485***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***

(11) **3 715 441**
(51) ***C10L 9/10*** ***C10L 10/04***

(11) **3 715 487**
(51) ***C22B 23/00*** ***C22B 3/08***
C22B 3/44 ***C22B 3/00***

(11) **3 715 739**
(51) ***F24F 11/58***

(11) **3 715 949**
(51) ***G03F 7/11*** ***C08G 10/02***
C08G 10/04 ***G03F 7/027***
G03F 7/031 ***G03F 7/039***
G03F 7/20 ***G03F 7/26***
C08L 61/00

(11) **3 716 008**
(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02***
G06K 9/00

(11) **3 716 141**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 716 181**
(51) ***G07F 7/00*** ***G06Q 20/32***
G07F 11/46

(11) **3 716 212**
(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 19/54***
G06N 3/02

(11) **3 716 374**
(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13***
H01M 10/052

(11) **3 716 455**
(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 3/04***
H02K 3/50 ***H02K 15/00***
H02K 3/12

(11) **3 716 492**
(51) ***H04B 13/00*** ***H04B 5/00***
H04B 1/40 ***H04R 1/10***
H04B 5/02 ***H04W 52/02***

(11) **3 716 500**
(51) ***H04B 7/155***

(11) **3 716 518**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 716 592**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 4/80***
H04W 4/00 ***G06Q 50/10***

(11) **3 716 630**
(51) ***H04N 19/122*** ***H04N 19/18***
H04N 19/70

(11) **3 716 694**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 5/00***

(11) **3 717 295**
(51) ***B60K 15/077*** ***B60K 15/03***
B29C 41/04 ***B29C 41/40***
B29C 41/46

(11) **3 717 547**
(51) ***C08J 3/14*** ***C08J 7/12***
C09C 1/28 ***B01J 8/00***
B82Y 30/00

(11) **3 718 343**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 8/18***
H04W 76/11 ***H04W 76/12***
H04W 8/08

(11) **3 718 817**
(51) ***B60N 2/56*** ***A47C 7/74***
B60N 2/58 ***B60N 2/90***
B60H 1/00 ***H05B 1/02***

(11) **3 718 870**
(51) ***B62J 11/00*** ***F16M 11/04***
F16M 13/00 ***H04M 1/02***

(11) **3 718 969**
(51) ***C01B 33/02*** ***C01B 32/05***
H01M 4/36 ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 10/0525***
C01B 32/00 ***C01B 33/00***

(11) **3 718 984**
(51) ***B01D 53/72*** ***C04B 28/14***
C04B 14/04

(11) **3 718 986**
(51) ***C04B 28/14*** ***B01D 53/88***
B01J 20/10 ***B01J 20/20***
B01J 20/24 ***B01J 20/26***
B01J 20/28 ***B01J 20/30***
E04C 2/04 ***C04B 24/26***
C04B 24/28 ***C04B 38/10***

(11) **3 719 003**
(51) ***C07C 291/06*** ***C08F 8/30***

(11) **3 719 179**
(51) ***C25D 5/04*** ***C25D 5/02***
C25D 5/18 ***C25D 17/12***
C25D 3/46 ***C25D 5/06***
C25D 5/08 ***C25D 17/00***
C25D 21/02 ***C25D 21/10***

(11) **3 719 210**
(51) ***E02F 3/36***

(11) **3 719 422**
(51) ***F25D 11/02*** ***F25D 17/04***

(11) **3 719 446**
(51) ***G01C 15/00*** ***G02B 27/01***

(11) **3 719 454**
(51) ***G01F 15/06*** ***G01D 4/00***
G08C 15/00 ***H04Q 9/00***

(11) **3 719 546**
(51) ***G02B 5/20*** ***G02B 5/32***
H01L 51/50 ***H01L 51/52***
G02B 3/00

(11) **3 719 593**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/05***

(11) **3 719 694**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
G06K 9/62

(11) **3 719 695**
(51) ***G06K 9/34*** ***G06K 9/62***
G06T 5/00 ***G06N 3/08***
G06K 9/00

(11) **3 719 739**
(51) ***G06T 1/00*** ***G06T 11/00***
G06T 7/90

(11) **3 719 754**
(51) ***G01R 33/56*** ***G06T 17/00***
G01N 24/08 ***G01R 33/30***

(11) **3 719 781**
(51) ***G09B 29/00*** ***G06Q 10/10***
G06Q 50/10

(11) **3 719 866**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/058***
H01M 10/04 ***H01M 10/0525***

(11) **3 719 887**
(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00***
C01G 53/04

(11) **3 719 889**
(51) ***H01M 4/525*** ***C01G 53/00***
C01G 53/04

(11) **3 719 912**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/42

(11) **3 719 952**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 720 017**
(51) ***H04B 10/61*** ***H04L 12/40***

(11) **3 720 053**
(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 12/26***
H04J 3/16

(11) **3 720 078**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 720 104**
(51) ***H04M 1/23*** ***H04M 1/02***

(11) **3 720 235**
(51) ***H04W 76/11***

(11) **3 720 554**
(51) ***A61N 5/10***

(11) **3 720 751**
(51) ***B60W 50/14*** ***B60W 40/02***
G06T 19/00 ***B60K 35/00***
G01C 21/36

(11) **3 720 822**
(51) ***C02F 3/32*** ***C12R 1/89***

(11) **3 720 841**
(51) ***C07C 319/28*** ***C07C 323/58***
C12P 13/12

(11) **3 721 380**
(51) ***G06K 9/00***

(11) **3 721 409**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***

(11) **3 721 428**
(51) ***G10L 15/22*** ***G10L 21/10***
G10L 15/18 ***G06F 3/16***
G06F 16/632 ***G06K 9/62***
G06Q 30/06

(11) **3 721 565**
(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/299***
H04B 10/293 ***H04B 10/114***

(11) **3 721 828**
(51) ***A61C 8/00***

(11) **3 721 929**
(51) ***G16H 40/63*** ***A61M 16/00***
A61M 16/10

(11) **3 721 996**
(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 23/00***
B01J 23/80 ***B01J 37/02***
B01J 37/03 ***C07C 5/48***
C07C 11/167 ***B01J 23/86***
B01J 23/889

(11) **3 722 141**
(51) ***B60L 50/15*** ***B60W 20/15***
B60W 50/023 ***B60W 30/19***
B60W 10/11

(11) **3 722 215**
(51) ***B65B 31/04*** ***B65B 61/26***

(11) **3 722 349**
(51) ***C08G 77/46*** ***C01B 33/158***
C01B 33/159 ***C08K 5/00***
C08K 5/5455 ***C08G 77/18***
C08G 65/335 ***C08L 83/02***
C08L 83/04

(11) **3 722 708**
(51) ***F25B 45/00*** ***G06Q 50/00***
F25B 49/00

(11) **3 722 916**
(51) ***G05D 23/19*** ***F16K 31/02***
H05B 3/46 ***H01R 24/00***

(11) **3 722 939**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0354***
G06F 3/0481 ***G06F 3/0488***
G06F 3/038 ***H04M 1/725***

(11) **3 722 988**
(51) ***G06K 7/10*** ***G06K 19/077***
H01Q 7/00 ***G06K 19/04***

(11) **3 723 006**
(51) ***G06N 3/04*** ***G06K 9/46***
G06F 17/16 ***G06N 3/063***

(11) **3 723 046**
(51) ***G06T 7/246*** ***G06K 9/00***
G06K 9/62

(11) **3 723 124**
(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 29/786***
H01L 21/77 ***H01L 27/12***

(11) **3 723 293**
(51) ***H03M 13/09*** ***H03M 13/13***
H03M 13/29

(11) **3 723 302**
(51) ***H04B 10/27***

(11) **3 723 310**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04W 72/10***
H04W 72/04

(11) **3 723 314**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 723 376**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/625***
H04N 19/61 ***H04N 19/176***
H04N 19/11 ***H04N 19/593***
H04N 19/122

(11) **3 723 379**
(51) ***H04N 21/231*** ***H04N 21/234***
H04L 29/06

(11) **3 723 383**
(51) ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/00***
H04B 10/60 ***H04B 10/40***
H04B 10/25 ***G02B 6/42***
G02B 6/293

(11) **3 723 410**
(51) ***H04W 28/14*** ***H04L 12/725***
H04L 29/08 ***H04L 12/24***

(11) **3 723 441**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 72/04***
H04W 80/10

(11) **3 724 563**
(51) ***F25D 19/00*** ***F25D 11/02***

(11) **3 725 151**
(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 31/06***

(11) **3 725 353**
(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00***
A61M 16/08

(11) **3 725 504**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/00***
B32B 7/02 ***B32B 3/30***
B32B 27/28 ***B44C 3/02***
B44F 1/04 ***B44F 1/08***
G02F 1/153 ***G09F 3/00***
B32B 1/00

(11) **3 725 505**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/00***
B32B 7/02 ***B32B 3/30***
B32B 27/28 ***B44C 3/02***
B44F 1/04 ***B44F 1/08***
G02F 1/153 ***G09F 3/00***
B32B 1/00

(11) **3 725 507**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/00***
B32B 7/02 ***B32B 3/30***
B32B 27/28 ***B44C 3/02***
B44F 1/04 ***B44F 1/08***
G02F 1/153 ***G09F 3/00***
B32B 1/00

(11) **3 725 508**
(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 3/30***
B32B 27/28 ***B44F 1/04***
B44C 3/02 ***B32B 1/00***
B44F 1/08 ***G02F 1/153***

(11) **3 725 509**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/00***
B32B 7/02 ***B32B 3/30***
B32B 27/28 ***B44C 3/02***
B44F 1/04 ***B44F 1/08***
G02F 1/153 ***G09F 3/00***
B32B 1/00

(11) **3 725 510**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 3/00***
B32B 7/02 ***B32B 3/30***
B32B 27/28 ***B44C 3/02***
B44F 1/04 ***B44F 1/08***
G02F 1/153 ***G09F 3/00***
B32B 1/00

(11) **3 725 616**
(51) ***B60W 20/00*** ***B60K 6/46***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/10 ***B60W 10/26***
B60W 20/15

(11) **3 725 747**
(51) ***C02F 1/30***

(11) **3 725 800**
(51) ***C07K 14/245*** ***C12P 13/08***
C12P 13/22 ***C12N 15/70***

(11) **3 725 811**
(51) ***C07K 16/40*** ***A61K 39/395***

(11) **3 725 870**
(51) *C12M 1/00* *B41J 2/14*

(11) **3 725 921**
(51) *C25D 3/46* *C25D 3/12*
C25D 3/30 *C25D 3/48*
C25D 5/00

(11) **3 725 960**
(51) *E02F 9/26* *E02F 9/20*

(11) **3 726 060**
(51) *F04D 29/42* *F04D 25/08*
F04D 29/66 *F24F 13/20*
F24F 13/24

(11) **3 726 066**
(51) *F04F 5/44* *F04D 25/08*
F04D 29/40 *F04F 5/16*

(11) **3 726 101**
(51) *F16J 15/10* *F25D 17/04*
F25D 23/08

(11) **3 726 157**
(51) *F24F 11/32* *F24F 11/52*
F24F 11/63

(11) **3 726 165**
(51) *F25C 1/18* *F25C 5/08*
F25C 1/24

(11) **3 726 166**
(51) *F25D 17/04* *F25B 1/00*

(11) **3 726 222**
(51) *G01N 35/00* *B01L 7/00*
B01L 3/00

(11) **3 726 262**
(51) *G02B 5/20* *G02B 5/04*
G02B 5/18

(11) **3 726 265**
(51) *G02B 6/38*

(11) **3 726 281**
(51) *G02F 1/1347* *G02F 1/1335*

(11) **3 726 329**
(51) *G05D 1/02* *G01B 11/00*
H04N 5/235 *G06K 9/00*
H04N 5/232 *H04N 5/243*

(11) **3 726 362**
(51) *G06F 1/16* *G06F 3/0488*

(11) **3 726 379**
(51) *G06F 9/448* *G06F 9/54*
H04W 12/08

(11) **3 726 430**
(51) *G06K 9/62* *G16H 20/60*

(11) **3 726 609**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/613*
H01M 10/42 *H01M 10/655*

(11) **3 726 639**
(51) *H01M 10/48* *B60R 16/04*
G01K 3/02 *G01K 7/00*

(11) **3 726 644**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 3/40*
H01Q 9/04 *H01Q 21/00*
H01Q 21/06 *H01Q 25/00*
H01P 5/16

(11) **3 726 901**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 726 903**
(51) *H04W 72/04* *H04W 52/38*

(11) **3 729 322**
(51) *G06F 21/78* *G06F 21/72*
G06F 21/79

(11) **3 729 655**
(51) *H03L 7/081* *H03L 7/087*
H03L 7/197

(11) **3 729 695**
(51) *H04B 1/707* *H04B 1/69*
H04J 13/00 *H04J 13/12*

(11) **3 729 711**
(51) *H04L 5/00* *H04B 7/024*

(11) **3 729 986**
(51) *A41D 13/08* *A61F 5/01*
A61F 5/32

(11) **3 730 133**
(51) *A61K 31/198* *A61K 9/08*
A61K 9/00 *A61K 47/12*
A61K 47/18 *A61P 11/10*
A61P 11/00 *A61P 11/14*

(11) **3 730 227**
(51) *B08B 3/02* *B24C 1/00*

(11) **3 730 595**
(51) *C11D 3/33* *C11D 3/36*
C11D 3/386 *C12N 9/28*

(11) **3 730 632**
(51) *C21C 5/46* *C21C 5/32*
C21C 7/068 *C21C 7/072*

(11) **3 730 676**
(51) *C30B 25/20* *C30B 29/06*
H01L 21/20 *H01L 29/66*
H01L 21/22 *H01L 29/08*
H01L 21/78 *H01L 29/78*

(11) **3 730 776**
(51) *F02N 11/00* *F02N 15/04*
H02K 7/116 *F16F 15/08*

(11) **3 730 859**
(51) *F24F 13/20* *F24F 1/0011*
F24F 1/0029 *F24F 13/075*
F24F 1/0047

(11) **3 730 880**
(51) *F25D 27/00* *G02B 6/00*
F21S 8/00 *F21V 8/00*

(11) **3 730 894**
(51) *F41A 19/33*

(11) **3 731 066**
(51) *G06F 3/01* *G06T 19/00*
G09G 5/00 *G09G 5/36*
G09G 5/377 *G09G 5/38*
G06F 3/0346 *G01C 21/00*
G02B 27/00

(11) **3 731 068**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0486*
G06F 3/0488 *G09G 5/00*
G09G 5/36 *G09G 5/38*
G06F 3/042 *G06F 3/14*

(11) **3 731 083**
(51) *G06F 8/654* *G06F 9/4401*
G06F 8/65

(11) **3 731 208**
(51) *G08G 1/00* *G06Q 10/02*
B60W 30/10 *G05D 1/02*

(11) **3 731 209**
(51) *G08G 1/00* *B60W 30/10*
G05D 1/02 *G06Q 10/02*

(11) **3 731 220**
(51) *G09F 19/14* *G02B 5/08*
G02B 5/22 *G02B 5/26*
G02B 5/28 *B42D 25/369*

(11) **3 731 472**
(51) *H04L 12/721* *H04L 12/707*
H04L 12/46 *H04L 12/709*
H04L 12/775 *H04L 12/803*
H04L 29/12

(11) **3 731 478**
(51) *H04L 27/26* *H04B 1/7183*
H04L 27/14

(11) **3 731 523**
(51) *H04N 19/124*

(11) **3 731 568**
(51) *H04W 52/02*

(11) **3 731 574**
(51) *H04W 52/14*

(11) **3 731 596**
(51) *H05B 3/56* *H05B 3/18*
H05B 3/36 *F28D 9/04*
F24H 1/10

(11) **3 732 123**
(51) *B66B 25/00*

(11) **3 732 789**
(51) *H03K 19/0175*

(11) **3 732 894**
(51) *H04Q 11/00* *H04L 12/751*
H04L 12/753 *H04L 12/721*

(11) **3 733 108**
(51) *A61B 34/30* *B25J 9/10*
B25J 18/00 *B25J 9/16*
B25J 9/04 *B25J 9/00*
A61B 90/50

(11) **3 733 109**
(51) *A61B 34/30* *A61B 34/35*
A61B 34/37 *B25J 18/06*
A61B 17/062 *A61B 17/28*
A61B 17/3201

(11) **3 733 110**
(51) *A61B 34/30* *B25J 9/10*
B25J 18/00 *B25J 9/16*
B25J 9/04 *B25J 9/00*
A61B 90/50

(11) **3 733 125**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 733 495**
(51) *B62M 7/12* *B62J 11/00*
B62J 99/00 *B62K 25/20*
B62M 6/65 *B62K 25/00*

(11) **3 733 496**
(51) ***B62M 7/12*** ***B60K 7/00***
B60T 1/06 ***B62K 25/20***
B62K 25/00

(11) **3 733 734**
(51) ***C08G 63/84*** ***C08G 63/64***
C08G 63/87 ***C08G 64/06***
C08G 64/30 ***G02B 1/04***

(11) **3 733 870**
(51) ***C12Q 1/6834*** ***C12Q 1/6809***
C12Q 1/6876 ***C12N 15/10***
C07H 21/02

(11) **3 733 924**
(51) ***C23C 14/16*** ***C23C 14/24***
C25D 3/56 ***C25D 5/10***
C22C 18/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C23C 14/26 ***C23C 28/00***
C23C 30/00

(11) **3 733 927**
(51) ***C23C 16/455*** ***B05D 3/02***
H01L 31/18 ***C23C 14/56***

(11) **3 733 977**
(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20***
E02F 9/26

(11) **3 734 121**
(51) ***F16H 61/40*** ***F16H 61/02***
F15B 19/00 ***F16H 61/30***

(11) **3 734 205**
(51) ***F25D 29/00*** ***G06K 7/00***

(11) **3 734 281**
(51) ***G01N 33/574*** ***A61K 38/17***

(11) **3 734 316**
(51) ***G01S 1/24*** ***G01S 1/04***
G01S 5/02

(11) **3 734 422**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/03***
G06F 3/042

(11) **3 734 556**
(51) ***G11B 27/034*** ***G11B 27/28***
G07C 5/00 ***G01C 21/26***
G08G 1/00 ***G06K 9/00***

(11) **3 734 627**
(51) ***H01H 13/12*** ***H01H 13/48***
H01H 13/88

(11) **3 734 659**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 31/10***
H04N 5/33 ***H04N 5/369***

(11) **3 734 696**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/05***
H01M 10/0525

(11) **3 734 751**
(51) ***H01P 5/18***

(11) **3 734 814**
(51) ***H02K 33/02*** ***A61C 17/34***
B26B 19/28

(11) **3 734 838**
(51) ***H03K 5/24***

(11) **3 734 954**
(51) ***H04N 5/20***

(11) **3 734 960**
(51) ***H04N 5/232*** ***G06F 3/0346***
G06T 3/00 ***G06T 7/70***
H04N 7/18

(11) **3 735 069**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 1/16***
H04L 1/18

(11) **3 735 091**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 36/00***
H04W 76/15

(11) **3 735 100**
(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 8/20***
H04W 72/04

(11) **3 735 942**
(51) ***A61F 2/50*** ***A61F 2/58***
A61F 2/76

(11) **3 735 976**
(51) ***A61K 35/00*** ***A61K 35/12***
A61K 38/43 ***A61K 38/44***
A61P 25/28 ***A61K 49/18***
A61K 35/28 ***A61K 35/34***
A61K 47/69 ***A61P 1/18***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 9/14 ***A61P 11/00***
A61P 13/00 ***A61P 17/02***
A61P 19/00 ***A61P 25/16***
A61P 27/02 ***A61P 35/00***

(11) **3 736 095**
(51) ***B27N 1/00*** ***B27N 3/00***
B27N 3/04 ***C08L 97/02***

(11) **3 736 561**
(51) ***G01N 23/20058*** ***G01N 23/20***
G01N 23/203 ***G01N 23/2055***
G01N 23/207

(11) **3 736 602**
(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/483***
G01S 7/4861 ***G01S 7/4913***
G01S 17/10 ***G01S 17/32***
G01S 17/42 ***G01S 17/89***
G01S 7/4863 ***G01S 7/4914***
G01S 17/26

(11) **3 736 650**
(51) ***G05B 23/02***

(11) **3 736 945**
(51) ***H02K 3/50***

(11) **3 736 979**
(51) ***H03F 3/20*** ***H03F 1/02***
H03F 3/24

(11) **3 736 992**
(51) ***H04B 1/7143*** ***H04W 74/08***

(11) **3 737 134**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04***
H04W 12/10 ***H04W 36/00***

(11) **3 737 137**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04***

(11) **3 737 140**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 72/04***

(11) **3 737 183**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00

(11) **3 737 190**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14***
H04W 72/14 ***H04W 72/04***
H04W 4/70 ***H04L 1/00***
H04L 1/18

(11) **3 738 616**
(51) ***A61L 2/08*** ***A61L 2/10***
A61L 2/20 ***B25J 21/02***

(11) **3 739 058**
(51) ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/68***
C12Q 1/6895

(11) **3 739 197**
(51) ***F02M 51/00*** ***F02D 41/04***
F02D 45/00 ***F02M 51/06***
F02D 41/34 ***F02D 41/24***
F02D 41/22

(11) **3 739 595**
(51) ***G16H 50/30*** ***C12Q 1/68***

(11) **3 739 744**
(51) ***H02M 7/483***

(11) **3 739 762**
(51) ***H04B 1/40*** ***H04B 1/00***

(11) **3 739 825**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/12***
H04W 40/02 ***H04W 40/22***

(11) **3 739 853**
(51) ***H04M 1/02*** ***H01R 12/71***
H01R 13/514 ***H04B 1/3816***
G06K 7/00

(11) **3 739 913**
(51) ***H04W 4/40*** ***H04W 72/04***

(11) **3 739 931**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 24/02***
H04W 74/08

(11) **3 739 992**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 742 316**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62***

(11) **3 742 326**
(51) ***G06F 30/17*** ***G06F 30/20***
A47C 7/18 ***B60N 2/58***
B60N 2/64 ***B60N 2/70***
B68G 15/00

(11) **3 742 491**
(51) ***H01L 27/15*** ***H01L 33/38***
H01L 33/62 ***H01L 33/40***
H01L 25/075

(11) **3 742 593**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 3/00***
B60L 50/13 ***B60L 50/60***
B60L 50/61 ***B60L 58/00***
H02M 1/00

(11) **3 742 651**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 72/00

(11) **3 742 676**
(51) ***H04L 12/28*** ***G05B 19/418***
H04L 12/403 ***H04L 12/40***

(11) **3 742 697**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 742 762**
(51) ***H04S 3/00*** ***B60R 11/02***
H04R 3/12 ***H04R 5/04***
H04S 7/00

(11) **3 742 872**
(51) ***B41F 15/20*** ***B41F 15/26***
B41F 15/08 ***H05K 3/34***
H05K 13/04 ***H05K 3/12***

(11) **3 744 198**
(51) ***A24F 40/50*** ***A24F 40/53***

(11) **3 744 207**
(51) ***A43C 15/06*** ***A43C 11/00***

(11) **3 744 583**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/40***
B60W 60/00 ***G07C 5/00***
G07C 5/08 ***G08G 1/01***
G08G 1/0967 ***H04L 12/40***
H04L 12/46 ***H04L 29/08***
B60R 25/102 ***B60R 25/32***
G08G 1/09 ***H04L 12/28***

(11) **3 745 346**
(51) ***G09B 19/00*** ***G06Q 50/10***

(11) **3 745 445**
(51) ***H01J 49/10*** ***H01J 49/40***
H01J 49/42 ***H01J 49/00***
H01J 49/16

(11) **3 745 476**
(51) ***H01L 33/48*** ***F21K 9/00***
H01L 33/56

(11) **3 745 631**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04W 72/12

(11) **3 745 772**
(51) ***H04W 28/24***

(11) **3 745 789**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00***

(11) **3 747 124**
(51) ***H03F 3/19*** ***H03F 1/56***
H03F 3/213 ***H03F 3/72***
H03F 1/02

(11) **3 747 160**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 747 225**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 72/14***
H04W 76/14

(11) **3 747 240**
(51) ***H05B 45/10*** ***H05B 47/105***
H05B 47/19

(11) **3 747 368**
(51) ***A61B 8/12*** ***C08L 101/00***
A61B 8/00

(11) **3 747 650**
(51) ***B32B 27/10*** ***C08J 5/04***
D21J 1/08 ***D21F 11/12***
B05D 1/26 ***B32B 27/12***
B32B 27/20 ***B32B 19/02***

(11) **3 747 667**
(51) ***B60B 3/16*** ***F16B 37/14***
F16B 39/10

(11) **3 748 119**
(51) ***E21B 33/13*** ***E21B 33/16***

(11) **3 748 228**
(51) ***F23D 11/38*** ***F23D 14/58***
F23D 14/24 ***F23D 11/40***
F23D 17/00 ***F23D 14/70***

(11) **3 748 278**
(51) ***F41A 19/16*** ***F41A 19/17***
F41A 19/15 ***F41A 17/52***

(11) **3 748 350**
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 748 398**
(51) ***G01S 5/04*** ***G01S 5/12***
G01S 13/75 ***B65G 61/00***
B32B 29/08

(11) **3 748 460**
(51) ***G06F 16/583*** ***G06F 16/55***

(11) **3 748 751**
(51) ***H01M 8/0254*** ***H01M 8/0247***
H01M 8/0258 ***H01M 8/12***

(11) **3 749 012**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04L 29/06***
H04W 36/00

(11) **3 749 013**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 28/16***

(11) **3 749 033**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H04W 36/06 ***H04B 7/15***

(11) **3 749 044**
(51) ***H04W 74/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 749 061**
(51) ***H05B 47/175*** ***F24F 11/50***
F21V 33/00 ***H05B 47/115***
H05B 45/10

(11) **3 749 940**
(51) ***G01M 3/28*** ***G01M 3/00***
E21B 47/095 ***F17D 5/06***
E21B 47/107 ***E21B 47/00***

(11) **3 751 142**
(51) ***F04C 18/02*** ***F16K 15/16***
F04C 23/00 ***F04C 29/12***

(11) **3 751 277**
(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/24***
B06B 1/06 ***G01N 29/07***
G01N 29/22 ***G01N 29/28***
H01L 41/09

(11) **3 751 446**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
G06T 7/136 ***G06T 7/13***

(11) **3 751 503**
(51) ***G06F 16/332*** ***G06Q 50/30***
G10L 15/22

(11) **3 751 542**
(51) ***G09B 9/00*** ***G09B 19/00***
A63B 21/00 ***A63B 23/04***

(11) **3 751 695**
(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44***
H02J 50/80 ***H04B 15/02***

(11) **3 751 921**
(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 68/02***

(11) **3 751 942**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 754 521**
(51) ***G06F 30/23***

(11) **3 754 808**
(51) ***H02J 7/10*** ***H01M 10/48***
H02J 7/00

(11) **3 755 054**
(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 5/00***

(11) **3 755 285**
(51) ***A61F 5/445*** ***A61F 5/44***
A61F 5/442 ***A61F 5/448***
A61M 1/00 ***A61M 3/00***
A61M 5/32 ***A61F 5/443***
A61M 39/02 ***A61M 39/06***

(11) **3 756 225**
(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/78***
H01L 29/16 ***H01L 29/10***
H01L 21/331 ***H01L 29/165***
H01L 21/336

(11) **3 757 434**
(51) ***F16K 11/074*** ***F25B 13/00***
F25B 41/04 ***F16K 11/065***
F28F 27/02

(11) **3 757 777**
(51) ***G06F 16/957***

(11) **3 758 269**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00***
H04W 84/12

(11) **3 758 325**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/801***
H04L 12/813 ***H04L 12/815***
H04L 12/853

(11) **3 761 257**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G06Q 30/02***

(11) **3 761 650**
(51) ***H04N 21/2343*** ***G06F 13/00***
H04N 21/235 ***H04N 21/845***

(11) **3 761 651**
(51) ***H04N 21/2543*** ***G06F 13/00***
H04N 21/2343 ***H04N 21/235***
H04N 21/845

(11) **3 761 738**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 762 884**
(51) ***G06F 16/35*** ***G06N 20/00***
G06Q 30/02 ***G06Q 10/06***

(11) **3 763 347**
(51) ***A61J 9/00*** ***A61J 9/04***
A61J 11/04 ***B65D 47/20***
B65D 51/16

(11) **3 763 925**
(51) ***F02B 75/04*** ***F02D 15/02***
F02F 7/00

(11) **3 763 995**
(51) ***F21V 5/00*** ***B60Q 3/233***
B60Q 3/44 ***B60Q 3/60***
B60Q 3/72 ***F21V 5/04***
G02B 19/00

(11) **3 764 251**
(51) ***G06F 17/14*** ***G06T 9/00***

(11) **3 764 551**
(51) ***H04B 1/00*** ***H03J 7/02***
H03L 7/08 ***H03J 5/00***
H03J 5/24

(11) **3 764 561**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0413***
H04L 12/26 ***H04B 7/0456***

(11) **3 764 685**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 4/02***
H04W 36/32 ***H04W 72/04***
H04W 40/20

(11) **3 764 720**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 764 724**
(51) ***H04W 28/18***

(11) **3 766 241**
(51) ***H04N 1/32***

(11) **3 766 245**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/597***
H04N 19/463

(11) **3 766 272**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 16/18***

(11) **3 766 679**
(51) ***B29D 30/06*** ***B29D 30/42***
G01B 21/06 ***G01N 21/89***

(11) **3 767 447**
(51) ***G06F 3/044***

(11) **3 767 600**
(51) ***G08B 13/191*** ***G08B 13/193***
G08B 13/194

(11) **3 767 742**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H04B 1/00***
H01Q 21/30 ***H04B 1/18***
H04B 1/04 ***H01Q 5/335***
H01Q 5/385 ***H01Q 1/50***
H01Q 9/42

(11) **3 767 959**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/4402***
G06T 1/20 ***G06T 9/00***
G06T 5/00 ***G06T 5/50***
H04N 19/80 ***H04N 19/85***
G06T 11/60 ***H04N 13/00***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 257 612** (51) ***C10G 11/18***
(30) 04.03.2008 US 6800108 P
19.09.2008 US 9828408 P

(11) **2 612 493** (51) ***H04N 5/445***
(30) 01.09.2010 US 37936910 P
02.09.2010 KR 20100086151

(11) **2 829 733** (51) ***F04D 29/28***
(30) 10.05.2013 KR 20130053262
03.04.2014 KR 20140040179

(11) **2 908 573** (51) ***H04W 36/14***
(30) 03.12.2004 US 320504

(11) **3 252 582** (51) ***G06F 3/044***
(30) 03.01.2007 US 65004007

(11) **3 379 266** (51) ***G01P 5/165***
(30) 24.03.2017 US 201715468868
15.06.2017 US 201715623617

(11) **3 430 291** (51) ***F16J 15/02***
(30) 16.03.2016 IT UA20161714

(11) **3 476 477** (51) ***B01J 20/12***
(30) 22.06.2016 MX 2016008358

(11) **3 541 196** (51) ***A23G 1/00***
(30) 21.11.2016 IT 201600116679

(11) **3 631 759** (51) ***G06T 7/73***
(30) 31.05.2018 US 201815994563

(11) **3 637 989** (51) ***A01G 9/14***
(30) 14.06.2017 US 201762519320 P
14.06.2017 US 201762519660 P
18.05.2018 US 201815983799

(11) **3 662 660** (51) ***H04N 13/00***
(30) 02.08.2017 US 201762540111 P
30.07.2018 US 201816049764

(11) **3 750 568** (51) ***A61L 27/26***
(30) 06.09.2012 US 201213605565

(11) **3 756 317** (51) ***H04L 12/721***
(30) 20.02.2018 CH 2062018
26.03.2018 CH 3972018
26.03.2018 CH 3992018

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 831 512** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 885 173** (51) ***B60T 8/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 965 344** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 399** (51) ***B65D 85/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 553** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 286** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 365 854** (51) ***G06Q 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 374 316** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 120** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 457** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 878** (51) ***B62K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 491 278** (51) ***F16L 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 224** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 134** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 300** (51) ***G02C 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 869** (51) ***H04N 5/335***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 950** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 522 072** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 523 480** (51) ***E02D 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 536 863** (51) ***E02F 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 539 941** (51) ***C07C 29/141***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 540 335** (51) ***F25B 21/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 541 264** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 236** (51) ***C07D 471/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 543 237** (51) ***C07D 471/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 544 822** (51) ***B42D 25/425***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 546 529** (51) ***C09D 4/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 546 786** (51) ***F16F 7/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 549 959** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 551 459** (51) ***B41F 16/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 810** (51) ***H01L 21/033***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 553 869** (51) ***H01M 10/058***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 554 179** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 958** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 558 172** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 560 008** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 561 061** (51) ***C12N 15/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 566 978** (51) ***B65D 90/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 569 399** (51) ***B31D 3/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 570 250** (51) ***G06T 7/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 208** (51) ***B29C 49/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 575 632** (51) ***F16H 1/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 576 519** (51) ***A01G 23/091***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 580 840** (51) ***H02M 3/155***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 667** (51) ***C22C 9/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 584 222** (51) ***C01G 53/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 586 053** (51) ***F16L 21/03***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 588 660** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 589 894** (51) ***F23N 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 226** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 590 649** (51) ***B23K 26/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 591 077** (51) ***C14B 1/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 591 918** (51) ***H04L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 592 463** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 030** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 595 079** (51) ***H01M 10/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 596 602** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 597 245** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 247** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 599 488** (51) ***G02B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 599 597** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 602 563** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 605 570** (51) ***H01F 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 873** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 608 970** (51) ***H01L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 610 400** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 611 919** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 612 949** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 224** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 614 377** (51) ***G10L 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 616 066** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 617 655** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 620 540** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 111** (51) ***D06P 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 791** (51) ***A01B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 622 809** (51) ***A01G 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 622 917** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 622 965** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 070** (51) ***B21D 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 623 179** (51) ***B60D 1/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 494** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 532** (51) ***E02F 3/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 623 723** (51) ***F24T 10/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 625 312** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 625 766** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 744** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 626 978** (51) ***F15B 13/043***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 627 397** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 627 536** (51) ***H01L 21/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 307** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 628 396** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 628 749** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 111** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 629 403** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 577** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 629 642** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 036** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 632 203** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 632 279** (51) ***A47K 10/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 633 723** (51) ***H01L 23/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 635 119** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 635 292** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 064** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 352** (51) ***B05C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 636 513** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 514** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 636 538** (51) ***B63J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 120** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 637 131** (51) ***G01S 7/481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 637 671** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 638 812** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 639 984** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 309** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 793** (51) ***G06F 8/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 641 017** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 641 028** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 015** (51) ***B29C 64/329***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 642 047** (51) ***B60B 30/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 248** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 643 508** (51) ***B41J 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 643 569** (51) ***B60R 25/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 093** (51) ***G01S 17/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 201** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 644 297** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 645 491** (51) ***C07C 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 651** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 937** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 804** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 192** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 977** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 163** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 650 864** (51) ***G01N 33/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 651 017** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 652 046** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 652 792** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 745** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 653 946** (51) ***F24F 11/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 654 476** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 654 618** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 090** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 253** (51) ***B42D 25/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 656 038** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 025** (51) ***F04D 29/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 052** (51) ***F16K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 289** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 657 428** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 657 534** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 657 732** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 066** (51) ***A61C 5/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 283** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 685** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 061** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 263** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 295** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 659 992** (51) ***C06B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 180** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 886** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 660 911** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 913** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 950** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 660 957** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 013** (51) ***H02J 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 263** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 600** (51) ***A61P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 661 753** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 662 111** (51) ***E02D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 419** (51) ***C22B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 475** (51) ***E04B 1/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 526** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 663 951** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 664 516** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 664 988** (51) ***B29C 64/141***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 171** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 349** (51) ***E05C 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 658** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 707** (51) ***G21C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 665 708** (51) ***G21C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 050** (51) ***A01B 69/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 054** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 056** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 060** (51) ***A01F 12/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 067** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 071** (51) ***A01N 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 083** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 666 091** (51) ***A24D 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 108** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 110** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 111** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 116** (51) ***A46B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 157** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 161** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 164** (51) ***A61B 1/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 169** (51) ***A61B 3/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 171** (51) ***A61B 3/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 178** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 183** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 189** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 194** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 201** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 202** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 205** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 225** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 227** (51) ***A61F 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 229** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 231** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 232** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 233** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 234** (51) ***A61F 5/44***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 237** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 238** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 241** (51) ***A61G 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 246** (51) ***A61J 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 248** (51) ***A61K 8/41***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 255** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 666 278** (51) ***A61K 31/738***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 279** (51) ***A61K 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 283** (51) ***A61K 38/37***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 284** (51) ***A61K 38/54***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 666 286** (51) ***A61K 39/145***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 304** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 306** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 311** (51) ***A61M 1/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 353** (51) ***A63F 13/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 358** (51) ***B01D 35/143***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 364** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 367** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 368** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 369** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 373** (51) ***B01F 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 391** (51) ***B04B 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 423** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 426** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 435** (51) ***B23C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 443** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 449** (51) ***B23K 26/361***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 483** (51) ***B27D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 486** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 492** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 493** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 494** (51) ***B29C 45/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 500** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 509** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 525** (51) ***B41F 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 526** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 536** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 539** (51) ***B41M 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 551** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 554** (51) ***B60C 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 557** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 572** (51) ***B60K 6/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 575** (51) ***B60K 26/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 587** (51) ***B60N 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 590** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 607** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 611** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 614** (51) ***B60W 40/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 637** (51) ***B63B 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 638** (51) ***B63C 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 643** (51) ***B64C 11/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 644** (51) ***B64C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 646** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 648** (51) ***B64C 25/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 649** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 650** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 651** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 652** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 656** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 658** (51) ***B64D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 660** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 661** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 662** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 664** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 666** (51) ***B64G 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 669** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 670** (51) ***B65B 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 674** (51) ***B65B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 681** (51) ***B65D 71/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 682** (51) ***B65D 71/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 683** (51) ***B65D 71/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 684** (51) ***B65D 71/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 685** (51) ***B65D 71/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 699** (51) ***B65H 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 700** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 705** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 708** (51) ***B66B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 711** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 712** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 714** (51) ***B66B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 719** (51) ***B66F 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 720** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 745** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 747** (51) ***C05B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 768** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 790** (51) ***C07K 14/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 791** (51) ***C07K 14/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 795** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 801** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 816** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 832** (51) ***C09C 1/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 666 839** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 870** (51) ***C11D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 901** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 909** (51) ***C14C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 920** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 925** (51) ***C23C 14/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 928** (51) ***C25D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 931** (51) ***C25D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 945** (51) ***D03C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 959** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 961** (51) ***D06F 58/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 666 962** (51) ***D06F 58/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 964** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 966** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 973** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 974** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 976** (51) ***E01C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 989** (51) ***E04D 3/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 992** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 666 993** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 007** (51) ***E05F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 008** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 016** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 017** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 024** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 026** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 027** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 034** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 035** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 046** (51) ***F02C 7/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 047** (51) ***F02C 7/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 049** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 050** (51) ***F02K 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 057** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 058** (51) ***F02M 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 078** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 085** (51) ***F04C 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 086** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 113** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 114** (51) ***F16D 55/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 115** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 131** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 134** (51) ***F16J 15/3288***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 153** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 164** (51) ***F23D 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 167** (51) ***F23R 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 173** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 174** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 175** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 178** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 179** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 180** (51) ***F24C 15/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 190** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 191** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 199** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 209** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 214** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 217** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 219** (51) ***F26B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 228** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 237** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 239** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 260** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 271** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 278** (51) ***G01L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 292** (51) ***G01N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 310** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 314** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 322** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 323** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 330** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 331** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 340** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 344** (51) ***G01R 31/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 358** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 359** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 371** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 373** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 384** (51) ***G02B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 388** (51) ***G02B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 398** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 667 399** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 667 400** (51) ***G02B 30/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 409** (51) ***G03B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 411** (51) ***G03B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 415** (51) ***G03B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 423** (51) ***G03F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 424** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 425** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 426** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 427** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 428** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 431** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 432** (51) ***G04B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 433** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 436** (51) ***G04B 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 438** (51) ***G05B 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 440** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 442** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 444** (51) ***G05B 19/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 449** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 451** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 452** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 457** (51) ***G06F 1/3296***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 462** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 463** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 470** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 475** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 667 491** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 498** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 499** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 505** (51) ***G06F 12/1009***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 507** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 519** (51) ***G06F 16/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 543** (51) ***G06F 21/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 568** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 573** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 582** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 586** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 590** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 591** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 594** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 599** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 600** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 610** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 616** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 636** (51) ***G08B 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 637** (51) ***G08C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 650** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 654** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 657** (51) ***G09G 5/377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 661** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 665** (51) ***G10L 25/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 668** (51) ***G11C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 683** (51) ***H01B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 687** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 690** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 720** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 721** (51) ***H01L 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 722** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 724** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 730** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 745** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 765** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 806** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 814** (51) ***H01Q 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 822** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 833** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 839** (51) ***H01S 3/094***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 842** (51) ***H01T 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 862** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 865** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 874** (51) ***H02K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 887** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 667 888** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 891** (51) ***H02M 7/219***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 895** (51) ***H02P 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 899** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 902** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 906** (51) ***H03F 3/183***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 909** (51) ***H03J 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 911** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 917** (51) ***H03K 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 918** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 919** (51) ***H03K 17/955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 667 923** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 933** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 934** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 935** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 667 950** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 668 010** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 013** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 021** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 025** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 049** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 061** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 075** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 076** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 083** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 093** (51) ***H04N 13/117***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 094** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 107** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 108** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 121** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 132** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 133** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 668 136** (51) ***H04W 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 179** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 668 195** (51) ***H04W 52/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 668 269** (51) ***H05B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 270** (51) ***H05B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 275** (51) ***H05B 6/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 279** (51) ***H05B 47/105***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 668 292** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 668 296** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 134** (51) ***F28G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 285** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 289** (51) ***G06F 40/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 387** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 494** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 497** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 498** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 643** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 644** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 648** (51) ***A01M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 651** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 657** (51) ***A21D 13/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 661** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 672** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 684** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 686** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 687** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 688** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 690** (51) ***A43D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 692** (51) ***A44C 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 700** (51) ***A45D 40/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 705** (51) ***A47C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 706** (51) ***A47C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 707** (51) ***A47F 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 726** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 730** (51) ***A47L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 738** (51) ***A47L 11/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 752** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 754** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 755** (51) ***A61B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 768** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 771** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 772** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 775** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 778** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 782** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 804** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 805** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 806** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 807** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 811** (51) ***A61B 50/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 816** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 669 818** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 819** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 821** (51) ***A61C 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 833** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 836** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 845** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 847** (51) ***A61G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 849** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 851** (51) ***A61J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 859** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 870** (51) ***A61K 31/366***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 879** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 669 893** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 900** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 904** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 906** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 914** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 917** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 920** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 925** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 927** (51) ***A61M 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 931** (51) ***A61M 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 933** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 669 935** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 938** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 939** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 940** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 941** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 943** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 944** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 952** (51) ***A62C 37/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 953** (51) ***A63B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 955** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 959** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 962** (51) ***B01D 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 963** (51) ***B01D 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 978** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 979** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 980** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 669 984** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 987** (51) ***B01L 9/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 992** (51) ***B04B 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 993** (51) ***B04B 9/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 669 999** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 007** (51) ***B07C 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 009** (51) ***B08B 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 018** (51) ***B21D 22/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 021** (51) ***B21J 15/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 023** (51) ***B21J 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 024** (51) ***B21J 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 025** (51) ***B21J 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 026** (51) ***B21J 15/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 034** (51) ***B22F 3/105***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 084** (51) ***B25B 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 100** (51) ***B25G 3/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 108** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 110** (51) ***B25J 9/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 112** (51) ***B25J 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 113** (51) ***B25J 15/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 117** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 119** (51) ***B26B 21/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 131** (51) ***B29B 17/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 134** (51) ***B29C 44/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 137** (51) ***B29C 45/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 144** (51) ***B29C 49/58***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 150** (51) ***B29C 64/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 153** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 157** (51) ***B29C 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 182** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 184** (51) ***B32B 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 187** (51) ***B32B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 189** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 216** (51) ***B60D 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 223** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 230** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 232** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 233** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 235** (51) ***B60K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 246** (51) ***B60L 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 249** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 254** (51) ***B60N 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 256** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 278** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 296** (51) ***B62D 1/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 309** (51) ***B62D 55/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 317** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 318** (51) ***B63B 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 319** (51) ***B63B 34/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 321** (51) ***B63C 11/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 329** (51) ***B64C 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 332** (51) ***B64C 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 342** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 346** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 347** (51) ***B64D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 352** (51) ***B64D 37/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 353** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 354** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 355** (51) ***B64D 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 356** (51) ***B64D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 358** (51) ***B64F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 362** (51) ***B64G 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 363** (51) ***B65B 1/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 670 375** (51) ***B65D 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 391** (51) ***B65G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 400** (51) ***B65G 47/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 417** (51) ***B66B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 428** (51) ***B66F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 431** (51) ***B67C 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 440** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 441** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 450** (51) ***C01B 32/914***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 457** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 460** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 468** (51) ***C04B 7/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 469** (51) ***C04B 24/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 472** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 474** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 476** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 478** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 481** (51) ***C04B 41/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 507** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 508** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 509** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 670 510** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 514** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 670 515** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 564** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 573** (51) ***C08G 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 575** (51) ***C08G 69/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 588** (51) ***C08K 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 596** (51) ***C08K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 606** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 609** (51) ***C09B 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 613** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 620** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 621** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 632** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 633** (51) ***C09K 11/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 647** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 648** (51) ***C12N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 652** (51) ***C12N 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 672** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 670 673** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 686** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 694** (51) ***C23C 8/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 697** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 698** (51) ***C23C 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 707** (51) ***C25D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 723** (51) ***D03D 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 735** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 743** (51) ***E01C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 747** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 748** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 755** (51) ***E02D 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 759** (51) ***E02F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 777** (51) ***E04B 1/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 779** (51) ***E04D 13/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 781** (51) ***E04F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 795** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 800** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 805** (51) ***E05F 15/619***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 806** (51) ***E06B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 811** (51) ***E06B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 813** (51) ***E06B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 817** (51) ***E06B 9/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 818** (51) ***E06B 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 820** (51) ***E06B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 826** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 835** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 839** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 840** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 842** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 843** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 844** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 845** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 848** (51) ***F01D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 852** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 862** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 868** (51) ***F02C 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 871** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 873** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 879** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 881** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 882** (51) ***F02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 885** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 887** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 889** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 892** (51) ***F02M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 894** (51) ***F02M 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 896** (51) ***F03C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 899** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 901** (51) ***F03D 80/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 904** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 910** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 670 912** (51) ***F04B 49/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 921** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 922** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 923** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 670 928** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 929** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 938** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 939** (51) ***F16B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 947** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 950** (51) ***F16C 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 959** (51) ***F16F 15/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 984** (51) ***F16L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 670 986** (51) ***F16L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 005** (51) ***F16P 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 006** (51) ***F17C 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 018** (51) ***F21S 43/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 026** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 040** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 045** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 052** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 054** (51) ***F24F 1/0014***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 063** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 067** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 068** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 069** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 078** (51) ***F25D 3/06***
(84) CH DE FR GB IT LI

(11) **3 671 091** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 092** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 093** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 097** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 098** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 108** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 112** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 125** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 126** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 127** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 130** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 136** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 137** (51) ***G01D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 141** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 142** (51) ***G01G 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 156** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 159** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 160** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 161** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 162** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 180** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 193** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 213** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 225** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 230** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 237** (51) ***G01R 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 251** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 253** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 254** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 256** (51) ***G01S 7/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 266** (51) ***G01S 13/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 281** (51) ***G01S 19/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 282** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 283** (51) ***G01S 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 286** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 287** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 288** (51) ***G01V 3/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 290** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 306** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 309** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 318** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 336** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 340** (51) ***G03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 354** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 361** (51) ***G04B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 374** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 377** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 378** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 379** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 382** (51) ***G05B 19/4099***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 387** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 671 391** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 392** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 393** (51) ***G05D 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 395** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 399** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 415** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 422** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 436** (51) ***G06F 8/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 438** (51) ***G06F 9/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 445** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 452** (51) ***G06F 9/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 457** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 459** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 460** (51) ***G06F 11/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 462** (51) ***G06F 11/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 467** (51) ***G06F 11/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 473** (51) ***G06F 12/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 476** (51) ***G06F 13/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 477** (51) ***G06F 13/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 482** (51) ***G06F 16/25***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 503** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 505** (51) ***G06F 21/34***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 516** (51) ***G06F 21/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 517** (51) ***G06F 21/64***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 521** (51) ***G06F 21/79***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 522** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 526** (51) ***G06F 40/211***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 532** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 533** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 543** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 553** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 557** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 567** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 572** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 596** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 613** (51) ***G06Q 40/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 619** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 630** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 631** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 637** (51) ***G06T 7/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 639** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 642** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 649** (51) ***G06T 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 650** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 651** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 652** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 659** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 663** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 677** (51) ***G07F 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 688** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 689** (51) ***G08G 1/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 704** (51) ***G09F 19/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 711** (51) ***G09G 3/3225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 712** (51) ***G09G 3/3233***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 718** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 719** (51) ***G09G 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 723** (51) ***G10D 3/16***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 671 727** (51) ***G10K 11/168***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 728** (51) ***G10K 11/172***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 750** (51) ***G11C 11/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 752** (51) ***G16H 20/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 753** (51) ***G16H 20/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 758** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 759** (51) ***G16H 50/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 772** (51) ***H01C 10/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 774** (51) ***H01F 17/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 778** (51) ***H01F 41/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 799** (51) ***H01H 71/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 801** (51) ***H01H 85/175***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 807** (51) ***H01J 43/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 821** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 847** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 851** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 854** (51) ***H01L 27/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 860** (51) ***H01L 29/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 863** (51) ***H01L 31/0236***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 865** (51) ***H01L 31/032***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 671 874** (51) ***H01L 43/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 877** (51) ***H01L 49/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 882** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 883** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 885** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 889** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 923** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 947** (51) ***H01P 1/213***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 956** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 671 985** (51) ***H02B 1/56***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 993** (51) ***H02B 13/025***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 671 998** (51) ***H02G 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 001** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 003** (51) ***H02G 3/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 004** (51) ***H02G 15/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 028** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 032** (51) ***H02K 5/173***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 036** (51) ***H02K 11/33***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 039** (51) ***H02K 16/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 054** (51) ***H02M 5/458***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 058** (51) ***H02P 3/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 062** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 065** (51) ***H02P 25/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 076** (51) ***H03H 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 077** (51) ***H03K 3/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 080** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 081** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 085** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 087** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 090** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 672 098** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 109** (51) ***H04B 10/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 137** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 672 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 158** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 160** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 161** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 162** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 164** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 169** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 180** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 672 193** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 200** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 209** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 225** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 227** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 229** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 252** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 255** (51) ***H04N 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 257** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 258** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 264** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 276** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 279** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 288** (51) ***H04W 4/029***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 295** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 299** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 300** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 304** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 311** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 361** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 362** (51) ***H05B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 383** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 385** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 672 660** (51) ***A61M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 810** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 873** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 672 980** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 049** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 330** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 741** (51) ***A23C 19/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 746** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 747** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 751** (51) ***A23L 33/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 760** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 761** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 773** (51) ***A47G 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 774** (51) ***A47J 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 777** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 779** (51) ***A47L 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 793** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 800** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 820** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 823** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 842** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 853** (51) ***A61B 18/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 856** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 859** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 902** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 673 908** (51) ***A61K 31/513***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 915** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 922** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 673 942** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 673 943** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 949** (51) ***A61M 39/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 953** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 673 956** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 967** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 977** (51) ***B01D 53/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 673 986** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 673 997** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 006** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 053** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 069** (51) ***B29C 70/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 077** (51) ***B32B 5/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 105** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 115** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 674 116** (51) ***B60H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 138** (51) ***B60Q 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 141** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 142** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 176** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 184** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 192** (51) ***B62J 43/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 206** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 245** (51) ***B66B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 249** (51) ***B66C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 254** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 255** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 256** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 257** (51) ***B67D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 265** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 275** (51) ***C04B 35/486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 276** (51) ***C05F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 302** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 674 330** (51) ***C08F 136/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 351** (51) ***C08G 77/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 365** (51) ***C08L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 386** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 388** (51) ***C11D 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 395** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 400** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 433** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 445** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 457** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 498** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 514** (51) ***E21B 33/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 515** (51) ***E21B 33/128***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 520** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 523** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 526** (51) ***F02B 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 527** (51) ***F02B 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 532** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 534** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 537** (51) ***F02D 41/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 539** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 543** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 674 567** (51) ***F16B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 569** (51) ***F16B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 612** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 622** (51) ***F24F 11/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 627** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 637** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 650** (51) ***F41A 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 652** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 657** (51) ***G01C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 662** (51) ***G01C 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 667** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 680** (51) ***G01N 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 724** (51) ***G01R 31/317***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 745** (51) ***G01S 7/539***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 765** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 767** (51) ***G02B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 674 812** (51) ***G03G 15/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 837** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 838** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 839** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 845** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 853** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 860** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 861** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 868** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 884** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 899** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 903** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 910** (51) ***G06F 16/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 913** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 916** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 922** (51) ***G06F 16/432***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 975** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 985** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 990** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 674 991** (51) ***G06N 3/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 007** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 020** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 022** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 028** (51) ***G06T 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 033** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 041** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 048** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 675 073** (51) ***G08B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 074** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 078** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 109** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 125** (51) ***G11C 7/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 126** (51) ***G11C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 127** (51) ***G11C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 133** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 134** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 143** (51) ***H01F 1/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 163** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 171** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 183** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 212** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 213** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 227** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 247** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 270** (51) ***H01M 10/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 280** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 285** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 291** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 295** (51) ***H01S 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 310** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 317** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 322** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 323** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 332** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 675 336** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 342** (51) ***H02M 3/338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 348** (51) ***H02P 6/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 356** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 365** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 366** (51) ***H03M 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 370** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 390** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 407** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 412** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 427** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 454** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 540** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 583** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 584** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 615** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 675 713** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 791** (51) ***A61G 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 675 992** (51) ***B01F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 234** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 268** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 410** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 585** (51) ***G01K 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 669** (51) ***G03G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 676 687** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 109** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 128** (51) ***A24C 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 177** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 200** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 295** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 327** (51) ***B01D 25/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 677 395** (51) ***B26D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 397** (51) ***B29C 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 413** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 420** (51) ***B32B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 487** (51) ***B62B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 492** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 512** (51) ***B64D 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 550** (51) ***C01C 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 561** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 616** (51) ***C08G 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 717** (51) ***D06F 33/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 742** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 746** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 753** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 782** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 784** (51) ***F04C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 799** (51) ***F16B 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 873** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 884** (51) ***G01J 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 917** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 918** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 921** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 962** (51) ***G02F 1/1523***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 677 981** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 677 994** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 022** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 038** (51) ***G06F 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 043** (51) ***G06F 30/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 049** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 066** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 100** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 157** (51) ***H01H 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 159** (51) ***H01H 51/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 160** (51) ***H01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 198** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 678 214** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 215** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 216** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 242** (51) ***H01M 8/0228***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 269** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 274** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 307** (51) ***H04B 10/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 311** (51) ***H04K 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 361** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 365** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 394** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 396** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 401** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 428** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 447** (51) ***H04W 72/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 450** (51) ***H04W 88/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 678 481** (51) ***A01M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 616** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 389** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 390** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 475** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 734** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 735** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 779** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 679 780** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 802** (51) ***A23C 19/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 679 824** (51) ***A44C 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 679 835** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 679 898** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 679 899** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 679 915** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT SE SI SK TR

(11) **3 680 016** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 042** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 078** (51) ***B26D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 146** (51) ***B62B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 147** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 161** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 183** (51) ***B65B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 214** (51) ***C01B 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 308** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 680 309** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 380** (51) ***D06F 33/34***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **3 680 467** (51) ***F02C 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 481** (51) ***F03D 80/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 488** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 512** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 518** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 632** (51) ***G01F 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 636** (51) ***G01L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 670** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 680 702** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 710** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 680 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 757** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 680 843** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 681 001** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 681 013** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 681 022** (51) ***H02K 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 681 042** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 681 082** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 122** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 174** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 225** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 399** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 681 609** (51) ***A63F 13/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 229** (51) ***G01N 23/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 316** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 383** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 615** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 624** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 647** (51) ***H04N 21/4782***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 714** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 726** (51) ***A01D 34/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 779** (51) ***A47K 10/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 682 839** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 682 848** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 857** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 914** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 682 929** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 154** (51) ***B64F 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 683 180** (51) ***B66B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 278** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 282** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 291** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 294** (51) ***C10M 173/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 386** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 389** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 471** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 484** (51) ***F16L 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 515** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 544** (51) ***G01C 19/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 571** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 585** (51) ***G01P 15/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 621** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 634** (51) ***G05B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 656** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 664** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 779** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 796** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 683 867** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 891** (51) ***H01Q 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 683 979** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 030** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 377** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 684 396** (51) ***A61K 38/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 448** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 485** (51) ***B01B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 588** (51) ***B29C 64/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 666** (51) ***B60W 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 684** (51) ***B63H 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 691** (51) ***B64D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 684 919** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 121** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 267** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 270** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 505** (51) ***H02P 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 727** (51) ***A47L 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 685 803** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 834** (51) ***A61K 31/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 685 895** (51) ***A63G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 014** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 053** (51) ***B60P 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 168** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 316** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 393** (51) ***E21B 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 487** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 646** (51) ***G02B 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 661** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 769** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 891** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 686 926** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 686 984** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 011** (51) ***H01S 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 687 240** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 394** (51) ***A61B 5/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 521** (51) ***G02C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 881** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 688 981** (51) ***H04N 5/367***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 207** (51) ***A47J 45/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 247** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 305** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 614** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 627** (51) ***B41J 25/308***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 671** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 672** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 742** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 689 815** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 816** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 689 956** (51) ***C08L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 044** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 065** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 112** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 114** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 119** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 287** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 690 390** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 469** (51) ***G01R 33/389***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 816** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 869** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 876** (51) ***G10L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 690 933** (51) ***H01L 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 073** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 100** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 156** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 194** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 205** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 209** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 210** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 215** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 260** (51) ***H04N 13/332***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 318** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 380** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 381** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 691 521** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 700** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 828** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 885** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 692 892** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 917** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 972** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 692 974** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 185** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 187** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 217** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 328** (51) ***B67B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 631** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 686** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 693 770** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 771** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 789** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 693 850** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 004** (51) ***H01L 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 694 131** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 300** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 694 812** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 396** (51) ***G08G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 868** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 940** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 695 953** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 971** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 695 973** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 121** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 153** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 696 195** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 696 539** (51) ***G01N 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 697 184** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 192** (51) ***A01D 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 196** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 197** (51) ***A01G 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 198** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 199** (51) ***A01G 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 201** (51) ***A01G 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 203** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 204** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 205** (51) ***A01K 39/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 207** (51) ***A01M 29/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 208** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 209** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 212** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 213** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 215** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 216** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 217** (51) ***A01N 43/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 220** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 697 223** (51) ***A21B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 226** (51) ***A23B 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 228** (51) ***A23C 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 229** (51) ***A23G 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 230** (51) ***A23K 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 231** (51) ***A23L 2/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 232** (51) ***A23L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 697 234** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 235** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 236** (51) ***A41D 1/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 237** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 242** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 243** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 244** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 247** (51) ***A43B 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 248** (51) ***A43B 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 249** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 250** (51) ***A43C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 251** (51) ***A43C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 255** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 257** (51) ***A45D 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 258** (51) ***A45D 40/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 259** (51) ***A47B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 261** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 262** (51) ***A47C 1/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 264** (51) ***A47C 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 265** (51) ***A47D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 266** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 267** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 269** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 271** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 272** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 273** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 274** (51) ***A47J 36/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 277** (51) ***A47K 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 278** (51) ***A47K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 279** (51) ***A47L 13/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 282** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 286** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 289** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 293** (51) ***A61B 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 295** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 296** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 297** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 298** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 299** (51) ***A61B 5/0432***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 301** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 303** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 307** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 309** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 310** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 315** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 316** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 318** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 320** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 321** (51) ***A61B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 322** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 327** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 328** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 329** (51) ***A61B 17/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 330** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 333** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 334** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 336** (51) ***A61C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 337** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 338** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 339** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 340** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 341** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 342** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 343** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 344** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 345** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 346** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 348** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 349** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 350** (51) ***A61F 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 351** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 353** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 354** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 355** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 359** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 360** (51) ***A61F 13/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 361** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 362** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 363** (51) ***A61H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 364** (51) ***A61H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 365** (51) ***A61H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 366** (51) ***A61H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 369** (51) ***A61K 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 374** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 375** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 376** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 377** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 378** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 383** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 384** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 697 386** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 391** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 393** (51) ***A61K 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 394** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 395** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 396** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 397** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 401** (51) ***A61K 31/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 402** (51) ***A61K 31/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 403** (51) ***A61K 31/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 404** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 408** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 409** (51) ***A61K 31/352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 414** (51) ***A61K 31/431***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 416** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 418** (51) ***A61K 31/475***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 420** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 421** (51) ***A61K 31/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 424** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 425** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 428** (51) ***A61K 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 429** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 430** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 431** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 434** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 435** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 436** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 437** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 438** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 439** (51) ***A61K 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 697 441** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 443** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 448** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 449** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 697 450** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 451** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 457** (51) ***A61L 15/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 458** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 459** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 460** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 461** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 462** (51) ***A61L 27/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 463** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 464** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD TN

(11) **3 697 465** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 468** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 470** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 472** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 474** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 476** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 477** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 480** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 482** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 483** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 484** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 485** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 487** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 488** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 489** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 496** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 498** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 499** (51) ***A61P 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 500** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 501** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 502** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 503** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 504** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 507** (51) ***A63B 31/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 508** (51) ***A63C 5/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 514** (51) ***B01D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 516** (51) ***B01D 25/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 517** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 519** (51) ***B01D 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 521** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 522** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 523** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 525** (51) ***B01F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 528** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 529** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 530** (51) ***B01J 23/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 531** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 534** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 535** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 536** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 537** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 538** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 540** (51) ***B03D 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 541** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 542** (51) ***B05B 16/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 543** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 544** (51) ***B08B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 546** (51) ***B21D 28/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 547** (51) ***B21D 28/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 548** (51) ***B21D 51/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 549** (51) ***B21K 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 551** (51) ***B22C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 555** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 558** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 561** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 562** (51) ***B23K 1/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 563** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 697 565** (51) ***B23K 26/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 697 566** (51) ***B23K 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 567** (51) ***B24B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 568** (51) ***B24C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 572** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 573** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 574** (51) ***B25D 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 575** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 578** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 580** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 582** (51) ***B26B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 583** (51) ***B26D 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 584** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 585** (51) ***B27K 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 586** (51) ***B29B 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 594** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 595** (51) ***B29C 64/129***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 596** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 597** (51) ***B29C 64/307***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 600** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 601** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 602** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 603** (51) ***B29C 70/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 606** (51) ***B29D 30/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 608** (51) ***B31B 50/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 610** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 611** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 612** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 613** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 614** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 615** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 616** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 617** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 618** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 620** (51) ***B41L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 621** (51) ***B41L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 622** (51) ***B42D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 623** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 624** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 625** (51) ***B43K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 628** (51) ***B60B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 629** (51) ***B60C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 630** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 631** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 632** (51) ***B60G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 634** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 636** (51) ***B60J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 697 639** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 641** (51) ***B60L 53/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 645** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 647** (51) ***B60R 21/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 648** (51) ***B60R 21/214***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 649** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 650** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 651** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 653** (51) ***B60T 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 657** (51) ***B60W 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 660** (51) ***B60W 40/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 662** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 663** (51) ***B61B 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(11) **3 697 669** (51) ***B62B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 672** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 673** (51) ***B62D 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 676** (51) ***B62D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 681** (51) ***B63B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 683** (51) ***B64C 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 689** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 691** (51) ***B64D 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 692** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 695** (51) ***B65B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 696** (51) ***B65B 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 699** (51) ***B65D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 701** (51) ***B65D 77/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 703** (51) ***B65D 90/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 697 704** (51) ***B65D 90/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 705** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 706** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 707** (51) ***B65G 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 708** (51) ***B65G 67/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 709** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 710** (51) ***B65H 54/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 717** (51) ***B66B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 718** (51) ***B66C 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 720** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 722** (51) ***B67C 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 726** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 727** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 728** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 729** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 730** (51) ***C01G 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 732** (51) ***C03B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 733** (51) ***C03B 23/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 734** (51) ***C03B 23/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 735** (51) ***C03B 40/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 736** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 737** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 739** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 740** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 742** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 743** (51) ***C04B 35/5831***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 744** (51) ***C04B 35/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 746** (51) ***C05G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 748** (51) ***C07C 29/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 749** (51) ***C07C 41/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 750** (51) ***C07C 41/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 751** (51) ***C07C 41/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 752** (51) ***C07C 49/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 755** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 759** (51) ***C07D 209/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 760** (51) ***C07D 237/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 761** (51) ***C07D 237/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 763** (51) ***C07D 239/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 764** (51) ***C07D 247/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 766** (51) ***C07D 309/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 768** (51) ***C07D 333/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 770** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 771** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 775** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 780** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 782** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 783** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 784** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 697 785** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 786** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 787** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 790** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 697 791** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 792** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 793** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 797** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 798** (51) ***C07H 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 800** (51) ***C07H 19/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 803** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 809** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 811** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 812** (51) ***C07K 14/765***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 813** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 815** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 697 816** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 697 817** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 818** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 819** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 821** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 824** (51) ***C08F 295/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 825** (51) ***C08F 295/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 826** (51) ***C08F 295/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 829** (51) ***C08G 64/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 831** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 833** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 837** (51) ***C08K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 840** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 848** (51) ***C08L 89/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 849** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 858** (51) ***C09D 133/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 859** (51) ***C09D 133/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 862** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 865** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 866** (51) ***C09K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 867** (51) ***C09K 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 868** (51) ***C09K 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 869** (51) ***C09K 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 870** (51) ***C10G 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 872** (51) ***C10K 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 873** (51) ***C10L 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 875** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 876** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 883** (51) ***C11D 7/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 884** (51) ***C11D 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 888** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 889** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 890** (51) ***C12M 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 894** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 895** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 901** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 903** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 910** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 911** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 912** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 913** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 920** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 922** (51) ***G16C 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 925** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 930** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 932** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 933** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 934** (51) ***C12Q 1/6897***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 936** (51) ***C21D 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 940** (51) ***C23C 14/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 941** (51) ***C23C 14/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 942** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 943** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 944** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 945** (51) ***C25D 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 947** (51) ***G16C 20/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 948** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 949** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 950** (51) ***D01F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 953** (51) ***D02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 955** (51) ***D04B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 956** (51) ***D04H 1/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 957** (51) ***D06L 4/657***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 959** (51) ***D06M 15/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 962** (51) ***D21C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 963** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 964** (51) ***D21H 23/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 969** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 973** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 974** (51) ***E03F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 975** (51) ***E04B 1/343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 977** (51) ***E04B 2/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 978** (51) ***E04C 3/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 981** (51) ***E04G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 982** (51) ***E04G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 983** (51) ***E04G 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 984** (51) ***E04G 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 985** (51) ***E05B 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 986** (51) ***E05B 77/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 987** (51) ***E05B 81/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 988** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 989** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 990** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 991** (51) ***E05B 81/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 992** (51) ***E05B 81/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 995** (51) ***E05B 85/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 996** (51) ***E05C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 997** (51) ***E05C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 697 999** (51) ***E05F 15/619***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 001** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 002** (51) ***E06B 3/663***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 003** (51) ***E06B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 004** (51) ***E06B 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 005** (51) ***E21B 10/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 006** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 007** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 008** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 009** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 010** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 012** (51) ***E21B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 020** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 021** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 025** (51) ***F01D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 026** (51) ***F01M 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 028** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 033** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 034** (51) ***F02D 41/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 035** (51) ***F02D 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 039** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 041** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 044** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 045** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 051** (51) ***F15B 11/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 052** (51) ***F15B 11/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 053** (51) ***F15B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 054** (51) ***F15B 21/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 055** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 060** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 062** (51) ***F16D 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 066** (51) ***F16D 69/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 067** (51) ***F16F 7/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 068** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 070** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 071** (51) ***F16H 63/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 073** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 074** (51) ***F16K 11/076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 077** (51) ***F16L 55/054***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 079** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 084** (51) ***F24D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 085** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 086** (51) ***F24F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 087** (51) ***F24F 11/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 089** (51) ***F24F 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 090** (51) ***F25B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 093** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 094** (51) ***F28D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 095** (51) ***F41A 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 097** (51) ***F41J 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 098** (51) ***F42B 3/195***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 099** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 100** (51) ***G01B 5/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 101** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 104** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 105** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 106** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 107** (51) ***G01D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 108** (51) ***G01F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 109** (51) ***G01F 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 111** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 113** (51) ***G01L 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 114** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 115** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 116** (51) ***G01M 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 118** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 119** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 120** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 122** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 123** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 124** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 126** (51) ***G01N 21/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 128** (51) ***G01N 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 129** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 130** (51) ***G01N 27/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 132** (51) ***G01N 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 133** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 134** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 135** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 138** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 140** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 141** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 142** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 143** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 144** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 146** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 148** (51) ***G01R 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 152** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 153** (51) ***G01R 31/3842***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 154** (51) ***G01R 33/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 156** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 157** (51) ***G01R 33/561***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 158** (51) ***G01R 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 161** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 162** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 164** (51) ***G01S 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 165** (51) ***G01S 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 168** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 169** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 171** (51) ***G01S 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 174** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 175** (51) ***G01T 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 176** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 177** (51) ***G01V 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 179** (51) ***G01V 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 180** (51) ***G01V 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 181** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 186** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 189** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 193** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 194** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 195** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 196** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 200** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 205** (51) ***G02B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 206** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 207** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 208** (51) ***G02F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 209** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 213** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 215** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 217** (51) ***G03H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 218** (51) ***G04B 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 219** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 222** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 223** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 230** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 233** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 235** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 236** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(11) **3 698 237** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 240** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 245** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 247** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 250** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 251** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 255** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 260** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 261** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 262** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 263** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 264** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 265** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 266** (51) ***G06K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 267** (51) ***G06K 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 270** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 698 271** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 272** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 274** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 275** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 276** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 277** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 280** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 281** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 285** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 287** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 297** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 298** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 299** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 300** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 302** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 305** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 309** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 311** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 318** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 320** (51) ***G06T 7/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 321** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 322** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 324** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 325** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 326** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 328** (51) ***G06T 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 329** (51) ***G06T 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 332** (51) ***G06T 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 333** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 335** (51) ***G07F 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 336** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 339** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 340** (51) ***G08G 1/0965***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 342** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 345** (51) ***G09B 23/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 346** (51) ***G09F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 347** (51) ***G09F 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 349** (51) ***G09G 3/3225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 354** (51) ***G10D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 355** (51) ***G10K 11/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 358** (51) ***G10L 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 359** (51) ***G10L 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 360** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 361** (51) ***G10L 21/0316***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 362** (51) ***G10L 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 364** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 366** (51) ***G16B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 369** (51) ***G16B 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 370** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 371** (51) ***G16H 20/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 373** (51) ***G16H 40/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 374** (51) ***G16H 40/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 377** (51) ***G16H 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 378** (51) ***G21B 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 379** (51) ***G21C 13/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 380** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 382** (51) ***H01F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 383** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 384** (51) ***H01F 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 385** (51) ***H01H 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 393** (51) ***H01H 85/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 395** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 396** (51) ***H01J 49/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 397** (51) ***H01L 21/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 398** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 401** (51) ***H01L 25/065***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 402** (51) ***H01L 25/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 411** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 415** (51) ***H01L 33/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 417** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 418** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 419** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 422** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 425** (51) ***H01M 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 426** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 427** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 429** (51) ***H01P 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 430** (51) ***H01P 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 432** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 434** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 435** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 436** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 437** (51) ***H01R 12/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 438** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 442** (51) ***H01S 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 443** (51) ***H02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 445** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 446** (51) ***H02G 15/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 448** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 451** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 452** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 453** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 462** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 467** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 468** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 475** (51) ***H03K 5/156***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 477** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 478** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 479** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 480** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 483** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 484** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 486** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 490** (51) ***H04B 10/2507***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 495** (51) ***H04J 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 497** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 498** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 501** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 502** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 503** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 504** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 505** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 506** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 511** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 514** (51) ***H04L 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 517** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 518** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 519** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 521** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 522** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 524** (51) ***H04L 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 525** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 528** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 531** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 533** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 534** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 536** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 537** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 541** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 543** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 544** (51) ***H04N 19/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 546** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 548** (51) ***H04N 21/2389***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 549** (51) ***H04N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 550** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 551** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 553** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 555** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 558** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 560** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 561** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 562** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 569** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 578** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 580** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 581** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 584** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 587** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 592** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 598** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 599** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 600** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 602** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 603** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 606** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 610** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 622** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 649** (51) ***A23L 33/135***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 650** (51) ***A23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 656** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 657** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 658** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 659** (51) ***A24F 40/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 660** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 683** (51) ***A47J 27/086***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 698 685** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 692** (51) ***A47K 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 710** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 711** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 712** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 717** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 732** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 733** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 749** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 698 759** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 765** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 770** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 778** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 698 800** (51) ***A61K 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 801** (51) ***A61K 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 804** (51) ***A61K 36/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 805** (51) ***A61K 36/758***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 814** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 830** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 835** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 842** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 860** (51) ***B01D 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 867** (51) ***B01D 61/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 902** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 916** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 926** (51) ***B25H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 935** (51) ***B29C 43/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 939** (51) ***B29C 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 946** (51) ***B29C 64/223***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 963** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 964** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 966** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 974** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 698 985** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 698 997** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 698 999** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 000** (51) ***B60G 17/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 001** (51) ***B60G 17/016***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 026** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 029** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 030** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 031** (51) ***B60Q 1/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 042** (51) ***B60S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 050** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 063** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 111** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 119** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 699 140** (51) ***C01B 25/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 160** (51) ***C04B 35/5835***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 164** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 166** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 169** (51) ***C07C 263/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 174** (51) ***C07D 311/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 177** (51) ***C07D 407/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 179** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 186** (51) ***C07K 14/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 192** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 193** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 199** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 202** (51) ***C08F 20/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 204** (51) ***C08F 210/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 206** (51) ***C08F 216/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 209** (51) ***C08F 220/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 210** (51) ***C08F 220/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 215** (51) ***C08G 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 225** (51) ***C08K 5/103***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 226** (51) ***C08K 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 236** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 237** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 246** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 248** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 262** (51) ***C12M 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 265** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 268** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 282** (51) ***C12N 15/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 287** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 295** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 308** (51) ***C21C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 313** (51) ***C22C 38/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 318** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 325** (51) ***C25C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 327** (51) ***C25D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 329** (51) ***C30B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 330** (51) ***C30B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 332** (51) ***D01F 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 339** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 341** (51) ***D03D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 358** (51) ***E01C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 364** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 407** (51) ***F01N 3/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 415** (51) ***F02D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 428** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 435** (51) ***F04D 29/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 444** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 450** (51) ***F16D 65/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 451** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 452** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 459** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 463** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 485** (51) ***F21S 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 502** (51) ***F24F 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 506** (51) ***F24F 11/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 507** (51) ***F24F 11/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 510** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 539** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 563** (51) ***G01J 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 568** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 587** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 588** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 590** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 613** (51) ***G01R 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 615** (51) ***G01R 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 628** (51) ***G01S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 636** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 699 642** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 652** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 669** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 670** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 671** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 676** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 677** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 680** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 681** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 683** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 685** (51) ***G02F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 709** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 721** (51) ***G06E 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 723** (51) ***G06F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 730** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 742** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 743** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 764** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 797** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 818** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 853** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 854** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 855** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 861** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 865** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 876** (51) ***G07D 7/121***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 884** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 898** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 905** (51) ***H04S 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 906** (51) ***G10K 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 946** (51) ***H01J 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 957** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 970** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 971** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 973** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 982** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 983** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 987** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 699 996** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 000** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 002** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 700 012** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 031** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 032** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 044** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 060** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 061** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 062** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 075** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 079** (51) ***H02N 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 080** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 084** (51) ***H02S 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 100** (51) ***H04B 7/0456***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 101** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 102** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 107** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 122** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 128** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 153** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 181** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 182** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 185** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 186** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 187** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 191** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 192** (51) ***H04N 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 193** (51) ***H04N 5/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 194** (51) ***H04N 5/345***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 195** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 196** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 197** (51) ***H04N 5/369***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 199** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 202** (51) ***H04N 19/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 204** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 208** (51) ***H04N 19/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 227** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 250** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 254** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 258** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 264** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 266** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 268** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 270** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 271** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 272** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 278** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 281** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 290** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 291** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 294** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 700 299** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 700 304** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 305** (51) ***H05B 33/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 312** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 313** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 316** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 317** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 325** (51) ***A01D 87/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 336** (51) ***A01M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 350** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 352** (51) ***A23L 2/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 357** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 358** (51) ***A23L 33/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 380** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 397** (51) ***A47J 31/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 401** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 405** (51) ***A47L 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 425** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 427** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 430** (51) ***A61B 8/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 439** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 440** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 443** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 444** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 445** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 451** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 456** (51) ***A61B 50/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 457** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 459** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 460** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 465** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 470** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 483** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 493** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 494** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 517** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 523** (51) ***A61K 31/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 529** (51) ***A61K 31/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 700 535** (51) ***A61K 31/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 538** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 539** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 547** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 553** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 570** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 572** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 577** (51) ***A61K 47/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 580** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 583** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 596** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 598** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 601** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 620** (51) ***A61N 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 621** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 623** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 624** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 626** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 627** (51) ***A61N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 629** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 641** (51) ***A63F 13/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 653** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 657** (51) ***B01D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 662** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 670** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 674** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 679** (51) ***B05B 12/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 682** (51) ***B05C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 696** (51) ***B22D 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 708** (51) ***B23P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 709** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 720** (51) ***B25J 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 721** (51) ***B25J 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 724** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 727** (51) ***B29B 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 729** (51) ***B29C 43/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 730** (51) ***B29C 44/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 740** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 772** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 783** (51) ***B60R 21/0136***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 791** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 799** (51) ***B62D 1/181***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 801** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 808** (51) ***B63B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 810** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 812** (51) ***B64C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 814** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 820** (51) ***B65B 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 827** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 832** (51) ***B65D 83/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 848** (51) ***B65H 49/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 853** (51) ***B66C 23/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 855** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 858** (51) ***C01B 32/184***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 871** (51) ***C03C 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 878** (51) ***C04B 103/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 888** (51) ***C07C 273/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 917** (51) ***C07K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 923** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 944** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 947** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 949** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 963** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 982** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 985** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 988** (51) ***C09D 153/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 700 996** (51) ***C09K 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 021** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 025** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 030** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 034** (51) ***C12N 15/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 037** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 042** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 043** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 044** (51) ***C12Q 1/6823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 045** (51) ***C12Q 1/6841***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 052** (51) ***C21D 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 054** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 063** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 065** (51) ***C30B 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 066** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 070** (51) ***D01H 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 072** (51) ***D05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 082** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 089** (51) ***E01H 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 096** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 117** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 131** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 132** (51) ***F01N 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 133** (51) ***F01N 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 134** (51) ***F02B 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 145** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 147** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 184** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 203** (51) ***F25D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 209** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 212** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 214** (51) ***F41H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 218** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 240** (51) ***G01M 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 241** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 242** (51) ***G01N 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 247** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 270** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 277** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 283** (51) ***G01S 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 284** (51) ***G01S 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 293** (51) ***G01V 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 294** (51) ***G01V 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 310** (51) ***G02B 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 312** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 338** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 362** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 373** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 380** (51) ***G06F 12/0811***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 382** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 385** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 387** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 389** (51) ***G06F 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 399** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 401** (51) ***G06F 17/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 409** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 427** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 433** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 441** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 463** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 494** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 495** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 498** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 500** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 501** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 505** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 510** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 515** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 537** (51) ***G16H 20/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 553** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 555** (51) ***H01G 4/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 557** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 561** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 565** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 573** (51) ***H01L 51/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 579** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 584** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 595** (51) ***H01R 13/518***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 601** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 603** (51) ***H01S 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 604** (51) ***H02B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 608** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 612** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 621** (51) ***H02K 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 626** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 628** (51) ***H02P 29/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 635** (51) ***H04B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 641** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 646** (51) ***H04B 10/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 649** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 651** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 652** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 669** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 680** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 681** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 716** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 720** (51) ***H04N 19/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 727** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 730** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 734** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 736** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 701 741** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 764** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 768** (51) ***H05B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 771** (51) ***H05B 6/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 774** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 816** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 817** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 818** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 872** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 874** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 701 918** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 930** (51) ***A61K 6/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 942** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 976** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 701 995** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 701 996** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 702 007** (51) ***A63F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 013** (51) ***B01D 35/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 049** (51) ***B05D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 055** (51) ***B08B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 148** (51) ***B32B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 166** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 702 206** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 237** (51) ***B61K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 253** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 317** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 346** (51) ***C07C 17/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 356** (51) ***C07D 407/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 365** (51) ***C07K 14/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 419** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 449** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 465** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 481** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 482** (51) ***C22B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 502** (51) ***D04B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 702 590** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 655** (51) ***F16L 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 725** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 735** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 746** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 702 755** (51) ***G01N 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 765** (51) ***G01N 23/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 768** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 837** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 838** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 904** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 702 957** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 052** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 053** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 054** (51) ***G10L 21/0264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 075** (51) ***G21D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 109** (51) ***H01L 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 125** (51) ***H01L 23/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 196** (51) ***H01R 13/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 221** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 248** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 256** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 290** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 387** (51) ***H04R 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 413** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 471** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 703 926** (51) ***B29C 43/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 814** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 704 975** (51) ***A41B 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 026** (51) ***A61B 1/267***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 036** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 095** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 705 254** (51) ***B29C 33/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 284** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 705 466** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 705 586** (51) ***C21B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 706 014** (51) ***G06F 16/73***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 706 248** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 707 107** (51) ***C04B 24/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 707 568** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 624** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 708 887** (51) ***F16K 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 708 890** (51) ***F16K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 188** (51) ***G06F 16/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 287** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 709 510** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 709 776** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 710 017** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 710 821** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 467** (51) ***A01C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 669** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 711 804** (51) ***A61M 16/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 711 825** (51) ***A63B 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 244** (51) ***C12M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 255** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 283** (51) ***C22C 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 313** (51) ***D04H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 364** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 630** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 712 901** (51) ***G21K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 060** (51) ***H02K 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 713 310** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 713 685** (51) ***B21B 37/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 714 670** (51) ***A01B 71/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 715 889** (51) ***G01R 31/396***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 326** (51) ***H01L 23/538***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 403** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 504** (51) ***H04B 10/572***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 578** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 591** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 716 609** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 716 777** (51) ***A23G 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 477** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 718 482** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 753** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 718 873** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 719 064** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 719 417** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 614** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 626** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 684** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 719 923** (51) ***H01P 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 720 462** (51) ***A61K 36/886***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 722 941** (51) ***G06F 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 723 292** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 723 360** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 723 612** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 863** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 725 676** (51) ***B64C 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 725 941** (51) ***D06M 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 726 868** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 014** (51) ***A23J 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 564** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 727 903** (51) ***B60D 1/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 624** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 637** (51) ***H02P 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 801** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 730 179** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 301** (51) ***B41J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 317** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 730 815** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 731 113** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 731 277** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 731 510** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 922** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 734 841** (51) ***H03M 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 734 904** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 261** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 410** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 985** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 102** (51) ***B29C 45/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 189** (51) ***B60T 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 441** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 736 869** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 918** (51) ***H01R 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 927** (51) ***H02G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 736 986** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 257** (51) ***A45D 27/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 737 553** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 031** (51) ***C12C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 261** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 373** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 659** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 739 690** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 740 931** (51) ***G06Q 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 350** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 511** (51) ***B25B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 741 622** (51) ***B60Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 655** (51) ***B62J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 273** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 742 314** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 423** (51) ***G09F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 000** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 386** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 744 927** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 243** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 542** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 673** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 745 674** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 745 720** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 745 747** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 263** (51) ***A01H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 747 681** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 411** (51) ***G02B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 599** (51) ***G08B 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 657** (51) ***H01H 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 748 788** (51) ***H01R 24/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 749 574** (51) ***B64D 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 910** (51) ***F41C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 204** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 465** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 750 618** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 375** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 548** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 751 716** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 753 639** (51) ***B05B 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 756 682** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 757 289** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 757 295** (51) ***E02B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 757 300** (51) ***E03B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 757 826** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 758 280** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 758 781** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 504** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 763 498** (51) ***B26D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 763 742** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 051** (51) ***F28F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 200** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 766 194** (51) ***H04B 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 652** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 766 701** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 767 122** (51) ***F16D 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 415 947** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Fernwartung eines Aufzugs*

(11) **1 641 699** (51) ***B66B 11/02***
(54) • *Aufzugsanlage mit im Kabinendach integrierter Kabinenelektrik*
• *Elevator with car electrics integrated in the car roof*
• *Ascenseur avec appareillage électrique de cabine intégrée dans le plafond de la cabine*

(11) **1 720 789** (51) ***B66B 5/00***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY TESTING THE AVAILABILITY OF AN ELEVATOR*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR TESTER AUTOMATIQUEMENT LA DISPONIBILITÉ D'ASCENSEUR*

(11) **1 754 045** (51) ***G01N 21/53***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SPEKTROSKOPISCHE IN-SITU-MESSUNGEN*
• *APPARATUS FOR IN SITU SPECTROSCOPIC MEASUREMENTS*
• *DISPOSITIF DE RÉALISATION DE MESURES SPECTROSCOPIQUES IN SITU*

(11) **1 870 713** (51) ***G01N 35/04***
(54) • *GERÄT ZUR MEHRFACHAUTOANALYSE VON BIOPROBEN, AUTOANALYSEVERFAHREN UND REAKTIONSKÜVETTE*
• *APPARATUS FOR MULTIPLE AUTOMATIC ANALYSIS OF BIOSAMPLES, METHOD FOR AUTOANALYSIS, AND REACTION CUVETTE*
• *AUTO-ANALYSEUR POUR ANALYSE MULTIPLE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'AUTO-ANALYSE ET CUVETTE DE RÉACTION*

(11) **1 890 114** (51) ***G05D 7/06***
(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSREGLERANORDNUNG*
• *LIQUID FLOW RATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT DE LIQUIDE*

(11) **1 952 886** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *THERMISCHES ZYKLUSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *THERMAL CYCLING SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME DE CYCLE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(11) **2 032 677** (51) ***C10G 45/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN ENTSAUERSTOFFHYDRIERUNG VON SAUERSTOFFHALTIGEM ROHSTOFF*
• *HYDRODEOXYGÉNATION CATALYTIQUE D'UN COURANT D'ALIMENTATION OXYGÉNÉE*

(11) **2 077 383** (51) ***F02D 41/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL APPARATUS FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 079 575** (51) ***A61F 2/06***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFÄSSTRANSPLANTATE MIT MEHREREN KANÄLEN*
• *METHODS FOR MAKING VASCULAR GRAFTS WITH MULTIPLE CHANNELS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GREFFONS VASCULAIRES À MULTIPLES CANAUX*

(11) **2 106 428** (51) ***C10G 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE CHARGES ISSUES DE SOURCES RENOUVELABLES EN BASES CARBURANTS GAZOLES DE BONNE QUALITÉ*

(11) **2 116 300** (51) ***B01J 23/75***
(54) • *MÉTHODE POUR PRODUCTION D'ALCOOL*

(11) **2 125 161** (51) ***B01J 20/28***
(54) • *UNITÉ D'ADSORPTION RÉGÉNÉRABLE*

(11) **2 197 229** (51) ***H04W 40/22***
(54) • *Establishing a link in an adavnced metering system frequency hopping network*

(11) **2 212 684** (51) ***G01N 27/49***
(54) • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ MICROBIOLOGIQUE ASSOCIÉE DÚNE SURFACE DANS DES COURANTS INDUSTRIELS*

(11) **2 257 612** (51) ***C10G 11/18***
(54) • *KATALYTISCHE PYROLYSEVERFAHREN VON FESTER BIOMASSE ZUR HERSTELLUNG VON KOHLEWASSERSTOFFEN*
• *PYROLYSE CATALYTIQUE D'UNE BIOMASSE SOLIDE POUR LA PRODUCTION DES HYDROCARBURES*

(11) **2 257 924** (51) ***G06Q 30/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES DICHTEBILDES EINES OBSERVATIONSGEBIETS*

(11) **2 257 925** (51) ***G06Q 30/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LOKALEN UMSATZFAKTORS EINES OBJEKTS*

(11) **2 265 419** (51) ***B25D 17/24***
(54) • *HAND-HELD POWER TOOL FOR IMPACTING DRIVEN TOOLS*
• *MACHINE MANUELLE POUR OUTILS ENTRAÎNÉS EN FRAPPE*

(11) **2 284 751** (51) ***G06F 21/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKVERFOLGBARKEIT UND RECHENSCHAFT VON DYNAMISCHEM AUSTAUSCH IN EINER INTERNET UMGEBUNG*
• *PROCÉDÉ DE TRAÇABILITÉ ET D'IMPUTABILITÉ DYNAMIQUES DES ÉCHANGES DANS UN ENVIRONNEMENT OUVERT DE TYPE INTERNET*

(11) **2 301 666** (51) ***B01L 7/00***
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR MEHRERE REAKTIONEN*
• *OPTICAL SYSTEM FOR MULTIPLE REACTIONS*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR RÉACTIONS MULTIPLES*

(11) **2 326 342** (51) ***A61K 38/21***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERFERON-GAMMA ZUR ABSORBTION VON FLÜSSIGKEITEN AUS DEM SUBRETINALEN RAUM*

(11) **2 331 003** (51) ***A01G 23/06***
(54) • *Scheibenanordnung für einen Stumpfrodergerät*
• *Disc assembly for a stump grinder*
• *Ensemble de disque pour broyeur de souche*

(11) **2 365 201** (51) ***F02D 41/20***
(54) • *Kraftstoffeinspritzsystem für eine Brennkraftmaschine und Verfahren zur Steuerung eines Kraftstoffeinspritzsystems einer Brennkratmaschine*
• *FUEL INJECTION SYSTEM FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF CONTROLLING FUEL INJECTION SYSTEM FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *Système d'injection de carburant pour moteur à combustion interne et procédé de contrôle du système d'injection de carburant pour moteur à combustion interne*

(11) **2 376 402** (51) ***C04B 37/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL-KERAMIK-VERBINDUNGEN*
• *METHOD OF PRODUCING METAL-CERAMIC BONDING*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE LIAISONS MÉTAL-CÉRAMIQUE*

(11) **2 394 185** (51) ***G01V 1/16***
(54) • *BEBENERFASSUNGSVERFAHREN*
• *SEISMIC ACQUISITION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT SISMIQUE*

(11) **2 394 656** (51) ***A61K 38/26***
(54) • *ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN EINSPRITZVORRICHTUNGEN OPTIMALE PROPYLENGLYCOL-HALTIGE PEPTIDFORMULIERUNGEN*
• *PROPYLENE GLYCOL-CONTAINING PEPTIDE FORMULATIONS WHICH ARE OPTIMAL FOR PRODUCTION AND FOR USE IN INJECTION DEVICES*
• *FORMULATIONS DE PEPTIDE CONTENANT DU PROPYLÈNEGLYCOL QUI SONT OPTIMALES POUR LA PRODUCTION ET L'UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D'INJECTION*

(11) **2 424 590** (51) ***A61M 3/02***
(54) • *BEWÄSSERUNGS- UND ABSAUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *IRRIGATION AND ASPIRATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'IRRIGATION ET D'ASPIRATION*

(11) **2 428 670** (51) ***F02D 41/20***
(54) • *Treiberschaltung für eine Einspritzventilanordnung*
• *Drive circuit for an injector arrangement*
• *Circuit de commande pour un arrangement d'injecteurs*

(11) **2 430 236** (51) ***D21H 17/67***
(54) • *STEUERBARE FÜLLMITTELPREFLOCCULATION DIE EIN ZWEIPOLYMERSYSTEM VERWENDET*

(11) **2 445 066** (51) ***H01L 33/02***
(54) • *Gruppe-III-Nitrid-LED*
• *Group III nitride LED*
• *DEL au nitrure de groupe III*

(11) **2 449 968** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *Dispositif de tomographie aux rayons X*

(11) **2 456 552** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *BINDUNGSMITTELLOSES ZEOLITADSORPTIONSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINDUNGSMITTELLOSEN ZEOLITADSORPTIONSMITTELN UND VERFAHREN ZUR ADSORPTIONSTRENNUNG VON PARA-XYLEN AUS GEMISCHTEN XYLENEN UNTER VERWENDUNG DER BINDUNGSMITTELLOSEN ZEOLITADSORPTIONSMITTEL*

(11) **2 468 679** (51) ***B81C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOHLRAUMS FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FABRICATING A CAVITY FOR A SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAVITÉ POUR UNE STRUCTURE SEMICONDUCTEUR*

(11) **2 477 258** (51) ***H01M 4/36***
(54) • *KATHODENAKTIVES MATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM KATHODENAKTIVEN MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATHODENAKTIVEN MATERIALS*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL, CATHODE AND LITHIUM BATTERY INCLUDING CATHODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD OF PREPARING THE CATHODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, CATHODE ET BATTERIE AU LITHIUM INCLUANT LE MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE*

(11) **2 477 700** (51) ***A61K 31/192***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ALS HEMMER DER FKBP52-VERMITTELTEN REGULIERUNG DER ANDROGENREZEPTORFUNKTION UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WHICH INHIBIT FKBP52-MEDIATED REGULATION OF ANDROGEN RECEPTOR FUNCTION AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES QUI INHIBENT LA RÉGULATION DE LA FONCTION DES RÉCEPTEURS AUX ANDROGÈNES LIÉS À FKBP52, ET MÉTHODES D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(11) **2 483 712** (51) ***G01V 1/28***
(54) • *AVA-ANALYSIS BASIERTES VERFAHREN ZUR EXPLORATION VON KOHLENWASSERSTOFF, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *METHOD OF EXPLORATION FOR HYDROCARBONS BASED ON AVA ANALYSIS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER APPARATUS*
• *MÉTHODE D'EXPLORATION D'HYDROCARBONES BASÉE SUR UNE ANALYSE D'ANGLE D'INCIDENCE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET ORDINATEUR*

(11) **2 487 356** (51) ***F02D 41/22***
(54) • *Ladedruckdiagnosevorrichtung für einen Verbrennungsmotor*
• *Appareil de diagnostic de pression de suralimentation pour un moteur à combustion interne*

(11) **2 494 164** (51) ***F02C 1/02***
(54) • *ENERGIESPEICHERUNGSVORRICHTUNG MITTELS DRUCKLUFT MIT EINEM REVERSIBLEN VERDICHTER-EXPANDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

(11) **2 502 045** (51) ***G02C 7/02***
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der binokularen Leistung eines Brillengläserpaares*
• *Procédés pour la détermination de la performance binoculaire d'une paire de verres de lunettes*

(11) **2 503 206** (51) ***F16L 33/207***
(54) • *Raccord de flexibles*

(11) **2 518 650** (51) ***G16H 20/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPENLEISTUNGSÜBERWACHUNG*
• *GROUP PERFORMANCE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE GROUPE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 523 048** (51) ***G03G 15/08***
(54) • *Vorrichtung zum Abfüllen von Pulver*
• *Powder filling apparatus*
• *Dispositif de remplissage pourde*

(11) **2 534 418** (51) ***F21V 29/00***
(54) • *LED lighting device*

(11) **2 555 093** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *Steuerschaltung und Verfahren zur Erfassung Elektrodenanordnung und Berührungssteuererfassungssystem mit dem gleichen*

(11) **2 557 685** (51) ***H03F 3/193***
(54) • *System und Verfahren zur Bewahrung der Eingangsimpedanz einer current-mode Schaltung*

(11) **2 560 665** (51) ***A61K 36/575***
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND KOMBINATIONEN AUS MAGNOLIENRINDENEXTRAKT UND ALKYLSULFATEN*

(11) **2 562 272** (51) ***C21D 8/10***
(54) • *Methode zur Herstellung eines Stahlproduktes oder einer Stahlkomponente mit exzellenten mechanischen Eigenschaften, das Stahlprodukt gerfertigt nach dieser Methode sowie der Gebrauch als Stahlrohr gefertigt aus kaltgehärtetem Stahl*

- *Method for producing steel product or steel component having excellent mechanical properties, steel product produced by the method and use of steel pipe made of strain hardened steel*

(11) **2 567 261** (51) ***G01V 1/40***
(54) • *STATISTISCHE FENSTERANALYSE FÜR DEN NACHWEIS VON ANOMALIEN BEI GEOPHYSIKALISCHEN DATENSÄTZEN*

(11) **2 571 665** (51) ***B29C 44/12***
(54) • *METHOD FOR APPLICATION OF STRUCTURAL MATERIALS*

(11) **2 581 690** (51) ***F04B 39/06***
(54) • *KÜHLSYSTEM EINER KÜHLANLAGE UND ANSAUGSYSTEM FÜR EIN KOMPRESSOR FLUID*

(11) **2 587 991** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *TRAGBARES PULSOXYMETER ZUR DIREKTEN UND UNMITTELBAREN AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG DES HERZRHYTHMUS/DER HERZRHYTHMUSREGELMÄSSIGKEIT*
• *A PORTABLE PULSEOXIMETER FOR A DIRECT AND IMMEDIATE AUTOMATED EVALUATION OF THE CARDIAC RHYTHM (REGULARITY)*
• *OXYMÈTRE DE POULS PORTABLE POUR UNE ÉVALUATION AUTOMATISÉE DIRECTE ET IMMÉDIATE DU RYTHME CARDIAQUE (RÉGULARITÉ)*

(11) **2 589 375** (51) ***A61K 8/97***
(54) • *VERWENDUNG VON MAGNOLIENRINDENEXTRAKT GEGEN HAUTALTERUNG*
• *USE OF MAGNOLIA BARK EXTRACT TO COUNTERACT SKIN AGING*
• *UTILISATION D'EXTRAIT D'ÉCORCE DE MAGNOLIA CONTRE LA PEAU MATURE*

(11) **2 596 529** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *STAPELBARE GEKAPSELTE MIKROELEKTRONISCHE GEHÄUSE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 608 698** (51) ***F16C 33/66***
(54) • *BEARING BALL RETAINER FOR A SLIDING SUPPORT*
• *CAGE POUR BILLES DANS UN SUPPORT À COULISSE*

(11) **2 638 064** (51) ***C07K 16/00***
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM UND VERFAHREN ZUR PROTEINEXPRESSION, BESAGTES MEDIUM UND VERFAHREN BEINHALTEND EINEN PAM-INHIBITOR*

(11) **2 642 963** (51) ***A61H 7/00***
(54) • *FASCIAL ABRASION TOOL WITH TEXTURED SURFACE*

(11) **2 660 329** (51) ***G01N 1/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINER KONTAKTLOSEN AUFTEILUNG DER OBERFLÄCHE EINES FESTSTOFFS*
• *APPARATUS FOR CONTACTLESS PARTITIONING OF A SURFACE OF A SOLID MATERIAL*
• *APPAREIL DE SEGMENTATION SANS CONTACT DE LA SURFACE DU MATÉRIAU SOLIDE*

(11) **2 660 474** (51) ***F04D 15/00***
(54) • *PUMPE MIT ELEKTRONISCHER KONTROLLE DURCH BIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG ÜBER DAS STROMKABEL*
• *PUMP WITH ELECTRONIC CONTROL USING BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OVER THE POWER CABLE*
• *POMPE AVEC CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE PAR TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE À TRAVERS LE CÂBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(11) **2 665 165** (51) ***H02K 41/035***
(54) • *Motor zum Antrieb eines Linsensatzes*

(11) **2 672 028** (51) ***E03D 5/02***
(54) • *TOILETTE MIT EINER DOPPELSPÜLVORRICHTUNG FÜR EINE ZISTERNE*
• *TOILET WITH A CISTERN DOUBLE-FLUSH DEVICE*
• *TOILETTES AVEC UN DISPOSITIF DE DOUBLE CHASSE DE RÉSERVOIR DE TOILETTES*

(11) **2 713 621** (51) ***H04N 21/4425***
(54) • *FEHLERTOLERANTES SYSTEM MIT ÄQUIVALENZVERARBEITUNGS-ANSTEUERUNGSFEHLERERKENNUNG UND BACKUP-AKTIVIERUNG*
• *FAULT TOLERANT SYSTEM WITH EQUIVALENCE PROCESSSING DRIVING FAULT DETECTION AND BACKUP ACTIVATION*
• *SYSTÈME INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES AVEC TRAITEMENT D'ÉQUIVALENCE DE DÉTECTION DE COMMANDE ET ACTIVATION DE SAUVEGARDE*

(11) **2 717 050** (51) ***G01N 33/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON MUSTERN IN EINEM CHROMATOGRAFISCHEN FINGERABDRUCK*
• *METHOD FOR EVALUATING PATTERN IN A CHROMATOGRAPHIC FINGERPRINT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MOTIF DANS UNE EMPREINTE DIGITALE CHROMATOGRAPHIQUE*

(11) **2 717 801** (51) ***A61F 2/00***
(54) • *KÖRPERIMPLANTATE ZUR BEHANDLUNG VON DARMINKONTINENZ*
• *BODILY IMPLANTS FOR TREATING FECAL INCONTINENCE*
• *IMPLANTS CORPORELS POUR LE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE FÉCALE*

(11) **2 719 075** (51) ***H03H 15/02***
(54) • *ZEITBEREICHSFILTER MIT LADUNGSTEILUNG*

(11) **2 736 731** (51) ***B43K 19/14***
(54) • *SCHREIB-, ZEICHEN-, MAL- ODER KOSMETIKGERÄT UMFASSEND EINEN WABENKÖRPER*
• *WRITING, DRAWING, PAINTING OR COSMETIC DEVICE COMPRISING A HONEYCOMB BODY*
• *APPAREIL D'ÉCRITURE, DE DESSIN, DE PEINTURE OU COSMÉTIQUE, COMPORTANT UN CORPS ALVÉOLAIRE*

(11) **2 746 674** (51) ***F24C 15/00***
(54) • *Gargerät*
• *Cooking device*
• *Appareil de cuisson*

(11) **2 747 034** (51) ***G06T 19/20***
(54) • *POSITIONSKORREKTUR VON VIRTUELLEN OBJEKTEN*
• *LOCATION CORRECTION OF VIRTUAL OBJECTS*
• *CORRECTION DE LOCALISATION D'OBJETS VIRTUELS*

(11) **2 747 428** (51) ***H04N 13/111***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDSYNTHESE EINER MEHRFACHANSICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RENDERING MULTI-VIEW IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'UNE IMAGE MULTI-VUE*

(11) **2 763 436** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *KUNDENUNTERSTÜTZUNGSPLATTFORM*
• *PLATE-FORME D'ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE*

(11) **2 764 223** (51) ***F02B 3/06***
(54) • *Steuersystem für eine Kompressionszündungsbrennkraftmaschine für Luftfahrtanwendungen*
• *Dispostif de commande d'un moteur à combustion intèrne á allumage par compression aéronautic*

(11) **2 765 973** (51) ***A61K 6/35***
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNPROTHESEN*

(11) **2 769 133** (51) ***F16L 5/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINER ÖFFNUNG ZUM DURCHGANG EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINER EXTERNEN FASSADE EINES GEBÄUDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEALING AN OPENING FOR THE PASSAGE OF FLUID ON AN EXTERNAL FAÇADE OF A BUILDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉISATION D'UN ORIFICE DE PASSAGE DE FLUIDE D'UNE FAÇADE EXTÉRIEURE DE BÂTIMENT*

(11) **2 792 943** (51) ***F21V 19/00***
(54) • *LED-Anordnung*
• *LED arrangement*
• *Arrangement de LED*

(11) **2 799 771** (51) ***F23D 14/08***
(54) • *Gas burners system, in particular for a food cooking appliance*

(11) **2 801 104** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *IMPROVED INTERFACE BETWEEN A I/III/VI2 LAYER AND A BACK CONTACT LAYER IN A PHOTOVOLTAIC CELL*

(11) **2 811 282** (51) ***G01N 3/04***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELASTUNGSPRÜFUNG EINES COUPONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESSAI DE CHARGE D'UN COUPON*

(11) **2 817 204** (51) ***B62J 1/12***
(54) • *EINSTELLBARER SATTEL FÜR MOTORRÄDER*
• *SELLE RÉGLABLE POUR MOTOCYCLETTES*

(11) **2 817 606** (51) ***G01N 35/04***
(54) • *APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS CELLULAIRES*

(11) **2 829 227** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *Vorrichtung mit Kreuzschaltern zur Bereitstellung von Linearkombinationen von Signalen und mit einem Prozessor zur Rückgewinnung der ursprünglichen Signale*
• *Apparatus with cross-over switches for providing linear combinations of signals and with a processor for recovering the original signals*
• *Appareil avec des commutateurs de croisement pour pourvoir des combinaisons linéaires de signaux et avec un processeur pour récupérer les signaux originaux*

(11) **2 843 289** (51) ***F16N 3/12***
(54) • *FETTPRESSE*
• *GREASE GUN*

- *PISTOLET GRAISSEUR*

(11) **2 850 400** (51) ***G01F 15/00***
(54) • *FLAMMENSICHERE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FLAMEPROOF ELECTRICAL FEED-THROUGH AND METHOD OF FORMING SUCH A FEED-THROUGH*
• *TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE ANTIDÉFLAGRANTE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TELLE TRAVERSÉE*

(11) **2 855 354** (51) ***C01B 39/04***
(54) • *ZEOLITHISCHE CHA-MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON N,N,N-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMMONIUMVERBINDUNGEN*
• *CHA TYPE ZEOLITIC MATERIALS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION USING N,N,N-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMMONIUM COMPOUNDS*
• *MATÉRIAUX ZÉOLITHIQUES DE TYPE CHA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION À L'AIDE DE COMPOSÉS DE N,N,N-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMMONIUM*

(11) **2 860 504** (51) ***G01L 5/22***
(54) • *DREHMOMENTINDEXSENSOR*
• *TORQUE INDEX SENSOR*
• *CAPTEUR D'INDICE DE COUPLE*

(11) **2 862 270** (51) ***H02P 29/024***
(54) • *A METHOD AND CONTROL UNIT FOR AN ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR*

(11) **2 863 492** (51) ***H01R 13/639***
(54) • *Connector with a locking element with wings*
• *Connecteur à fiche doté d'un élément de verrouillage à ailettes*

(11) **2 871 052** (51) ***B32B 5/02***
(54) • *KFZ-INNENVERKLEIDUNGSTEIL*
• *MOTOR VEHICLE INTERIOR SECTION*
• *PARTIE D'HABILLAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE*

(11) **2 876 815** (51) ***H04B 1/38***
(54) • *Reduzierte Flugzeug-VHF-Kommunikationsantennen mit mehrkanaligen VHF-Funkgeräten*
• *Antennes de communication VHF d'aéronef réduite utilisant des radios VHF à canaux multiples*

(11) **2 889 076** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *MEMBRAN MIT OBERFLÄCHENKANÄLEN*
• *MEMBRANE AVEC CANAUX DE SURFACE*

(11) **2 891 693** (51) ***C09J 7/38***
(54) • *HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION*

(11) **2 892 534** (51) ***A61K 31/517***
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR KINASEMODULATION UND INDIKATIONEN DAFÜR*

(11) **2 908 573** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN TRONÇON DE TRANSFERT ASSOCIÉ À UN TRONÇON EXISTANT AU PRÉALABLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU*

(11) **2 931 991** (51) ***E04B 2/74***
(54) • *FEUERSICHERE STRUKTUR*
• *STRUCTURE IGNIFUGE*

(11) **2 936 395** (51) ***G06K 19/07***
(54) • *MULTIFUNKTIONS-CHIPKARTE MIT PHOTOVOLTAIKSENSOR*

(11) **2 937 435** (51) ***C22C 21/12***
(54) • *METHOD OF MANUFACTURING FORMED COMPONENT FOR AIRCRAFT USE MADE OA ALUMINUM ALLOY AND FORMED COMPONENT FOR AIRCRAFT USE*

(11) **2 953 205** (51) ***H01Q 1/12***
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER STRUKTUR AUF EINER ANDEREN STRUKTUR*
• *A FIXING SYSTEM FOR FIXING A STRUCTURE ON ANOTHER STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE STRUCTURE SUR UNE AUTRE STRUCTURE*

(11) **2 954 112** (51) ***D06F 39/00***
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER WASSERENTHÄRTUNGSEINRICHTUNG*
• *MACHINE À LAVER LE LINGE COMPRENANT UN DISPOSITIF ADOUCISSEUR D'EAU*

(11) **2 954 413** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER WEB-APPLIKATIONSINSTANZ, DIE AN EINEM VERBINDUNGSSERVER ANGESCHLOSSEN IST, UND EINER ANRUFENDEN ENTITAET, DIE ANDERS ALS DIESEN VERBINDUNGSSERVER IST*
• *COMMUNICATION BETWEEN AN INSTANCE OF A WEB-APPLICATION CONNECTED TO A CONNECTION SERVER AND A CALLING ENTITY DIFFERENT FROM SAID SERVER*

(11) **2 958 717** (51) ***B26B 21/52***
(54) • *POIGNÉE POUR RASOIR*

(11) **2 961 060** (51) ***H02P 9/46***
(54) • *Elektrisches Versorgungssystem einer Last und entsprechendes Versorgungsverfahren*

(11) **2 962 492** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK (CSFB)-LEISTUNG*

(11) **2 963 215** (51) ***E05C 7/04***
(54) • *PASSIVE LEAF LOCK*

(11) **2 963 219** (51) ***E05F 11/54***
(54) • *APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ DE DISPOSITIF À DÉCLENCHEMENT À PIED*

(11) **2 967 488** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BILDES AUS EINER ROTIERENDEN INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALLVORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR PRODUCING AN IMAGE FROM A ROTATIONAL INTRAVASCULAR ULTRASOUND DEVICE*
• *SYSTÈME POUR PRODUIRE UNE IMAGE À PARTIR D'UN DISPOSITIF ULTRASONORE INTRAVASCULAIRE ROTATIF*

(11) **2 968 005** (51) ***A61F 9/008***
(54) • *SYSTEM FÜR AUGENLASERCHIRURGIE MIT AUGENVERFOLGUNG OHNE ANDOCKEN*
• *SYSTEM FOR OPHTHALMIC LASER SURGERY EMPLOYING EYE TRACKING WITHOUT EYE DOCKING*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE AU LASER UTILISANT UN SUIVI DES YEUX SANS FIXATION DES YEUX*

(11) **2 971 657** (51) ***F02C 7/042***
(54) • *STROMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EXPANDIERENDEM MANTEL*

(11) **2 974 784** (51) ***B01D 53/62***
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *OPERATION CONTROL METHOD OF CO2 RECOVERING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE CO2*

(11) **2 978 911** (51) ***E04G 5/04***
(54) • *DEVICE, ASSEMBLY AND METHOD FOR FIXING A SCAFFOLD TO A FAÇADE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CADRE À UNE FAÇADE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF*

(11) **2 984 480** (51) ***G01N 31/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FILM-BILDENDEN AMINEN*
• *PROCEDE POUR LA DETERMINATION D'AMINES FORAMENT DES FILMS*

(11) **2 985 621** (51) ***G01R 33/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *MAGNETIC PROPERTY DETERMINATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES*

(11) **2 991 584** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *KLAPPENPROTHESEN*
• *PROSTHETIC VALVES*
• *VALVES PROSTHÉTIQUES*

(11) **2 997 793** (51) ***H05B 45/37***
(54) • *STABILISIERUNGSSCHALTUNG FÜR NIEDERVOLTBELEUCHTUNG*

(11) **3 001 625** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *Verfahren und System zur Decodierung eines Datensignals auf Grundlage der Erzeugung eines Decodierbaums*

(11) **3 004 411** (51) ***C22C 29/02***
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARTMETALLS UND DAMIT HERGESTELLTES PRODUKT*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURE CÉMENTÉ ET PRODUIT AINSI OBTENU*

(11) **3 009 131** (51) ***A61K 31/538***
(54) • *WIN 55,212-2 ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM*
• *WIN 55,212-2 FOR TREATING MULTIPLE MYELOMA*
• *WIN 55,212-2 POUR LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE*

(11) **3 015 106** (51) ***A61K 31/4965***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN, DIE EINEN DPP-IV-HEMMER ENTHÄLT*
• *COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING RENAL DISEASES, COMPRISING A DPP-IV INHIBITOR*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES RÉNALES, CONTENANT UN INHIBITEUR DE DPP-IV*

(11) **3 018 923** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*

(11) **3 020 066** (51) ***H01L 21/67***
(54) • *DEVICE FOR REMOVING A RING-SHAPED REINFORCEMENT EDGE FROM A GROUND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'UNE COLLERETTE ANNULAIRE SUR UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE RECTIFIÉE*

(11) **3 020 892** (51) ***E05B 17/18***
(54) • *POIGNÉE DE PORTE AVEC CAPUCHON AMOVIBLE*

(11) **3 020 902** (51) ***E05D 15/06***
(54) • *ROLLENWAGEN FÜR DIE AUFNAHME EINER SCHIEBETÜR MIT EINER AUSHEBESCHUTZVORRICHTUNG*
• *ROLLER CARRIAGE FOR MOUNTING A SLIDING DOOR WITH A LIFT PROTECTION DEVICE*
• *CHARIOT À BOBINES POUR LA RÉCEPTION D'UNE PORTE COULISSANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF ANTI-LEVAGE*

(11) **3 022 380** (51) ***E06B 9/42***
(54) • *ROLLO*
• *STORE DÉROULANT*

(11) **3 033 738** (51) ***G07C 9/00***
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR BERECHTIGUNGSÜBERPRÜFUNG EINES BENUTZERS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUGSCHLIESSSYSTEM*

(11) **3 044 382** (51) ***E03D 1/08***
(54) • *SIPHONANORDNUNG*
• *SYPHON ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIPHON*

(11) **3 044 569** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *VEREINFACHTES FLUORIMETRISCHES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES EINFLUSSES EINER BEDINGUNG AUF EINE BIOLOGISCHE PROBE UND ANWENDUNGEN DAVON*

(11) **3 049 043** (51) ***A61B 5/01***
(54) • *INDIREKTE MESSUNG DES DRUCKS UND DER TEMPERATUR IN EINEM GESAMTFLÜSSIGKEITSVENTILATIONSSYSTEM*
• *INDIRECT PRESSURE AND TEMPERATURE MEASUREMENT IN A TOTAL LIQUID VENTILATION SYSTEM*
• *MESURE INDIRECTE DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE DANS UN SYSTÈME DE VENTILATION LIQUIDE TOTALE*

(11) **3 050 120** (51) ***H01L 31/0236***
(54) • *SOLARZELLEN AUF BASIS VON NANOSTRUKTURIERTEM SILICIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN AUF BASIS VON NANOSTRUKTURIERTEM SILICIUM*
• *CELLULES SOLAIRES À BASE DE SILICIUM NANOSTRUCTURÉ ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES CELLULES SOLAIRES À BASE DE SILICIUM NANOSTRUCTURÉ*

(11) **3 050 623** (51) ***B01J 27/19***
(54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL, UND HYDRIERUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL.*

(11) **3 054 093** (51) ***F01D 5/08***
(54) • *ANORDNUNG VON TURBULATOREN*
• *ARRANGEMENT OF TRIP STRIPS*
• *AGENCEMENT DE NERVURES DÉCALÉES*

(11) **3 054 500** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *MODULE DE BATTERIE AVEC PIÈCE D'ÉVACUATION*

(11) **3 055 972** (51) ***G06F 21/00***
(54) • *SICHERN EINES GERÄTS UND DIE DATEN IN DEM GERÄT*

(11) **3 057 623** (51) ***A61L 9/03***
(54) • *HEAT EVAPORATOR SUITABLE FOR AROMATHERAPY WITH HEATER AND HEAT TRANSFER MEANS*

(11) **3 060 342** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *FLUIDISCHE FILTERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG*
• *FILTRE FLUIDIQUE ET ASSEMBLAGE*

(11) **3 064 745** (51) ***F02C 7/12***
(54) • *UMLENKUNG VON LUFT ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLLUFT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *DIVERSION OF AIR TO PROVIDE COOLING AIR FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *DÉRIVATION D'AIR OUR FOURNIR DE L'AIR DE REFROIDISSEMENT À UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 064 762** (51) ***F02N 11/08***
(54) • *FAHRZEUG MIT MOTOREINHEIT*
• *VEHICLE WITH ENGINE UNIT*
• *VÉHICULE AVEC ENSEMBLE MOTEUR*

(11) **3 069 582** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH AT LEAST ONE EMBEDDED PRECISION RESISTOR*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC AU MOINS UNE RÉSISTANCE DE PRÉCISION INTEGREE*

(11) **3 070 270** (51) ***F04D 29/56***
(54) • *Stator vane for a rotary machine having a sealing device, stator and flow engine*
• *Système d'aube pour une turbomachine doté d'un dispositif d'étanchéité, roue directrice et turbomachine*

(11) **3 071 876** (51) ***F21K 99/00***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT SPEKTRALEM KONVERTER*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE AVEC CONVERTISSEUR SPECTRAL*

(11) **3 083 087** (51) ***B08B 9/08***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE NETTOYAGE DE CONTENEURS*

(11) **3 088 679** (51) ***F01D 11/00***
(54) • *ENSEMBLE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 088 751** (51) ***F16B 5/04***
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR HETEROGENER MATERIALIEN*
• *HETEROGENEOUS MATERIAL JOINT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DES MATÉRIAUX HÉTÉROGÈNES*

(11) **3 097 794** (51) ***A24B 15/26***
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR GESCHMACKSSTOFFBESTANDTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUXUSLEBENSMITTELBESTANDTEIL*
• *EXTRACTION METHOD OF FLAVOR CONSTITUENT AND MANUFACTURING METHOD OF COMPOSITION ELEMENT OF LUXURY ITEM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN COMPOSANT D'ARÔME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONSTITUANTS-COMPOSANTS D'ARTICLES ALIMENTAIRES DE LUXE*

(11) **3 097 921** (51) ***A61K 36/9066***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS GERANIOL UND TROCKENINGWER ZUR BEHANDLUNG VON REIZBAREM BOWEL-SYNDROM*

(11) **3 100 927** (51) ***B60W 50/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES FAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT DER SCHLÄFRIGKEIT DES FAHRERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE BASED ON DRIVER DROWSINESS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE SELON LA SOMNOLENCE DU CONDUCTEUR*

(11) **3 104 581** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSSTEUERGERÄT*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND ACCESS CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET CONTRÔLEUR D'ACCÈS*

(11) **3 108 272** (51) ***G01V 3/28***
(54) • *AUF EINEM ROHR MIT REDUZIERTER LEITFÄHIGKEIT MONTIERTES WERKZEUG ZUR MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER TRANSIENTEN*
• *ELECTROMAGNETIC TRANSIENT MEASUREMENT TOOL MOUNTED ON REDUCED CONDUCTIVITY TUBULAR*
• *OUTIL DE MESURE DE TRANSITOIRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES MONTÉ SUR UNE TUBULURE À CONDUCTIVITÉ RÉDUITE*

(11) **3 108 846** (51) ***A61C 1/08***
(54) • *ELEMENT FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL*

(11) **3 113 748** (51) ***A61K 8/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EMULSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMUSLION*

(11) **3 114 703** (51) ***H01L 21/3065***
(54) • *VERFAHREN ZUM PLASMA-SCHNEIDEN EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METHOD FOR PLASMA DICING A SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPAGE EN DÉS AU PLASMA D'UNE TRANCHE SEMICONDUCTRICE*

(11) **3 128 094** (51) ***E04C 5/12***
(54) • *SYSTÉME D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT D'UN ÉLÉMENT DE TENSION*

(11) **3 131 067** (51) ***E05B 19/26***
(54) • *CLÉ POUR UN SYSTÈME CLÉ/VERROU MÉCATRONIQUE OU ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME CLÉ/VERROU POUR UNE CLÉ*

(11) **3 134 411** (51) ***C07D 473/40***
(54) • *DÉRIVÉS DE LA PURINE EN TANT QU'INHIBITEURS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(11) **3 142 410** (51) ***H04W 28/06***
(54) • *TEILNEHMERENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERWALTUNG EINES BUFFER STATUSREPORTS*

(11) **3 147 648** (51) ***G01N 21/57***
(54) • *DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE*

(11) **3 148 221** (51) ***H04R 25/00***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES HÖRGERÄTS ALS SPRACHSTEUERGERÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USING HEARING ASSISTANCE DEVICE AS VOICE CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTEME D'UTILISATION DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUDITIVE UTILISANT UN SYSTÈME À COMMANDE VOCALE*

(11) **3 154 402** (51) ***A47J 27/04***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE JUS À PARTIR D'ALIMENTS*

(11) **3 155 461** (51) ***G02B 5/02***
(54) • *OPTISCHER SCHICHTSTAPEL ZUR REDUKTION VON GLITZER*
• *EMPILEMENT OPTIQUE POUR LA REDUCTION D'UN EFFET DE SCINTILLEMENT*

(11) **3 161 501** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR DIE MAGNETBOHRUNG EINES MR-BILDGEBUNGSGERÄTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR LE TUNNEL D'UNE MACHINE IRM*

(11) **3 166 634** (51) ***A61K 39/215***
(54) • *NEUARTIGE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN DAS PORCINE EPIDEMISCHE DIARRHOEVIRUS*
• *NOVEL VACCINE COMPOSITIONS FOR PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA VIRUS*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE VACCIN POUR LE VIRUS DE LA DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE*

(11) **3 166 685** (51) ***A61N 2/00***
(54) • *SPULENEINRICHTUNG ZUR MAGNETSTIMULATION*
• *DISPOSITIF DE BOBINE POUR STIMULATION MAGNÉTIQUE*

(11) **3 166 773** (51) ***B29C 64/153***
(54) • *AUFBAU EINER GEOMETRISCH DICHT GEPACKTEN PULVERSCHICHT*
• *ASSEMBLY OF A GEOMETRICALLY COMPACT POWDER LAYER*
• *CONSTITUTION D'UNE COUCHE PULVÉRULENTE GÉOMÉTRIQUEMENT COMPACTÉE*

(11) **3 167 560** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VERBESSERTES KOPPELN VON GERÄTEN MIT DUALER PIEZOELEKTRISCH-AKKUSTISCHER KOMPONENTE UND VIBRATIONSSENSOR*
• *APPARIEMENT D'APPAREILS AMÉLIORÉ GRÂCE À UN COMPOSANT DOUBLE-USAGE ET ACOUSTIQUE-PIÉZOÉLECTRIQUE, ET À UN DÉTECTEUR DE VIBRATION*

(11) **3 167 586** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VERBESSERTES KOPPELN VON GERÄTEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG MINDEST EINER BEDINGUNG*
• *APPARIEMENT D'APPAREIL AMÉLIORÉ EN REPECTANT D'UNE CONDITION AU MINIMUM*

(11) **3 175 515** (51) ***H01R 13/6473***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERBINDER MIT LEITUNGSSEGMENTEN MIT NIEDRIGER IMPEDANZ ZUR VERBESSERUNG VON REFLEXIONSVERLUSTEN*
• *COMMUNICATIONS CONNECTORS INCLUDING LOW IMPEDANCE TRANSMISSION LINE SEGMENTS THAT IMPROVE RETURN LOSS*
• *CONNECTEURS DE COMMUNICATION COMPRENANT DES SEGMENTS DE LIGNE DE TRANSMISSION À BASSE IMPÉDANCE QUI AMÉLIORENT L'AFFAIBLISSEMENT DE RÉFLEXION*

(11) **3 176 576** (51) ***G01N 30/06***
(54) • *VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VORVERARBEITUNGSKIT*
• *PREPROCESSING APPARATUS USING A PREPROCESSING KIT TO PREPROCESS SAMPLE*
• *DISPOSITIF DE PRÉ-TRAITEMENT UTILISANT UN NÉCESSAIRE DE PRÉ-TRAITEMENT POUR PRÉ-TRAITER UN ÉCHANTILLON*

(11) **3 182 883** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUR AUTOKORRELATION UND MIT ANALYSEMITTELN ZUR SCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC DES MOYENS POUR L'AUTOCORRÉLATION ET AVEC DES MOYENS D'ANALYSE POUR ESTIMER LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*

(11) **3 187 736** (51) ***F04D 29/42***
(54) • *MULTI-STAGE HORIZONTAL CENTRIFUGAL PUMP FOR PUMPING A FLUID AND METHOD FOR REPAIRING THE SAME*

(11) **3 188 815** (51) ***B01D 11/02***
(54) • *PROCÉDÉ D'EXTRACTION SÉLECTIF DE PLATINOIDES, À PARTIR D'UN SUPPORT LES CONTENANT, AVEC UN MILIEU D'EXTRACTION CONSTITUÉ PAR UN FLUIDE SUPERCRITIQUE ET UN LIGAND ORGANIQUE*

(11) **3 194 226** (51) ***B60T 11/20***
(54) • *A PUMP CONTROL DEVICE FOR A VEHICLE*

(11) **3 196 748** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren, und Programm*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé et programme de traitement d'informations*

(11) **3 199 155** (51) ***A61K 31/551***
(54) • *MITTEL ZUR ANPASSUNG DER HORNHAUTDICKE*
• *CORNEAL THICKNESS MODULATING AGENT*

(11) **3 200 326** (51) ***H02K 7/00***
(54) • *MODULE DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 202 057** (51) ***H04B 10/079***
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE OPTISCHE ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSRATEN*

(11) **3 205 125** (51) ***H04W 4/02***
(54) • *METHODS, DEVICES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR USING BLUETOOTH BEACON INFORMATION TO OBTAIN AND PUBLISH FINE GRAINED USER LOCATION INFORMATION*

(11) **3 206 098** (51) ***G05B 19/19***
(54) • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE DE MULTIPLES MODES DE COMMANDE DE MOTEUR DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*

(11) **3 206 629** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG VON HERZKLAPPENSEGEL*
• *APPARATUS FOR HEART VALVE LEAFLET RESTRAINING*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE FEUILLETS DE VALVE CARDIAQUE*

(11) **3 207 769** (51) ***H05B 47/18***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES/PUISSANCE*

(11) **3 209 135** (51) ***A23B 4/14***
(54) • *METHODE ZUM BEREITSELLEN EINES KONSERVIERTEN, FRISCH GESCHNITTENES PRODUKT MIT NATURGETREUEM GESCHMACK*
• *METHOD FOR PROVIDING PRESERVED CUT FRESH PRODUCE WITH TRUE-TO-NATURE FLAVOR*
• *PROCÉDÉ DE PREPATATION DES PRODUITS FRAIS COUPÉS EN CONSERVE PRÉSENTANT UN GOÛT AUTHENTIQUE*

(11) **3 209 319** (51) ***A61K 38/16***
(54) • *MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS FONGIQUES*

(11) **3 209 872** (51) ***F02C 7/277***
(54) • *ENTFERNBARE ANLAGE ZUR REAKTIVIERUNG EINES TURBOMOTORS, ARCHITEKTUR FÜR EIN MEHRMOTORIGES SYSTEM ZUM ANTRIEB EINES HUBSCHRAUBER MIT SOLCH EINER ANLAGE UND ENTSPRECHENDER HUBSCHRAUBER*

(11) **3 210 524** (51) ***A61B 3/024***
(54) • *SEHTESTVORRICHTUNG*
• *VISION TESTING DEVICE*
• *APPAREIL DE TEST OCULAIRE*

(11) **3 211 519** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DES OBJETS GRAPHIQUES INCLUS DANS UN DOCUMENT COMPOSITE ET APPAREIL PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(11) **3 212 294** (51) ***A61Q 5/02***
(54) • *COMPOSITION A BASE DE POUDRE COIFFANTE ET/OU ABSORBANTE DE SEBUM ET UN SEL D'ALUMINIUM*

(11) **3 212 499** (51) ***B64D 11/00***
(54) • *FLUGZEUGSCHRANK MIT ABNEHMBARER AUSSENPLATTEN*
• *AIRCRAFT CABINET WITH DETACHABLE OUTER PANELS*
• *CABINET D'AVION AVEC DES PANNEAUX EXTÉRIEURES AMOVIBLES*

(11) **3 214 422** (51) ***G01M 17/007***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TESTEN EINES FAHRZEUGS*

- *ELECTRIC-VEHICLE TESTING DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ESSAI DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 219 534** (51) ***B60K 37/06***
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND KRAFTFAHRZEUGE MIT EINER SOLCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE*

(11) **3 222 701** (51) ***C10M 169/04***
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN UND KÄLTEMASCHINE*

(11) **3 228 548** (51) ***B65B 43/18***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN GESTAPELTER DECKEL UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 234 200** (51) ***C12N 9/22***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABREICHERUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON CRISPR/CAS-SYSTEMPROTEINEN*
- *METHOD FOR TARGETED DEPLETION OF NUCLEIC ACIDS USING CRISPR/CAS SYSTEM PROTEINS*
- *PROCÉDÉ D'APPAUVRISSEMENT CIBLÉ D'ACIDES NUCLÉIQUES UTILISANT LES PROTÉINES DU SYSTÈME CAS/CRISPR*

(11) **3 237 982** (51) ***G05D 1/02***
(54) • *VÉHICULE ASSISTÉ ET GUIDÉ DE MANIÈRE AUTONOME*

(11) **3 240 289** (51) ***H04N 9/04***
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
- *IMAGE PICKUP APPARATUS DRIVING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*

(11) **3 241 861** (51) ***B01J 20/26***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS*
- *METHOD OF PREPARING A SUPER ABSORBENT POLYMER*
- *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPER ABSORBANT*

(11) **3 242 903** (51) ***C08G 73/02***
(54) • *COMPOSITIONS POUR L'INTRODUCTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS DES CELLULES*

(11) **3 245 044** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT BAUPLATTEN MIT OBERFLÄCHENTOPOLOGIEN ZUR ERHÖHUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

(11) **3 247 376** (51) ***A61K 38/095***
(54) • *BEHANDLUNG VON PROSTATA-KREBS*
- *TREATING PROSTATE CANCER*
- *TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE*

(11) **3 248 237** (51) ***H01M 8/18***
(54) • *MATÉRIAUX DE TAMPON SOLIDE POUR DES SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES ET BATTERIES REDOX METTANT EN OEUVRE CES DERNIERS*

(11) **3 256 195** (51) ***A61M 5/315***
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE SPRITZENVORRICHTUNG*

(11) **3 257 331** (51) ***H05B 45/50***
(54) • *DIAGNOSESCHALTUNG ZUR PRÜFUNG EINES ENERGIESPEICHERS IN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *CONTROL DEVICE FOR MONITORING THE CONDITION OF AN ENERGY STORAGE CIRCUIT IN A LIGHTING DEVICE*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE LA CONDITION D'UN CIRCUIT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 258 066** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *LUFTSTRÖMUNGSFÜHRUNGSKAPPE FÜR EIN BRENNERROHR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
- *AIR FLOW GUIDE CAP FOR A COMBUSTION DUCT OF A GAS TURBINE ENGINE*
- *BOUCHON DE GUIDE DE FLUX D'AIR POUR UN CONDUIT DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 273 995** (51) ***A61K 31/443***
(54) • *VERWENDUNG VON ALGINATOLIGOMEREN IN KOMBINATION MIT DEM CFTR-MODULATOR LUMACAFTOR BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CFTR-DYSFUNKTION*
- *COMBINED USE OF ALGINATE OLIGOMERS AND THE CFTR MODULATOR LUMACAFTOR IN THE TREATMENT OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH CFTR DYSFUNCTION*
- *UTILISATION COMBINÉE D'OLIGOMÈRES D'ALGINATE ET DU MODULATEURS DE CFTR LUMACAFTOR DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES ASSOCIÉS À UN DYSFONCTIONNEMENT DU CFTR*

(11) **3 274 129** (51) ***B24B 41/047***
(54) • *POLIERKOPF ZUM POLIEREN VON KERAMIKGEGENSTÄNDEN ODER NATURSTEINEN*
- *POLISHING HEAD FOR POLISHING CERAMIC ITEMS OR NATURAL STONES*
- *TÊTE DE POLISSAGE POUR POLIR D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE OU DE PIERRES NATURELLES*

(11) **3 276 577** (51) ***G06T 15/00***
(54) • *HÖLDER-ADAPTIVE BILDSYNTHESE*

(11) **3 278 071** (51) ***G01J 3/52***
(54) • *FARBKLASSFIKATIONSSYSTEM*
- *SYSTEM DE CLASSIFICATION DES COULEURS*

(11) **3 278 624** (51) ***H04W 88/04***
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EINER RELAISVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GERER UNE CONNEXION À RELAIS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FILS*

(11) **3 279 434** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *COMPOSANT REFROIDI D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC UN INSERT*

(11) **3 282 532** (51) ***G01R 19/15***
(54) • *ANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN GLEICHSTROMBUS*

(11) **3 282 535** (51) ***G01R 31/52***
(54) • *ANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN GLEICHSTROMBUS*

(11) **3 285 400** (51) ***H03L 7/06***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER FREQUENZ EINES OSZILLATORS IN REAKTION AUF EIN EXTERNES SIGNAL*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING THE FREQUENCY OF AN OSCILLATOR IN RESPONSE TO AN EXTERNAL SIGNAL*

(11) **3 285 710** (51) ***A61H 1/02***
(54) • *DISPOSITIF D'EXERCICE MOTORISÉ ET PROCÉDÉS D'EXERCICE D'APPRENTISSAGE*

(11) **3 289 925** (51) ***A47B 95/00***
(54) • *SUPPORT D'ANGLE*

(11) **3 292 027** (51) ***B60R 25/40***
(54) • *ENTRY SYSTEM WITH BACKUP OPERATION FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE VERROUILLAGE AVEC FONCTIONNEMENT DE SECOURS POUR VÉHICULE À MOTEUR*

(11) **3 292 149** (51) ***C07K 16/28***
(54) • *AKTIVIERBARE ANTI-CD71-ANTIKÖRPER, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *ACTIVATABLE ANTI-CD71 ANTIBODIES, AND METHODS OF USE THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-CD71 ACTIVABLES, ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(11) **3 292 177** (51) ***C09J 7/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITS AUS FASERGEBILDEN UND EINEM KLEBEBAND MIT TEMPORÄR-FIXIER-KLEBSTOFF*
- *METHOD FOR MANUFACTURING OF A COMPOSITE MADE FROM A FIBROUS MATERIAL AND AN ADHESIVE STRIP HAVING A TEMPORARY FIXING ADHESIVE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE SUR LA BASE DES PRODUITS FIBREUX ET D'UN RUBAN D' ADHÉSIF DE FIXATION TEMPORAIRE*

(11) **3 298 539** (51) ***G06K 9/00***
(54) • *IDENTIFICATION DE TISSUS ÉPIDERMIQUES VIVANTS DANS UNE SÉQUENCE VIDÉO*

(11) **3 306 042** (51) ***F01K 13/00***
(54) • *WÄRMEKRAFTMASCHINE*
- *THERMAL ENGINE*
- *MOTEUR THERMIQUE*

(11) **3 306 277** (51) ***G01F 1/84***
(54) • *CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT*
- *CORIOLIS MASS FLOW METER*
- *DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS*

(11) **3 314 219** (51) ***G01F 11/26***
(54) • *MEASURED DOSE DISPENSER*

(11) **3 314 680** (51) ***H01M 2/16***
(54) • *VERBESSERTE SEPARATOREN UMFASSEND ABSORBIERENDE GLASFASERMATTEN, VRLA-BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

(11) **3 315 683** (51) ***E04C 2/292***
(54) • *DEHNBARE METALLPLATTE UND KLAMMER FÜR DIE VERBINDUNG VON SANDWICHPANEELEN UND FEURBESTÄNDIGE WAND MIT DIESER DEHNBAREN METALLPLATTE UND KLAMMER*
- *RESILIENT FITTING METAL PLATE AND BRACKET FOR THE CONNECTION OF SANDWICH PANELS AND FIREPROOF*

WALL WITH THE RESILIENT FITTING METAL PLATE AND BRACKET
- *RACCORD ÉLASTIQUE EN MÉTAL ET CLIP DESTINÉ POUR LA CONNEXION DE PANNEAU SANDWICH ET MUR IGNIFUGE AVEC CE RACCORD ÉLASTIQUE EN MÉTAL ET CLIP*

(11) **3 317 160** (51) ***B62D 1/16***
(54)
- *TRANSPORT LOCK FOR A STEERING COLUMN FOR A VEHICLE*
- *VERROU POUR UNE COLONNE DE DIRECTION POUR UN VEHICULE*

(11) **3 320 089** (51) ***C12N 9/20***
(54)
- *VARIANTES DE LA LIPASE ET POLYNUCLEOTIDES LES CODANT*

(11) **3 320 270** (51) ***F24C 7/08***
(54)
- *KOCHFELD MIT EINER STEUEREINHEIT*
- *COOKING HOB COMPRISING A CONTROL UNIT*
- *TABLE DE CUISSON COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMANDE*

(11) **3 323 195** (51) ***H02M 1/00***
(54)
- *AUSGLEICHSCHLEIFE FUR SCHALTNETZTEIL*
- *BOUCLE DE COMPENSATION POUR ALIMENTATION ELECTRIQUE A MODE COMMUTE*

(11) **3 323 507** (51) ***B01J 35/02***
(54)
- *KATALYSATOR, DER EIN INTEGRIERTES BASISMATERIAL UND EINEN NANOKRISTALLINEN METALLOXIDVERBUNDSTOFF ENTHÄLT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KATALYSATORBESTANDTEIL*
- *CATALYST COMPRISING AN INTEGRATED BASE MATERIAL AND A NANOCRYSTALLINE METAL OXIDE COMPOSITE, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CATALYST COMPONENT*
- *CATALYSEUR COMPRENANT UN MATÉRIAU DE BASE INTÉGRÉ ET UN COMPOSITE D'OXYDE MÉTALLIQUE NANOCRISTALLIN, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET COMPOSANT DE CATALYSEUR*

(11) **3 333 089** (51) ***B23K 31/02***
(54)
- *DÉVIATION DU FIL POURVU D'UN INSERT EN MÉTAL DUR*

(11) **3 335 516** (51) ***H04W 74/08***
(54)
- *ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION AVEC DÉLAY POST-RÉGRESSION ADAPTIF*

(11) **3 339 760** (51) ***F24F 6/14***
(54)
- *BEFEUCHTER UND VERFAHREN ZUM BEFEUCHTEN*
- *HUMIDIFIER AND METHOD FOR HUMIDIFYING*
- *HUMIDIFICATEUR ET MÉTHODE D'HUMIDIFICATION*

(11) **3 340 832** (51) ***A45D 19/06***
(54)
- *HAIR TREATMENT PRODUCT FOR PRODUCING A MULTICOMPONENT PREPARATION MIXTURE*
- *PRODUIT DE TRAITEMENT DES CHEVEUX POUR PRODUIRE UN MÉLANGE À COMPOSANTS MULTIPLES*

(11) **3 345 339** (51) ***H04L 9/12***
(54)
- *NOEUD DE RÉSEAU*

(11) **3 345 729** (51) ***B25J 13/08***
(54)
- *ROBOTERSYSTEM MIT KAMERA*
- *ROBOT SYSTEM WITH CAMERA*
- *SYSTÈME DE ROBOT AVEC CAMÉRA*

(11) **3 347 030** (51) ***A61K 35/741***
(54)
- *UTILISATION D'AKKERMANSIA PASTEURISÉ POUR TRAITER DES TROUBLES MÉTABOLIQUES*

(11) **3 348 668** (51) ***C23C 16/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUTHENIUM-ENTHALTENDEN KATALYSATOREN UND BESCHICHTUNGEN*
- *METHOD FOR PREPARING RUTHENIUM-CONTAINING CATALYSTS AND COATINGS*
- *PROCEDE DE PREPARATION DE CATALYSEURS ET DE REVÊTEMENTS CONTENANT DU RUTHENIUM*

(11) **3 348 912** (51) ***F24C 15/20***
(54)
- *DUNSTABZUGSHAUBE*

(11) **3 349 752** (51) ***A61K 31/439***
(54)
- *AZA-ADAMANTAN-VERBINDUNG ZUR WUNDHEILUNG*
- *AZA-ADAMANTANE COMPOUND FOR WOUND HEALING*
- *COMPOSÉ AZA-ADAMANTANE POUR LA GUÉRISON DES PLAIES*

(11) **3 350 374** (51) ***E01F 13/04***
(54)
- *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE EINES BEREICHS*
- *ACCESS CONTROL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING ACCESS TO AN AREA*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'ACCÈS D'UNE ZONE*

(11) **3 351 503** (51) ***B67C 3/00***
(54)
- *STERILE FÜLLVERFAHREN ZUR REINIGUNG DAVON*
- *STERILE FILLING METHOD FOR CLEANING SAME*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE STÉRILE*

(11) **3 353 291** (51) ***C12N 9/52***
(54)
- *NOUVEAU SORTASE SOLUBLE*

(11) **3 354 117** (51) ***H05F 3/02***
(54)
- *ELIMINATEUR D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE*

(11) **3 354 839** (51) ***E06B 9/323***
(54)
- *ABSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER ABSCHIRMVORRICHTUNG*
- *SCREENING APPARATUS AND METHOD OF INSTALLING SAID SCREENING APPARATUS*
- *APPARREILLAGE D'ECRAN ET DISPOSITIF D'INSTALLATION DE L'APPAREILLAGE D'ECRAN*

(11) **3 356 051** (51) ***B04B 13/00***
(54)
- *INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZENTRIFUGE*
- *APPAREIL INTÉGRÉ POUR SURVEILLER UNE CENTRIFUGATION*

(11) **3 356 184** (51) ***B60Q 1/18***
(54)
- *BELEUCHTUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG*
- *LIGHTING ELEMENT FOR A VEHICLE*
- *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE POUR VEHICULE*

(11) **3 356 411** (51) ***C07K 16/28***
(54)
- *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER FÜR PD1 UND TIM3*
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES POUR PD1 ET TIM3*

(11) **3 358 134** (51) ***F01D 5/14***
(54)
- *DAMPFTURBINE MIT ROTORSCHAUFEL*
- *STEAM TURBINE WITH ROTOR BLADE*
- *TURBINE À VAPEUR AVEC AUBE ROTORIQUE*

(11) **3 358 874** (51) ***H04W 8/26***
(54)
- *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING A MME USER IDENTIFIER*

(11) **3 359 047** (51) ***A61B 8/00***
(54)
- *VERFAHREN FÜR ULTRASCHALL-ELASTOGRAFIE MIT KONTINUIERLICHER WANDLERVIBRATION*
- *METHODS FOR ULTRASOUND ELASTOGRAPHY WITH CONTINUOUS TRANSDUCER VIBRATION*
- *PROCÉDÉS POUR ÉLASTOGRAPHIE À ULTRASONS À VIBRATION DE TRANSDUCTEUR CONTINUE*

(11) **3 360 314** (51) ***G10L 15/30***
(54)
- *NATRÜRLICHE SPRACHENVERARBEITUNG FÜR SITZUNGENERSTELLUNG MIT DIESNTANBIETERN*

(11) **3 362 691** (51) ***F15B 21/00***
(54)
- *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT*

(11) **3 364 330** (51) ***G06F 21/60***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINER NACHRICHT KURZLEBIGEN INHALTS*

(11) **3 368 943** (51) ***G02F 1/1347***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON TAFELSCHWINGUNGS- UND SELEKTIVER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSSTEUERUNG ZUR REDUZIERUNG VON MOIRÉ-INTERFERENZEN BEI EINEM ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN ANZEIGEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING PANEL VIBRATION AND SELECTIVE BACKLIGHT CONTROL TO REDUCE MOIRÉ INTERFERENCE IN A DISPLAY SYSTEM INCLUDING MULTIPLE DISPLAYS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COMMANDE DE VIBRATION ET DE RÉTROÉCLAIRAGE SÉLECTIF DE PANNEAU POUR RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE DE MOIRÉ DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPRENANT DE MULTIPLES AFFICHEURS*

(11) **3 370 027** (51) ***F28F 1/02***
(54)
- *EXTRUDED ALUMINUM FLAT MULTIHOLE TUBE AND HEAT EXCHANGER*

(11) **3 372 588** (51) ***C07D 239/34***
(54)
- *PYRIMIDIN-PYRIDIN-VERBINDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLICHE ARTHROPODEN*
- *PYRIMIDINE-PYRIDINE COMPOUNDS USEFUL FOR CONTROLLING HARMFUL ARTHROPODS*
- *COMPOSÉ DE PYRIMIDINE-PYRIDINE UTILES POUR LUTTER CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES*

(11) **3 372 905** (51) ***F24D 19/10***
(54)
- *METHOD FOR OPERATING A BUILDING AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A PLURALITY OF HEAT EXCHANGERS IN A DYNAMICALLY HYDRAULICALLY BALANCED STATE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION DE BÂTIMENTS À UNE PLURALITÉ D'ÉCHANGEURS THERMIQUES DANS UN ÉTAT D'ÉQUILIBRE HYDRAULIQUE ET DYNAMIQUE*

(11) **3 373 081** (51) ***G04B 19/253***
(54) • *MOUVEMENT HORLOGER MUNI D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT MOBILE DANS UNE PLURALITÉ DE POSITIONS DISCRÈTES*

(11) **3 377 919** (51) ***G01T 1/16***
(54) • *NANOVERBUNDSTOFFSZINTILLATOR*

(11) **3 378 432** (51) ***A61B 46/00***
(54) • *SURGICAL DRAPE INCLUDING A LAYER TO PROTECT THE OPERATOR FROM SCATTERED RADIATION DURING CARDIOLOGICAL AND RADIOLOGIC INVASIVE PROCEDURES*

(11) **3 387 049** (51) ***G04B 37/22***
(54) • *IMPRÄGNIERVERFAHREN EINES KUNSTSTOFFTEILS*
• *METHOD FOR IMPREGNATING A PLASTIC PART*

(11) **3 390 756** (51) ***E06B 9/24***
(54) • *ABSCHIRMEINRICHTUNG MIT VARIABLER LÄNGE, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

(11) **3 391 827** (51) ***A61B 10/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON SCHIZOPHRENIE*
• *DEVICE FOR DIAGNOSING SCHIZOPHRENIA*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UNE SCHIZOPHRÉNIE*

(11) **3 393 551** (51) ***A61M 5/20***
(54) • *ROHRFÖRMIGER ROTATOR FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG MIT SELBIGEM*
• *ROTATEUR TUBULAIRE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET UN TEL DISPOSITIF COMPRENANT LE MÊME*

(11) **3 395 093** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 395 533** (51) ***B29C 45/26***
(54) • *FORM ZUM SPRITZGIESSEN EINES IMPELLERS UND VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN EINES IMPELLERS*
• *MOULE POUR UN MOULAGE PAR INJECTION D'UN IMPULSATEUR ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'UN IMPULSATEUR*

(11) **3 395 661** (51) ***B62K 25/28***
(54) • *HINTERE FEDERUNGSEINRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE RESSORT A AIR ARRIÈRE*

(11) **3 396 136** (51) ***F02C 9/20***
(54) • *GASTURBINENSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*

(11) **3 397 016** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *KANALKONFLIKTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *CHANNEL CONTENTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFLIT DE CANAL ET DISPOSITIF*

(11) **3 403 125** (51) ***G02B 6/44***
(54) • *AGENCEMENT DE CONDUIT DE SORTANCE D'UN CÂBLE À FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ORGANISATION DE FIBRES OPTIQUES*

(11) **3 403 889** (51) ***B60S 1/40***
(54) • *ADAPTATEUR DESTINÉ À RELIER UN BALAI D'ESSUYAGE À UN BRAS D'ENTRAINEMENT D'UN SYSTÈME D'ESSUYAGE*

(11) **3 404 081** (51) ***C10G 69/06***
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMIKALIEN MIT VERBESSERTER AUSBEUTE AN PROPYLEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES AYANT UN MEILLEUR RENDEMENT EN PROPYLÈNE*

(11) **3 405 129** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *WIRBELSÄULENKORREKTURSYSTEM*
• *SPINAL CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION VERTÉBRALE*

(11) **3 406 319** (51) ***B01D 53/34***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN LAVEUR CHIMIQUE D'AIR POLLUÉ*

(11) **3 407 961** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SKIN TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU*

(11) **3 409 494** (51) ***H04N 1/54***
(54) • *VERFAHREN ZUM RELIEFDRUCKEN UND RELIEFDRUCKER UND SOFTWAREPRODUKT*
• *METHOD OF RELIEF PRINTING AND A RELIEF PRINTER AND A SOFTWARE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN RELIEF ET IMPRIMANTE EN RELIEF ET PRODUIT LOGICIEL*

(11) **3 411 211** (51) ***B29C 43/30***
(54) • *FOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND FOLIENHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *FILM PRODUCTION METHOD AND SYSTEM*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE FILM*

(11) **3 411 219** (51) ***B29C 70/38***
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*

(11) **3 413 301** (51) ***G10K 11/162***
(54) • *SOUND INSULATION SHEET MEMBER, SOUND INSULATION STRUCTURAL BODY AND METHOD OF MANUFACTURING A SOUND INSULATION SHEET MEMBER*

(11) **3 415 243** (51) ***B06B 1/02***
(54) • *DISPOSITIF ACOUSTIQUE D'AVERTISSEMENT SONORE ET SYSTÈME ACOUSTIQUE*

(11) **3 418 399** (51) ***C13K 13/00***
(54) • *TEILCHENFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT KRISTALLINEM ALPHA,ALPHA-TREHALOSE-DIHYDRAT, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PARTICULATE COMPOSITION COMPRISING CRYSTALLINE ALPHA, ALPHA-TREHALOSE DIHYDRATE, ITS PREPARATION AND USE*

(11) **3 418 711** (51) ***C25F 3/06***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN ÄTZUNG UND AUFLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON METALLVERBUNDPARTIKELN*
• *APPARATUS FOR ELECTROLYTIC ETCHING AND DISSOLUTION AND METHOD FOR EXTRACTING METAL COMPOUND PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE GRAVURE ÉLECTROLYTIQUE ET DISSOLUTION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PARTICULES DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE*

(11) **3 420 976** (51) ***A61B 17/128***
(54) • *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES ENDOSCOPIQUES COMPRENANT UN ENSEMBLE DE COMPTEUR*

(11) **3 429 248** (51) ***H04W 12/12***
(54) • *SICHERES MU-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*

(11) **3 430 438** (51) ***G01S 19/44***
(54) • *SCHÄTZUNG VON INTER-FREQUENZBIAS ZUR AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG BEI EMPFÄNGERN EINES GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS*
• *ESTIMATION DE BIAIS INTER-FRÉQUENCE POUR RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ DANS DES RÉCEPTEURS DE SYSTÈME GLOBAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(11) **3 430 921** (51) ***A24F 40/00***
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME*
• *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE VAPORISATION*

(11) **3 434 349** (51) ***B01D 19/00***
(54) • *FLUIDENTGASUNGSSYSTEME*

(11) **3 437 644** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER PULMONAR-HYPERTENSION*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF PULMONARY HYPERTENSION*
• *COMPOSÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*

(11) **3 439 471** (51) ***A01N 53/00***
(54) • *WASSERBESTÄNDIGE UNGEZIEFERBEKÄMPFUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

(11) **3 440 893** (51) ***H05B 45/10***
(54) • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE SURVEILLER DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*

(11) **3 442 651** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *DRAHTANORDNUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT SPULE MIT VARIIERENDER GANGHÖHE*
• *ENSEMBLE DE CONDUCTEURS POUR DISPOSITIF MÉDICAL AVEC BOBINE À PAS VARIABLE*

(11) **3 442 728** (51) ***B22F 3/00***
(54) • *CERMET- ODER ZEMENTIERTES KARBIDPULVER SOWIE DREIDIMENSIONALES DRUCKEN DAVON*
• *CERMET OR CEMENTED CARBIDE POWDER AND THREE DIMENSIONAL PRINTING THEREOF*
• *POUDRE DE CERMET OU DE CARBURE CÉMENTÉ ET IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE EN UTILISANT CE POUDRE*

(11) **3 442 729** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *CERMET ODER ZEMENTIERTES KARBID-PULVERMISCHUNG SOWIE DREIDIMENSIONALES DRUCKEN DAVON*
• *CERMET OR CEMENTED CARBIDE MIXTURE AND THREE DIMENSIONAL PRINTING THEREOF*
• *MÉLANGE DE POUDRES DE CERMET OU DE CARBURE MÉTALLIQUE ET IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE CE MÉLANGE*

(11) **3 442 790** (51) ***B32B 7/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN PAPIERGEWEBES MIT POLYACRYLKLEBSTOFF*

(11) **3 442 965** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE N-[(HÉTÉROARYLOXY) PROPANYLE] HÉTÉROARYL CARBOXAMIDES*

(11) **3 443 412** (51) ***G03B 11/00***
(54) • *ELEMENT OPTIQUE POUR CAMERA AVEC INDICATEUR TACTILE*

(11) **3 445 110** (51) ***H04B 1/713***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGS-RESSOURCENKARTIERUNG*
• *TRANSMISSION RESOURCE MAPPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAPPAGE DE RESSOURCES DE TRANSMISSION*

(11) **3 446 077** (51) ***G01F 23/24***
(54) • *TINTENSTANDSSENSOR*
• *INK LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU D'ENCRE*

(11) **3 447 067** (51) ***A61K 38/22***
(54) • *GLP-1R/GCGR-DUALTARGET-AGONIST-POLYPEPTID ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHEN FETTLEBER-ERKRANKUNGEN*

(11) **3 448 690** (51) ***B42D 25/30***
(54) • *PROCESS AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A SECURITY DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

(11) **3 450 854** (51) ***F24C 15/02***
(54) • *GAROFEN MIT EINER REFLEXIONS-ABSCHIRMUNG UND EINER KAMERA*
• *COOKING OVEN WITH A REFLECTION SHIELD AND A CAMERA*
• *FOUR DE CUISSON AVEC UN ÉCRAN DE RÉFLEXION ET UNE CAMÉRA*

(11) **3 452 154** (51) ***A61M 16/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN UND FUNKTIONS-FÄHIGKEITEN MITTELS HYPOXISCHER UND HYPEROXISCHER GASMISCHUNGEN*
• *DEVICE FOR IMPROVING COGNITIVE AND FUNCTIONAL ABILITIES USING HYPOXIC AND HYPEROXIC GAS MIXTURES*
• *DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DES APTITUDES COGNITIVES ET FONCTIONNELLES PAR DES MÉLANGES GAZEUX HYPOXIQUES ET HYPEROXIQUES*

(11) **3 456 222** (51) ***A47C 1/036***
(54) • *SIÈGE RABATTABLE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*

(11) **3 458 018** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ANIONIC SURFACTANTS, AMPHOTERIC SURFACTANTS, CATIONIC POLYMERS AND LIQUID FATTY SUBSTANCES CHOSEN FROM FATTY ALCO-HOLS AND FATTY ESTERS, AND COSMETIC TREATMENT PROCESS*

(11) **3 459 236** (51) ***H04N 1/41***
(54) • *KOMPRIMIERUNG VON FARBNACH-SCHLAGETABELLEN*
• *COMPRESSION DE TABLES DE CONSULTATION DE COULEUR*

(11) **3 461 255** (51) ***A61B 17/122***
(54) • *LIGATUR-CLIP*
• *LIGATING CLIP*
• *CLIP DE LIGATURE*

(11) **3 461 265** (51) ***B24B 3/52***
(54) • *KLINGENSCHÄRFHALTEVORRICHTUNG*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'AIGUISAGE DE LAME*

(11) **3 462 995** (51) ***A47C 27/20***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MATRATZE IN EINEM MÖBELKON-STRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN*
• *METHOD FOR USING A MATTRESS IN A FURNITURE CONSTRUCTION WITH ELASTIC OR SPRING MODULES*
• *PROCEDE D'UTILISATION D'UN MATELAS DANS UNE CONSTRUCTION DE MEUBLES AVEC DES MODULES ÉLASTIQUES OU À RESSORT*

(11) **3 465 010** (51) ***F23R 3/28***
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER FÜR STRÖ-MUNGSMASCHINE*
• *FUEL INJECTOR FOR TURBO-MACHINE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT POUR TURBOMACHINE*

(11) **3 468 818** (51) ***B60G 5/00***
(54) • *VORDERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM*

(11) **3 469 404** (51) ***G01V 99/00***
(54) • *STRUCTURAL VOLUME SEGMENTATION*

(11) **3 470 015** (51) ***A61C 17/22***
(54) • *ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHAND-TEIL UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT DEM ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRS-TENHANDTEIL UND MIT EINER AUF-STECKBÜRSTE*
• *ELECTRICAL TOOTHBRUSH HANDLE AND ELECTRIC TOOTHBRUSH WITH THE ELECTRIC TOOTHBRUSH HANDLE AND WITH A BRUSH HEAD*
• *PARTIE POIGNÉE DE LA BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE ET BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UNE PARTIE POIGNÉE DE LA BROSSE ÉLEC-TRIQUE ET UNE BROSSE ENFICHABLE*

(11) **3 471 826** (51) ***A61B 18/20***
(54) • *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR ENLEVER DES POILS*

(11) **3 472 555** (51) ***G01B 11/275***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHR-WERKSVERMESSUNG*
• *VEHICLE WHEEL ALIGNMENT METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULE*

(11) **3 473 725** (51) ***C07K 14/78***
(54) • *TECHNIQUE DE FERMENTATION AVEC UNE LEVURE PICHIA*

(11) **3 473 818** (51) ***F01D 25/00***
(54) • *WIRBELBRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *TRAPPED VORTEX COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION VORTEX PIÉGÉE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **3 474 957** (51) ***A62B 9/00***
(54) • *KOPFBEDECKUNG MIT EINEM VISIER, DAS EIN REFLEKTIERENDES OBJEKT ENTHÄLT*
• *HEAD-TOP WITH A VISOR THAT INCLUDES A REFLECTIVE OBJECT*
• *COUVRE-CHEF AVEC UNE VISIÈRE QUI COMPREND UN OBJET RÉFLÉCHISSANT*

(11) **3 476 750** (51) ***B65B 3/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES MIT EINEM AUSGIESSELEMENT AUS-GESTATTETEN DÜNNEN, FLEXIBLEN BEUTELS*

(11) **3 478 062** (51) ***A01N 25/08***
(54) • *VERWENDUNG VON ORGANISCHEN OZONIDEN IN BEHÄLTERN ZU DES-INFEKTIONSZWECKEN*
• *USE OF ORGANIC OZONIDES IN CONTAINERS FOR DISINFECTING PURPOSES*
• *UTILISATION D'OZONURES ORGANI-QUES DANS DES RÉCIPIENTS À DES FINS DE DÉSINFECTION*

(11) **3 481 621** (51) ***B29C 64/00***
(54) • *PROCESS FOR PRODUCING 3D STRUCTURES FROM RUBBER MATERIAL AND ITS PRODUCTS*

(11) **3 482 425** (51) ***H01L 41/37***
(54) • *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE FORME*

(11) **3 485 004** (51) ***C12N 9/04***
(54) • *DÉSHYDROGÉNASES DE MALATE*

(11) **3 486 045** (51) ***B25J 19/00***
(54) • *PNEUMATISCH BETÄTIGTER GREIFER MIT GREIFFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *PNEUMATICALLY OPERATED GRIPPER WITH GRIPPING SURFACE COATING*
• *PRÉHENSEUR PNEUMATIQUE AVEC REVÊTEMENT DE SURFACE DE PRÉHEN-SION*

(11) **3 486 052** (51) ***B28B 1/00***
(54) • *STRUKTURERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE QUARZOBERFLÄCHE*
• *PATTERN FORMING DEVICE FOR QUARTZ SURFACE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIF POUR SURFACE DE QUARTZ*

(11) **3 488 154** (51) ***F24F 11/83***
(54) • *PROCEDE DE COMMANDE DU TRANS-FERT DE CHALEUR ENTRE UN SYSTEME DE REFROIDISSEMENT LOCAL ET UN SYSTEME DE CHAUFFAGE LOCAL*

(11) **3 490 644** (51) ***A61M 5/32***
(54) • *OUTER CAP WITH NEEDLE CAP REMOVER ELEMENT AND METHOD TO ASSEMBLE AN INJECTION DEVICE*
• *CAPUCHON EXTERNE AVEC UN ÉLÉMENT POUR DÉCAPOUCHONNER UN CAPUCHON D'UNE SYRINGE ET UNE MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UNE DISPOSITIF D'INJECTION*

(11) **3 491 291** (51) ***F23Q 25/00***
(54) • *AUTOMATISCHER FLAMMENLÖSCHER*
• *EXTINCTEUR DE FLAMME AUTOMA-TIQUE*

(11) **3 491 920** (51) ***A01K 89/01***
(54) • *ROLLENGEHÄUSE FÜR ANGELROLLE MIT EINER UMKEHRSCHUTZVORRICH-TUNG UND ANGELROLLE DAMIT*

- *REEL BODY FOR FISHING SPINNING REEL HAVING AN ANTI-REVERSE DEVICE AND FISHING SPINNING REEL HAVING THE SAME*
- *CORPS DE MOULINET POUR MOULINET DE PÊCHE AVEC DISPOSITIF ANTI-RETOUR ET MOULINET DE PÊCHE COMPRENANT CE CORPS DE MOULINET*

(11) **3 494 069** (51) ***B65D 85/804***
(54)
- *KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
- *CAPSULE POUR LA PREPARATION DE BOISSONS*

(11) **3 494 268** (51) ***E05B 77/02***
(54)
- *POIGNÉE DE PORTE MUNIE D'UN ÉLÉMENT D'OUVERTURE D'URGENCE MOBILE*

(11) **3 495 021** (51) ***A61N 5/06***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR PHOTISCHEN STIMULATION EINES KOPFTEILS UND PROGRAMM*

(11) **3 497 496** (51) ***G02B 6/38***
(54)
- *METHOD FOR FUSING A FIBER TERMINATION*
- *PROCÉDÉ DE FUSION D'UNE TERMINAISON DE FIBRE*

(11) **3 500 559** (51) ***C07D 239/26***
(54)
- *HETEROCYCLIC LIPOXIN ANALOGS AND USES THEROF*

(11) **3 502 573** (51) ***F24C 15/32***
(54)
- *EINE RÜCKSEITENSTRUKTUR FÜR EINEN OFEN*
- *A REAR SURFACE STRUCTURE FOR AN OVEN*
- *UNE STRUCTURE DE SURFACE ARRIÈRE POUR UN FOUR*

(11) **3 504 989** (51) ***A24F 40/00***
(54)
- *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME*
- *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS*
- *SYSTÈMES ET DE DISPOSITIFS DE VAPORISATION*

(11) **3 505 074** (51) ***A61B 17/00***
(54)
- *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
- *SURGICAL INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(11) **3 505 307** (51) ***B25J 9/00***
(54)
- *ANPASSUNGSANORDNUNG UND EXOSKELLETROBOTER DAMIT*

(11) **3 507 469** (51) ***F01N 3/08***
(54)
- *IMPROVED NOX TRAP*
- *PIÈGE À NOX AMÉLIORÉ*

(11) **3 507 566** (51) ***F42B 39/00***
(54)
- *SUPPORT DE JEU DE FLÉCHETTES FOURNISSANT UNE POSITION DE PRÉHENSION SUR UNE FLÉCHETTE*

(11) **3 507 960** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *CLUSTERING-ANSATZ ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DDOS BOTNETS IN EINER CLOUD ANHAND VON IPFIX DATEN*
- *APPROCHE CLUSTERING POUR DÉTECTER DES BOTNETS DDOS DANS UN CLOUD À PARTIR DE DONNÉES IPFIX*

(11) **3 511 316** (51) ***C07C 211/54***
(54)
- *N2,N2,N2',N2'-TETRAKIS([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-[1,1'-BIPHENYL]-2,2'-DIAMINE DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENUNG IN ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZVORRICHTUNGEN*
- *N2,N2,N2',N2'-TETRAKIS([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-[1,1'-BIPHENYL]-2,2'-DIAMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS FOR USE IN ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
- *DÉRIVÉS DE N2,N2,N2',N2'-TETRAKIS([1,1'-BIPHÉNYL]-4-YL)-[1,1'-BIPHÉNYL]-2,2'-DIAMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS*

(11) **3 512 253** (51) ***H04W 36/00***
(54)
- *ZUORDNUNG ZWISCHEN DATENRADIOTRÄGERN UND NUMEROLOGIEN*
- *MAPPING BETWEEN DATA RADIO BEARERS AND NUMEROLOGIES*
- *MAPPEMENT ENTRE PORTEUSES-RADIO DE DONNÉES ET NUMÉROLOGIES*

(11) **3 512 861** (51) ***C07H 21/00***
(54)
- *CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS STING (STIMULATOR VON INTERFERON-GENEN) AGONISTEN*
- *CYCLIC DINUCLEOTIDES AS STING (STIMULATOR OF INTERFERON GENES) AGONISTS*
- *DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES EN TANT QU'AGONISTES STING (STIMULATEUR DE GENES D'INTERFERON)*

(11) **3 513 704** (51) ***G01B 11/02***
(54)
- *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE*

(11) **3 515 187** (51) ***A01M 1/14***
(54)
- *SPEZIELLE FALLE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERGLEICHSMESSUNG EINES INSEKTENERKENNUNGSSYSTEMS*

(11) **3 517 970** (51) ***G01N 35/00***
(54)
- *FERNWARTUNGSSYSTEM UND WARTUNGSVERFAHREN EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG*
- *REMOTE MAINTENANCE SYSTEM AND MAINTENANCE METHOD OF AN AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS*
- *SYSTÈME DE MAINTENANCE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(11) **3 518 021** (51) ***G02B 27/01***
(54)
- *HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *HEAD-UP DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*

(11) **3 518 693** (51) ***A24C 5/00***
(54)
- *EIN SATZ DÜNNER FOLIENOBERFLÄCHEN KONFIGURIERT FÜR EINE VERBINDUNG OHNE DISKONTINUITÄT*
- *A SET OF THIN FOIL SURFACES CONFIGURED TO ACHIEVE A JOINT WITHOUT DISCONTINUITY*
- *UN JEU DE SURFACES EN FEUILLE MINCE CONFIGURÉ POUR RÉALISER UN JOINT SANS DISCONTINUITÉ*

(11) **3 518 707** (51) ***A47B 88/467***
(54)
- *RETRACTION DEVICE FOR A DRAWER PULLOUT*
- *DISPOSITIF DE RETRACTION POUR UN TIROIR*

(11) **3 520 659** (51) ***A47J 31/54***
(54)
- *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS MUNIE D'UNE CHAUDIÈRE AMELIORÉE*

(11) **3 521 001** (51) ***B29C 70/18***
(54)
- *VORIMPRÄGNIERTES FASERVERBUNDTEIL UMFASSEND EINE HAUPTLAGE UND EINE VERSTÄRKUNGSLAGE*
- *PREPREG PART COMPRISING A MAIN LAYER AND A REINFORCING LAYER*

(11) **3 521 528** (51) ***E04F 15/02***
(54)
- *BEFESTIGUNGSMITTEL UND KITS MIT BEFESTIGUNGSMITTEL*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION ET KITS ASSOCIÉS*

(11) **3 523 238** (51) ***B67D 1/14***
(54)
- *WATER CARBONATION UNIT AND CONTINUOUS WATER CARBONATION METHOD.*

(11) **3 523 585** (51) ***F25D 25/02***
(54)
- *KÜHLSCHRANK MIT EINER HEBEVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATOR INCLUDING A LIFTING DEVICE*
- *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE*

(11) **3 524 609** (51) ***C07D 493/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-PHENYL-2,3,4,8,9,10-HEXAHYDROPYRANO[2,3-F]CHROMEN-DERIVATEN, OPTISCHEN ISOMEREN DAVON, UND ZWISCHENVERBINDUNGEN DES VERFAHRENS*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 3-PHENYL-2,3,4,8,9,10-HEXAHYDROPYRANO[2,3-F]CHROMENE DERIVATIVES, OPTICAL ISOMERS THEREOF, AND INTERMEDIATES OF THE PROCESS*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE 3-PHÉNYL-2,3,4,8,9,10-HEXAHYDROPYRANO[2,3-F]CHROMÈNE, ISOMÈRES OPTIQUES DE CEUX-CI, ET INTERMEDIAIRES DU PROCÉDÉ*

(11) **3 525 545** (51) ***H04W 76/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES SITZUNGS- UND DIENSTKONTINUITÄTSMODUS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHODS FOR SELECTING SESSION AND SERVICE CONTINUITY MODE IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE MODE DE CONTINUITÉ DE SESSION ET DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **3 525 569** (51) ***A01D 33/08***
(54)
- *MACHINE DE RÉCOLTE DE TUBERCULES*

(11) **3 526 178** (51) ***C04B 38/02***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEICHTGEWICHTIGEN GIPSZUSAMMENSETZUNG MIT INTERN ERZEUGTEM SCHAUM UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*

(11) **3 526 516** (51) ***F21S 43/19***
(54)
- *FAHRZEUGLEUCHTE MIT FLEXIBLEM BELEUCHTUNGSSTREIFEN*
- *ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AVEC RÉGLETTE D'ÉCLAIRAGE SOUPLE*

(11) **3 526 880** (51) ***H02K 1/18***
(54)
- *SUPPORT STRUCTURE OF A STACK OF METAL SHEETS OF A STATOR SEGMENT*
- *STRUCTURE PORTANTE D'UN NOYAU FEUILLETÉ D'UN SEGMENT DE STATOR*

(11) **3 529 536** (51) ***F24C 1/00***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS AU MOYEN D'UN MODÈLE MULTICOUCHE*

(11) **3 531 234** (51) ***G06F 1/20***
(54)
- *GLEICHMÄSSIGES KÜHLEN FÜR MEHRERE KOMPONENTEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *UNIFORM COOLING FOR MULTIPLE COMPONENTS IN A COMPUTING DEVICE*

- *REFROIDISSEMENT UNIFORME POUR COMPOSANTS MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(11) **3 531 741** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTROLL-AKTIONEN VON EINER CONTROLLER ZU EINEM FUNKZUGANGSNETZ*

(11) **3 532 174** (51) ***A63F 13/46***
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM FÜR KOMPETITIVES BOX- UND KAMPFSPORT-GRUPPENTRAINING UND DESSEN VERWENDUNG*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR L'ENTRAÎNEMENT COMPÉTITIF À LA BOXE ET AUX ARTS MARTIAUX, ET SA MÉTHODE D' UTILISATION*

(11) **3 533 092** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BEFESTIGUNG EINES BATTERIEMODULS IN EINEM BATTERIEMODULAUFNAHMERAUM EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS*
• *FIXATION D'UN MODULE DE BATTERIE DANS UN COMPARTIMENT DE MODULE BATTERYO D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(11) **3 533 810** (51) ***C08F 279/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMER-KOMPLEXES, PFROPFCOPOLYMER-KOMPLEX, UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DIE DEN PFROPFCOPOLYMER-KOMPLEX ENTHÄLT*
• *METHOD FOR PREPARING GRAFT COPOLYMER COMPLEX, GRAFT COPOLYMER COMPLEX, AND THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION COMPRISING THE GRAFT COPOLYMER COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ, COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT LE COMPLEXE DE COPOLYMÈRE GREFFÉ*

(11) **3 533 971** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *PROFIL AÉRODYNAMIQUE À ÉPAISSEUR DE PAROI VARIABLE*

(11) **3 534 022** (51) ***F16C 27/02***
(54) • *LAGER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BEARING AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *PALIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 534 709** (51) ***A01P 5/00***
(54) • *SUBSTITUTED SULFONYLAMIDE FOR COMBATING ANIMAL PESTS*

(11) **3 537 375** (51) ***G06T 7/11***
(54) • *BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN, BILDSEGMENTIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAMIT, UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE SEGMENTATION METHODS, IMAGE SEGMENTATION SYSTEM AND DEVICE COMPRISING SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE SEGMENTATION D'IMAGE, SYSTÈME DE SEGMENTATION D'IMAGE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT, ET SUPPORT DE MEMOIRE*

(11) **3 540 816** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERIEZELLE MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
• *BATTERY CELL HAVING IMPROVED SAFETY*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE AVEC SECURITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **3 541 644** (51) ***B60G 13/16***
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER FLUIDMASSENTRÄGHEIT FÜR EIN FAHRZEUGACHSENSYSTEM*

(11) **3 545 870** (51) ***A61B 17/115***
(54) • *ENSEMBLES D'ENCLUMES CHIRURGICALES POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CHIRURGICAUX*

(11) **3 547 821** (51) ***A01G 2/10***
(54) • *SYSTEM MIT EINEM PFLANZENHALTER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DAVON*
• *SYSTEM WITH A PLANT HOLDER AND METHOD FOR PROCESSING THEREOF*
• *SYSTÈME AVEC UN SUPPORT DE PLANTE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ASSOCIÉ*

(11) **3 548 758** (51) ***F16C 29/00***
(54) • *GLEITVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLAGE GLISSANT*

(11) **3 550 052** (51) ***C22C 38/04***
(54) • *GEWALZTES VERBUNDSTAHLBLECH AUS MARTENSITISCHEM ROSTFREIEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TÔLE D'ACIER COMPOSITE LAMINÉE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 550 131** (51) ***F02D 41/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONS-ZÜNDUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*

(11) **3 550 875** (51) ***H04W 28/02***
(54) • *VORRICHTUNGEN IM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

(11) **3 551 775** (51) ***C22C 33/02***
(54) • *POUDRE D'ACIER INOXYDABLE POUR LA PRODUCTION D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX FRITTÉ*

(11) **3 551 882** (51) ***F04B 1/00***
(54) • *PISTON PUMP AND ITS USE IN A WIND POWER SYSTEM*
• *POMPE À PISTONS ET SON UTILISATION DANS UNE INSTALLATION ÉOLIENNE*

(11) **3 551 941** (51) ***F24C 15/32***
(54) • *FOUR DOTÉ D'UN RÉSERVOIR À EAU*

(11) **3 554 680** (51) ***B01J 8/26***
(54) • *PROCÉDÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE DE NAPHTA AVEC COMPARTIMENTAGE DU RÉACTEUR EN LIT FLUIDISE TURBULENT*

(11) **3 556 130** (51) ***H04W 12/12***
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ VON EINEM ZUGANGSPUNKT IMPLEMENTIERT*
• *METHOD OF SURVEILLANCE OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK IMPLEMENTED BY AN ACCESS POINT*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MIS EN OEUVRE PAR UN POINT D'ACCÈS*

(11) **3 558 844** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *ENVELOPPE EXTÉRIEURE POUR LE MONTAGE D'UN RÉCIPIENT DE RECHARGE*

(11) **3 559 491** (51) ***F16D 21/08***
(54) • *HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HYBRID MODULE AND DRIVE ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE HYBRIDE ET SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 559 996** (51) ***H01L 27/15***
(54) • *LED-BAUTEIL MIT FOTODIODENSEGMENT FÜR OPERATIONELLE RÜCKKOPPLUNG*

(11) **3 561 264** (51) ***F02C 6/08***
(54) • *SOUPAPES DE PURGE DE TYPE PASSIVE ACTIVE*

(11) **3 562 466** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *ZAHNAUFHELLUNGSGEL AUF NATÜRLICHER BASIS UND OHNE PEROXIDE*
• *DENTAL WHITENING GEL MADE OF A NATURAL, PEROXIDE-FREE BASE*

(11) **3 563 062** (51) ***F04D 13/06***
(54) • *ENSEMBLE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PANNE DE POMPES ET ENSEMBLE DE POMPE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR*

(11) **3 566 834** (51) ***B26D 7/26***
(54) • *OUTIL DE DÉCOUPE DE RÉCIPIENT*

(11) **3 567 161** (51) ***E01B 26/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION VON GLEISSENSOREN*
• *DEVICE FOR INSTALLATION OF TRACK SENSORS*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DES CAPTEURS DE VOIE*

(11) **3 568 896** (51) ***H02J 50/20***
(54) • *RF-GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *CONVERTISSEUR RF A CC*

(11) **3 569 588** (51) ***C07C 67/343***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜR DIE HERSTELLUNG EINES APOPTOSEAUSLÖSENDEN WIRKSTOFFS GEEIGNETEN SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTS*

(11) **3 570 527** (51) ***H04M 1/725***
(54) • *SYNCHRONISATION VON KONFIGURATIONSEINSTELLUNGSWERTEN ZWISCHEN ZWEI ELECTRONISCHEN GERÄTEN*
• *SYNCHRONISATION ENTRE DEUX APPAREILS ELECTRONIQUES DE VALEURS POUR REGLAGE DE CONFIGURATION*

(11) **3 570 979** (51) ***G01N 15/00***
(54) • *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ AVEC DURÉE ET ÉTATS D'INCUBATION ÉTROITEMENT RÉGULÉS*

(11) **3 571 032** (51) ***B27N 3/18***
(54) • *DREHGERÄT FÜR EINEN KÜHLDREHER*
• *APPAREIL DE TOURNAGE POUR UN TOURNEUR DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 572 630** (51) ***F01D 25/18***
(54) • *GETRIEBESCHMIERSYSTEM EINES BLÄSERANTRIEBS*
• *FAN DRIVE GEAR DRIVE LUBRICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION DES ENGRENAGES D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE*

(11) **3 573 707** (51) ***A61N 1/375***
(54) • *FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DISPOSITIFS DE POSE POUR DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS FIL*

(11) **3 575 687** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *HITZESCHUTZKACHEL FÜR EINE VERBRENNUNGSKAMMER EINES GASTURBINENMOTORS*

(11) **3 575 898** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE À LOGIQUE ET SYSTEME D'OPERATION POUR CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(11) **3 576 630** (51) ***A61B 8/00***
(54) • *INTRALUMINALE ABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT DRAHTVERBINDUNG FÜR ABBILDUNGSANORDNUNG*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE INTRALUMINALE AVEC INTERCONNEXION DE FILS POUR L'ASSEMBLAGE D'IMAGERIE*

(11) **3 576 922** (51) ***B29C 44/46***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR THE PREPARATION OF FOAM COMPOSITE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS COMPOSITES EN MOUSSE*

(11) **3 580 549** (51) ***G01N 21/359***
(54) • *BEGLEITENDES DIAGNOSTISCHES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE MIT ALGINATOLIGOMEREN*
• *PROCÉDÉ D'ACCOMPAGNEMENT DIAGNOSTIC POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE KYSTIQUE PAR OLIGOMÈRES D'ALGINATE*

(11) **3 580 726** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *PUFFERINDEXFORMAT UND -KOMPRIMIERUNG*
• *FORMAT ET COMPRESSION DES INDICES DE TAMPON*

(11) **3 582 208** (51) ***G02F 1/1333***
(54) • *IMAGE DISPLAY APPARATUS*

(11) **3 582 335** (51) ***H01R 13/52***
(54) • *VERBINDUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGSMODULS*
• *CONNECTION MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING CONNECTION MODULE*
• *MODULE DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CONNEXION*

(11) **3 583 221** (51) ***C12P 7/18***
(54) • *MIKROBIELLES KONSORTIUM ENTHALTEND CLOSTRIDIA ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-PROPANDIOL AUS GLYCERIN*
• *CONSORTIUM MICROBIEN COMPRENANT DES CLOSTRIDIA POUR LA PRODUCTION DE 1,3-PROPANEDIOL À PARTIR DE GLYCÉROL*

(11) **3 584 435** (51) ***F02M 17/04***
(54) • *CARBURETOR AND HAND-HELD WORK DEVICE WITH A COMBUSTION ENGINE WITH A CARBURETTOR*

(11) **3 588 695** (51) ***H01R 13/66***
(54) • *CONNECTOR WITH ELECTRONIC CIRCUIT METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE À CIRCUIT ÉLECTRONIQUE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*

(11) **3 589 856** (51) ***F16D 23/14***
(54) • *KRAFTFAHRZEUGKUPPLUNG MIT KUPPLUNGSLAGERUNG MIT AUSRICHTUNGSELEMENT FÜR KUPPLUNGSFEDER*
• *VEHICLE CLUTCH WITH CLUTCH BEARING HAVING ALIGNMENT ELEMENT FOR CLUTCH SPRING*
• *EMBRAYAGE DE VEHICULE AVEC SUPPORT D'EMBRAYAGE AVEC ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT POUR RESSORT D'EMBRAYAGE*

(11) **3 590 407** (51) ***A61B 1/00***
(54) • *GERÄT ZUR UNTERSTÜZUNG BEI MESSUNGEN MIT EINER BILDGEBENDEN EINHEIT, MIT EINER EINHEIT ZUR ERMITTLUNG VON KOORDINATEN UND MIT EINER EINHEIT ZUR ANZEIGE EINES MARKERS AUF BASIS DER KOORDINATEN*
• *MEASUREMENT SUPPORT DEVICE WITH AN IMAGING UNIT, WITH A COORDINATE ACQUISITION UNIT AND WITH A UNIT FOR DISPLAYING A MARKER BASED ON THE COORDINATES*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MESURE AVEC UNE UNITÉ D'IMAGERIE, AVEC UNE UNITÉ POUR ACQUÉRIR DES COORDONNÉES ET AVEC UNE UNITÉ POUR AFFICHER UN MARQUEUR SUR LA BASE DES COORDONNÉES*

(11) **3 590 750** (51) ***B60K 11/08***
(54) • *EINE LEITUNG KONFIGURIERT FÜR EINBAU IN EIN FAHRZEUG*
• *A DUCT CONFIGURED TO BE INSTALLED IN A VEHICLE*
• *UN CONDUIT CONFIGURÉ POUR ÊTRE INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE*

(11) **3 592 133** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE BALLE POUR NOUER UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION SUR UNE BALLE DE PRODUIT AGRICOLE*

(11) **3 592 134** (51) ***A01F 15/07***
(54) • *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE BALLE POUR NOUER UNE ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION SUR UNE BALLE DE PRODUIT AGRICOLE*

(11) **3 593 272** (51) ***G06K 7/10***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON EINER AUF BEHÄLTERN, DIE SICH ENTLANG EINES FÖRDERERS BEWEGEN, AUFGEDRUCKTEN MARKIERUNG*

(11) **3 594 371** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS*
• *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE NON ORIENTÉE*

(11) **3 595 288** (51) ***H04N 5/347***
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING DEVICE AND IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(11) **3 595 510** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE TISSU D'UN SUJET*

(11) **3 599 139** (51) ***B60S 3/06***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LAVAGE À PORTIQUE MOBILE*

(11) **3 599 676** (51) ***H01R 25/16***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE MIT EINER STROMSCHIENE, FLACHE STROMSCHIENE UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN REALISIERTES SYSTEM*
• *METHOD FOR CONNECTING AN ELECTRICAL COMPONENT TO A BUSBAR, FLAT BUSBAR AND A SYSTEM REALIZED BY SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE À UNE BARRE DE BUS, BARRE DE BUS PLATE ET SYSTÈME RÉALISÉ PAR UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 599 873** (51) ***A22B 5/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASPIRER DES MATÉRIAUX DÉTACHÉS DE LA SURFACE DE LA VIANDE*

(11) **3 600 732** (51) ***B22F 3/15***
(54) • *PULVER UND HEISSISOSTATISCH-GEPRESSTES OBJEKT SOWIE HERSTELLUNG DAVON*
• *POUDRE ET OBJET OBTENU PAR COMPRESSION ISOSTATIQUE À CHAUD ET FABRICATION ASSOCIÉE*

(11) **3 604 761** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *TURBINENGEHÄUSEANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER LADER*
• *TURBINE HOUSING ASSEMBLY AND SUPERCHARGER PROVIDED WITH SAME*
• *AGENCEMENT DE LOGEMENT DE TURBINE ET COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*

(11) **3 606 980** (51) ***C08G 63/181***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN OLIGOMERS UND DADURCH HERSTELLBARES CYCLISCHES OLIGOMER SOWIE VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG DAVON*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN OLIGOMÈRE CYCLIQUE ET OLIGOMÈRE CYCLIQUE AINSI OBTENU ET SON PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*

(11) **3 607 147** (51) ***E02D 27/52***
(54) • *OFFSHORE FOUNDATION*
• *FONDATION OFFSHORE*

(11) **3 608 434** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *AS-ROLLED ELECTRIC RESISTANCE-WELDED STEEL PIPE FOR LINE PIPE, AND HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TUBE D'ACIER LAMINÉ SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR TUYAU DE CANALISATION, ET TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*

(11) **3 608 721** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *DIGITALES MASKENPANEL ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXODRUCKMASTERS*

- *DIGITAL MASK PANEL FOR MAKING A FLEXOGRAPHIC PRINT MASTER*
- *MASQUE DIGITAL POUR LA FABRICATION D'UN MODÈLE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(11) **3 609 438** (51) ***A61F 2/36***
(54) • *FEMUR PROBEIMPLANTATEKIT UND ANORDNUNG*

(11) **3 610 160** (51) ***F15B 15/20***
(54) • *DOUBLE-ACTING BYPASS VALVE FOR A WORKING CYLINDER AND MASTER-WORKING CYLINDER*
• *VANNE BYPASS DOUBLE EFFET POUR UN VÉRIN ET MAÎTRE-VÉRIN*

(11) **3 615 374** (51) ***B60N 2/28***
(54) • *KINDERSITZ FÜR FAHRZEUGE*

(11) **3 615 523** (51) ***C07D 403/12***
(54) • *HETEROARYLPHENYLAMINOQUINOLINE UND DEREN ANALOGEN*
• *HÉTÉROARYLPHÉNYLAMINOQUINOLÉINES ET LEURS ANALOGUES*

(11) **3 616 163** (51) ***G06T 7/70***
(54) • *ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A ROBOT*

(11) **3 616 927** (51) ***B41J 2/175***
(54) • *SYSTEM EINSCHLIESSLICH EINER FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE, DIE FLÜSSIGKEIT UND EINEN BEFESTIGUNGSTEIL AUFBEWAHRT*

(11) **3 618 166** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-BATTERIEN UND LITHIUMIONEN-BATTERIE*

(11) **3 618 198** (51) ***H01R 13/73***
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(11) **3 618 551** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL ET DISPOSITIF TERMINAL*

(11) **3 619 052** (51) ***B60C 9/00***
(54) • *VERSTÄRKUNG BANDAGE FÜR EINE REIFEN*
• *REINFORCEMENT STRIP FOR A CAP PLY OF A PNEUMATIC TIRE*
• *BANDE DE RENFORCEMENT DE PLI DE SOMMET DANS UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 619 387** (51) ***E05D 7/085***
(54) • *SCHARNIER FÜR EIN FENSTER, FENSTER MIT EINEM SATZ VON SOLCHEN SCHARNIEREN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES FENSTERS*
• *CHARNIÈRE POUR UNE FENÊTRE, FENÊTRE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CHARNIÈRES ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE TELLE FENÊTRE*

(11) **3 619 483** (51) ***F25D 3/00***
(54) • *MEUBLE FRIGORIFIQUE AVEC RÉSERVOIR, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MEUBLE FRIGORIFIQUE AVEC RESERVOIR*

(11) **3 620 599** (51) ***E05B 85/10***
(54) • *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR POIGNÉE AFFLEURANTE DE PORTE DE VÉHICULE*

(11) **3 625 032** (51) ***B29C 64/209***
(54) • *EIN 3D-DRUCKKOPF ZUM EINSATZ IN EINEM 3D-DRUCKER, EIN 3D-DRUCKER MIT EINEM SOLCHEN 3D-DRUCKKOPF UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN 3D-DRUCKERS*
• *3D PRINTHEAD FOR USE IN A 3D PRINTER, 3D PRINTER WITH SUCH A 3D PRINTHEAD AND A METHOD FOR OPERATING SUCH A 3D PRINTER*
• *TÊTE D'IMPRESSION 3D POUR L'UTILISATION DANS UNE IMPRIMANTE 3D, IMPRIMANTE 3D COMPRENANT UNE TELLE TÊTE D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE IMPRIMANTE 3D*

(11) **3 626 451** (51) ***B32B 39/00***
(54) • *KUNSTSTOFFBODENLAMINIERUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASTIC FLOORING LAMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION DE SOL EN PLASTIQUE*

(11) **3 629 785** (51) ***A41C 3/00***
(54) • *EXPANDIERBARES KÖRBCHEN FÜR EIN STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK*

(11) **3 630 469** (51) ***B29C 70/54***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KUPPLING VON KERNELEMENTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *A DEVICE AND A METHOD FOR INTERLOCKING CORE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT D'ÉLÉMENTS DE NOYAU À L'AIDE D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 630 764** (51) ***C07D 471/22***
(54) • *HEXACYCLIC HETEROAROMATIC COMPOUNDS FOR USE IN ELEKTRONIC DEVICES*
• *COMPOSES HEXACYQULIQUES ET HETEROAROMATIQUES POUR DES DISPOSITIFS ELECTRONIQUES*

(11) **3 631 351** (51) ***G01B 5/255***
(54) • *BASE FOR MEASURING A VEHICLE WITH A REFERENCE SYSTEM*

(11) **3 631 373** (51) ***G01D 5/26***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER DREHBEWEGUNG*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN MOUVEMENT DE ROTATION*

(11) **3 632 032** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE*

(11) **3 632 381** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPORÄREN PROTHESENKOMPONENTE FÜR EIN KNIE*
• *MOULE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT PROTHÉTIQUE TEMPORAIRE POUR UN GENOU*

(11) **3 632 503** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *NEUROPROSTHETISCHES SYSTEM ZUM SUBSTITUIEREN EINER SENSORISCHEN MODALITÄT EINES SÄUGETIERS MIT HOCHDICHTER ELEKTRISCHER STIMULATION EINES BEREICHS DER GROSSHIRNRINDE*

(11) **3 634 275** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *MEHRKANALIGE CHIRURGIEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF MULTICANAL DE CHIRURGIE*

(11) **3 634 663** (51) ***B21J 15/04***
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SETZEN EINES BLINDBEFESTIGUNGSELEMENTS UND GEEIGNETES BLINDBEFESTIGUNGSELEMENT*

(11) **3 634 819** (51) ***B60T 3/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM FESTHALTEN ODER ÜBERWACHEN EINES FRACHTTRANSPORTERS, DER IN EINER ANFÄNGLICHEN PARKPOSITION AUF EINER AUFFAHRT VOR EINER PLATTFORMSTRUKTUR EINER LADERAMPE GEPARKT IST*
• *A METHOD TO RESTRAIN OR MONITOR A FREIGHT TRANSPORTER PARKED AT AN INITIAL PARKED POSITION ON A DRIVEWAY IN FRONT OF A PLATFORM STRUCTURE OF A LOADING DOCK*
• *MÉTHODE PERMETTANT DE RETENIR OU DE SURVEILLER UN TRANSPORTEUR DE MARCHANDISES STATIONNÉ À UNE POSITION INITIALE SUR UNE ALLÉE DEVANT UNE STRUCTURE DE PLATEFORME D'UN QUAI DE CHARGEMENT*

(11) **3 634 859** (51) ***B65B 3/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE MÉLANGE IN SITU DE COMPOSITIONS LIQUIDES AVEC AFFLUX DE LIQUIDE DÉCALÉ*

(11) **3 635 558** (51) ***G06F 11/20***
(54) • *KNOTENÜBERGREIFENDE BESTANDERHALTUNG VON LEISTUNGSZUSTÄNDE*
• *PRÉSERVATION DE L'ÉTAT DE SERVICE A TRAVERS DE NOEUDS*

(11) **3 635 753** (51) ***G01R 31/11***
(54) • *DISPOSITIF DE DETECTION DE COURT CIRCUIT, DISPOSITIF DE PROTECTION ET PROCEDE ASSOCIE POUR RESEAU HAUTE TENSION A COURANT CONTINU BASÉ SUR L'EFFET FARADAY*

(11) **3 635 863** (51) ***H03H 9/02***
(54) • *WAFER MIT EINEM ELEKTRISCHEM GERÄT*
• *UNE PLAQUETTE DE DISPOSTIF ÉLECTRIQUE*

(11) **3 636 844** (51) ***E04B 2/76***
(54) • *DRYWALL CONSTRUCTION FRAME FOR A SLIDING DOOR*
• *CADRE DE CONSTRUCTION EN MUR SEC POUR UNE PORTE COULISSANTE*

(11) **3 637 678** (51) ***H04L 12/16***
(54) • *ACTIVATION INTELLIGENTE D'AMPLIFICATEUR*

(11) **3 637 763** (51) ***H04N 9/73***
(54) • *FARBDETEKTIONSVERFAHREN UND -ENDGERÄT*

(11) **3 637 989** (51) ***A01G 9/14***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON SAMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRACKING SEEDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI DE GRAINES*

(11) **3 638 185** (51) ***A61G 9/00***
(54) • *URINOIR DE SOINS DE SANTÉ*

(11) **3 642 504** (51) ***F16D 1/08***
(54) • *COUPLING COMPRISING A SHAFT AT LEAST PARTIALLY INSERTED IN A HOLLOW SHAFT AND A HUB PLACED ON THE HOLLOW SHAFT AND A PLANETARY GEAR*
• *COUPLAGE COMPRENANT UN ARBRE AU MOINS PARTIELLEMENT INSERE DANS UN ARBRE CREUX ET UN MOYEU*

PLACÉ SUR L'ARBRE CREUX ET UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE

(11) **3 643 867** (51) ***E06B 3/22***
(54) • *FRAME FOR DOORS AND WINDOWS WITH ADDITIONAL COMPONENTS*
• *DORMANT POUR PORTES ET FENETRES AVEC COMPOSANTS SUPPLEMENTAIRES*

(11) **3 644 190** (51) ***G06F 12/0817***
(54) • *NOEUD DE DEMANDE COHÉRENT D'E/S POUR UN RÉSEAU DE TRAITEMENT DE DONNÉES AYANT UNE GESTION AMÉLIORÉE DES OPÉRATIONS D'ÉCRITURE*

(11) **3 645 067** (51) ***A61L 27/38***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING TRANSPLANTABLE CARTILAGE TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTILAGES TRANSPLANTABLES*

(11) **3 645 754** (51) ***C14C 3/06***
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR GERBUNG VON TIERHÄUTEN*
• *UN PROCÉDÉ DE TANNAGE DE PEAUX D'ANIMAUX*

(11) **3 646 673** (51) ***H05B 47/19***
(54) • *FERNMESSUNG EINER BETRIEBSSPANNUNG*
• *VOLTATGE DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *MESURE À DISTANCE D'UNE TENSION DE FONCTIONNEMENT*

(11) **3 647 659** (51) ***F23G 7/06***
(54) • *GASVERBRENNUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *GAS COMBUSTION TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR COMBUSTION DE GAZ*

(11) **3 648 130** (51) ***H01F 27/34***
(54) • *TRANSFORMER AND METHOD OF MANUFACTURING A TRANSFORMER*

(11) **3 649 272** (51) ***C23C 24/04***
(54) • *STAHLSUBSTRAT MIT KALTGESPRÜHTER BESCHICHTUNG*
• *A STEEL SUBSTRATE BEARING A COLD SPRAYED COATING*
• *SUBSTRAT EN ACIER PORTANT UN REVÊTEMENT PULVÉRISÉ À FROID*

(11) **3 649 320** (51) ***E21B 43/017***
(54) • *SUBSEA MANIFOLDS*

(11) **3 650 829** (51) ***G01M 99/00***
(54) • *SYSTÈME D'ESSAI POUR LA RÉALISATION D'UN ESSAI DE RÉSISTANCE AU FEU POUR UNE VANNE DE DÉBIT D'EAU*

(11) **3 651 871** (51) ***B01D 17/02***
(54) • *KOALESZENZFILTER FÜR EIN SYSTEM ZUR WASSER/ÖL TRENNUNG,KOALESZENZSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOALESZENZMITTELS*
• *FILTRE COALESCENT POUR UN SYSTEME DE SEPARATION D'UNE DISPERSION EAU/HUILE, MATERIAU DE COALESCENCE ET METHODE DE PRODUCTION D'UN MATERIAU DE COALESCENCE*

(11) **3 652 081** (51) ***B65B 61/18***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR GRIPPING AND HOLDING SPOUTS TO BE SUBSEQUENTLY APPLIED ON CONTAINERS THE SPOUTS HAVING A FLANGE AND A SCREW CAP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRENDRE ET TENIR DES BECS VERSEURS COMPRENANTS UN FLANC ET UNE FERMETURE À VIS POUR LES ATTACHER ULTÉRIEUREMENT SUR DES EMBALLAGES*

(11) **3 652 099** (51) ***B66B 1/34***
(54) • *METHOD FOR CONFIGURING SAFETY RELATED CONFIGURATION PARAMETERS IN A PERSON TRANSPORT INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE CONFIGURATION PERTINENTS POUR LA SÉCURITÉ DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*

(11) **3 652 138** (51) ***C07C 5/333***
(54) • *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING PROPYLENE BY COMBINATION OF PROPANE DEHYDRATION AND STEAM CRACKING WITH PRE-SEPARATION STEPS IN BOTH PROCESSES FOR REMOVING HYDROGEN AND METHANE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PROPYLÈNE PAR COMBINAISON DE DÉSHYDROGÉNATION DE PROPANE ET PROCÉDÉ DE VAPOCRAQUAGE AVEC STAGES DE PRE-SÉPARATION DANS LES DEUX PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER HYDROGÈNE ET MÉTHANE*

(11) **3 652 857** (51) ***H03K 17/12***
(54) • *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE PILOTE DE GRILLE À BOBINE D'ARRÊT EN MODE COMMUN D'ENTRÉE*

(11) **3 653 302** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KALIBRIERTEN VOLUMENS VON BLUTPLASMA*
• *PREPARATION DEVICE FOR A CALIBRATED VOLUME OF BLOOD PLASMA*

(11) **3 653 321** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDKLINGEN MITTELS GENERATIVER HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR FORMING CUTTING BLADES BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE LAMES DE COUPE PAR FABRICATION ADDITIVE*

(11) **3 653 440** (51) ***B60Q 1/50***
(54) • *STEUERUNGSSVERFAHREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGES*
• *CONTROL METHOD OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME*

(11) **3 653 837** (51) ***F01D 5/28***
(54) • *ERDUNGSKLAMMER FÜR GEKLEBTE LEITSCHAUFELN*
• *CLIP DE MISE À LA TERRE POUR AUBES STATORIQUES COLLÉES*

(11) **3 654 651** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG*

(11) **3 655 095** (51) ***A61N 5/06***
(54) • *SYSTEM ZUR LEITUNG VON LICHT IN EIN PATIENTENAUGE*
• *SYSTEM FOR DIRECTING LIGHT INTO A PATIENT'S EYE*
• *SYSTÈME POUR DIRIGER LA LUMIÈRE DANS L'OEIL D'UN PATIENT*

(11) **3 656 038** (51) ***H02K 1/24***
(54) • *MODIFIED ROTOR OF A RELUCTANCE MACHINE FOR TORQUE INCREASE*
• *ROTOR D'UNE MACHINE À RELUCTANCE MODIFIÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LES COUPLES DE ROTATION*

(11) **3 656 438** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *IMPLANTABLE MEDICAL LEAD WITH STRAIN RELIEF ASSEMBLY*

(11) **3 657 110** (51) ***F26B 3/04***
(54) • *STEUERUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR TROCKNUNG EINES ZU TROCKNENDEN BEREICHS EINES BAUWERKS SOWIE VERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS FOR CARRYING OUT A PROCESS FOR DRYING AN AREA OF A STRUCTURE TO BE DRIED, AND PROCESS*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'UNE ZONE D'UNE STRUCTURE À SÉCHER, ET PROCÉDÉ*

(11) **3 659 200** (51) ***H01M 8/248***
(54) • *SYSTEME UND METHODEN DER BRENNSTOFFZELLENSTAPELKOMPRESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESSION DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **3 659 320** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU*

(11) **3 659 397** (51) ***H05B 45/37***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE TUBULAIRE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AYANT UN BALLAST ÉLECTRONIQUE*

(11) **3 659 620** (51) ***A61K 39/00***
(54) • *KREBSIMMUNTHERAPIE DURCH VERABREICHUNG VON KLASSE-II-MHC-ANTIGENEN UND VON EINEM KOSTIMULATORISCHEN SIGNALPROTEIN MITTELS EINES VLP-REPLIKONS*
• *CANCER IMMUNOTHERAPY BY DELIVERING CLASS II MHC ANTIGENS AND A COSTIMULATORY SIGNAL PROTEIN USING A VLP-REPLICON*
• *IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER PAR DÉLIVRANCE D'ANTIGÈNES DU CMH DE CLASSE II ET D'UNE PROTÉINE DE SIGNAL COSTIMULATEUR EN UTILISANT UN RÉPLICON DE PARTICULES PSEUDO-VIRALES*

(11) **3 660 272** (51) ***F04D 17/12***
(54) • *INTER-KOMPRESSOR STROMTEILERPROFIL*
• *PROFILÉ DE SÉPARATEUR DE FLUX INTER-COMPRESSEURS*

(11) **3 660 289** (51) ***F01N 5/02***
(54) • *WÄRMEGEWINNUNGSSYSTEM*
• *SYSTEME DE RECUPERATION DE CHALEUR*

(11) **3 661 717** (51) ***B29C 43/02***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED GRAINED SURFACE ON A FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC CONTAINING TEXTILE CONTINUOUS FIBER REINFORCEMENTS*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN GAUFRAGE A LA SURFACE D'UN THERMOPLASTIQUE RENFORCE PAR UN TEXTILE A FIBRES CONTINUES*

(11) **3 663 717** (51) ***G01C 19/5691***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ANREGUNG EINER AKUSTISCHEN RESONANZ IN RESONATOR-GYROSKOPEN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'EXCITATION OPTIQUE DE RÉSONANCE ACOUSTIQUE DANS DES GYROSCOPES À RÉSONATEUR*

(11) **3 664 865** (51) ***A61M 5/145***
(54) • *INJEKTORSELBSTTEST UND DARAUF ANSPRECHENDER INJEKTORTUER-ENTSPERRMECHANISMUS*
• *AUTOTEST D'INJECTEUR ET MECANISME DE VERROUILLAGE DE PORTE D'INJECTEUR RECEPTIF A CELUI-CI*

(11) **3 665 115** (51) ***B66B 23/04***
(54) • *HANDRAIL DRIVE SYSTEM WITH DRIVE ELEMENTS INTEGRATED INTO THE HANDRAIL*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MAIN COURANTE POURVU DES ÉLÉMENTS D'ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉS DANS LA MAIN COURANTE*

(11) **3 669 408** (51) ***H01M 2/26***
(54) • *GALVANISCHES SYSTEM MIT ERHÖHTER AUSGANGSPANNUNG UND WEGE ZUR ERHÖHUNG DER AUSGANGSPANNUNG DES GALVANISCHEN SYSTEMS*
• *GALVANIC SYSTEM WITH INCREASED OUTPUT VOLTAGE AND WAY OF INCREASING THE OUTPUT VOLTAGE OF THE GALVANIC SYSTEM*
• *SYSTÈME GALVANIQUE AVEC TENSION DE SORTIE ACCRUE ET MANIÈRE D'AUGMENTER LA TENSION DE SORTIE DU SYSTÈME GALVANIQUE*

(11) **3 672 484** (51) ***A61B 5/11***
(54) • *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTION, EVALUATION AND DIFFERENTIATION OF TREMOR AND BRADYKINESIA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION, L'ÉVALUATION ET LA DIFFÉRENCIATION D'UN TREMBLEMENT ET D'UNE BRADYKINÉSIE*

(11) **3 673 164** (51) ***F02C 7/06***
(54) • *TURBORÉACTEUR À DOUBLE CORPS AYANT UN PALIER DE BUTÉE D'ARBRE BASSE PRESSION POSITIONNÉ DANS LE CARTER D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 675 469** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *MOBILTELEFON MIT MASTER- UND SLAVE-TEIL.*
• *MOBILE PHONE COMPRISING MASTER AND SLAVE PORTIONS.*
• *TÉLÉPHONE MOBILE COMPRENANT DES PARTIES MAÎTRE ET ESCLAVE.*

(11) **3 678 756** (51) ***B01D 53/14***
(54) • *ABSORBANT ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION SÉLECTIVE DE SULFURE D'HYDROGÈNE*

(11) **3 679 167** (51) ***C22C 19/03***
(54) • *SOLUTION DE PLACAGE DE NICKEL CHIMIQUE*

(11) **3 679 211** (51) ***E05B 85/16***
(54) • *ENSEMBLE FORMANT POIGNÉE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE INTÉGRANT UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SCELLÉ*

(11) **3 679 367** (51) ***G01N 30/24***
(54) • *INJECTEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONAGE, EN PARTICULIER POUR LA CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*

(11) **3 679 761** (51) ***H04W 76/10***
(54) • *STEUERKNOTEN, PROZESSKNOTEN, DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN FÜR EINEN STEUERUNGSPROZESS AUF FUNKZUGRIFFSTRÄGERN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *CONTROL NODE, PROCESS NODE, METHODS PERFORMED THEREIN FOR A CONTROL PROCESS ON RADIO ACCESS BEARERS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *NOEUD DE COMMANDE, NOEUD DE TRAITEMENT, PROCÉDÉS RÉALISÉS DANS CELUI-CI POUR UN PROCESSUS DE COMMANDE SUR DES PORTEUSES D'ACCÈS RADIO, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 680 926** (51) ***H01H 9/02***
(54) • *EINSPERRUNG FÜR EIN HÄNGENDES STEUERGERÄT ODER EINE ANDERE AM ENDE EINES KABELS POSITIONIERTE STRUKTUR*

(11) **3 681 811** (51) ***B65D 5/48***
(54) • *KLAPPSCHACHTEL AUS KARTON UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN DER SCHACHTEL*
• *COLLAPSIBLE CARDBOARD BOX AND METHOD FOR ERECTING SAID BOX*
• *BOÎTE EN CARTON PLIABLE ET MÉTHODE POUR DRESSER LA BOÎTE*

(11) **3 682 321** (51) ***G06F 8/36***
(54) • *BIBLIOTHEK UPGRADE-METHODE, APPARATUR UND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE BIBLIOTHÈQUE*

(11) **3 684 892** (51) ***C10L 10/06***
(54) • *DISPERSIONS D'ADDITIFS D'HUILE POLYMÈRE*

(11) **3 685 042** (51) ***F04C 2/10***
(54) • *ZYLINDRISCHE SYMMETRISCHE POSITIVE VERDRÄNGUNGSMASCHINE*
• *MACHINE CYLINDRIQUE SYMÉTRIQUE À DÉPLACEMENT POSITIF*

(11) **3 685 043** (51) ***F04C 2/107***
(54) • *ZYLINDRISCHE SYMMETRISCHE POSITIVE VERDRÀNGUNGSMASCHINE*
• *MACHINE CYLINDRIQUE SYMÖTRIQUE Ä DÉPLACEMENT POSITIF*

(11) **3 685 530** (51) ***H04B 10/70***
(54) • *OPTISCHER EMPFÄNGER MIT MODENKOPPLUNG FÜR QUANTENKOMMUNIKATION UND QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UMFASSEND DIESEN EMPFÄNGER*
• *RÉCEPTEUR OPTIQUE À COUPLAGE DE MODES POUR COMMUNICATION QUANTIQUES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION QUANTIQUE COMPRENANT LEDIT RÉCEPTEUR*

(11) **3 696 351** (51) ***E05B 19/06***
(54) • *CLÉ POUR UN CYLINDRE DE FERMETURE*

(11) **3 699 357** (51) ***E01C 19/00***
(54) • *ARBEITSZUG, UMFASSEND EINE SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND WENIGSTENS EIN WEITERES SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG MIT EINER AUTOMATISIERTEN ABSTANDSÜBERWACHUNG*
• *WORK TRAIN COMPRISING A SELF-PROPELLED SOIL WORKING MACHINE AND AT LEAST ONE OTHER SELF-PROPELLED VEHICLE WITH AN AUTOMATED DISTANCE MONITORING*
• *TRAIN DE TRAVAUX, COMPRENANT UNE MACHINE AUTOPROPULSÉE DE TRAITEMENT DU SOL ET AU MOINS UN AUTRE VÉHICULE AUTOPROPULSÉ AVEC UNE SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DES DISTANCES*

(11) **3 699 942** (51) ***H01H 9/54***
(54) • *EINSCHALTSYSTEM EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE*

(11) **3 710 714** (51) ***F16C 17/06***
(54) • *THRUST BEARING FOR A SHAFT, IN PARTICULAR THE SHAFT OF A HYDRAULIC MACHINE*
• *PALIER AXIAL POUR UN ARBRE, EN PARTICULIER UN ARBRE DE MACHINE HYDRAULIQUE*

(11) **3 711 429** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *NETWORK NODE AND METHOD IN A MESH NETWORK*
• *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU MAILLÉ*

(11) **3 716 671** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *ZAHLUNGSASSISTENZVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *PAYMENT ASSISTANCE METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'AIDE AU PAIEMENT*

(11) **3 717 804** (51) ***F16J 9/20***
(54) • *KOLBENRING UND KOLBENRING/KOLBEN-KOMBINATION MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*

(11) **3 727 093** (51) ***A47B 88/944***
(54) • *DRAWER ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE TIROIR*

(11) **3 729 637** (51) ***H02P 27/12***
(54) • *COMMANDE PRÉDICTIVE D'UN ONDULEUR SUR LA BASE DE MODÈLES DE COMMUTATION MODULÉS EN LARGEUR D'IMPULSION*

(11) **3 732 048** (51) ***B41J 2/045***
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEMS*
• *INKJET PRINT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A PRINT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

(11) **3 739 884** (51) ***H04N 19/52***
(54) • *CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN*

(11) **3 753 166** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *GNB SOWIE VERFAHREN FÜR GNB*
• *GNB AND METHOD FOR USE IN A GNB*
• *GNB ET PROCÉDÉ POUR GNB*

(11) **3 753 858** (51) ***B65D 19/28***
(54) • *WIEDERVERWENDBARE METALLPALETTE UND WIEDERVERWENDBARES METALLPALETTENSYSTEM*
• *REUSABLE METAL PALLET AND REUSABLE METAL PALLET SYSTEM*
• *PALETTE EN MÉTAL RÉUTILISABLE ET SYSTÈME DE PALETTE EN MÉTAL RÉUTILISABLE*

(11) **3 766 650** (51) ***B27N 1/00***

(54) • *MISCHUNG AUS NATÜRLICHEN KOKOSNUSSSCHALENFASERPARTIKELN UND/ODER BALSAHOLZPARTIKELN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MISCHUNG*
• *MÉLANGE DE PARTICULES DE FIBRES D'ÉCORCE DE COCO NATURELLES ET/OU DE PARTICULES DE BALSA POUR LA FABRICATION DE PRODUITS ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DUDIT MÉLANGE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 635 718** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **1 724 672** (51) ***G06F 3/048***
(71) K. Mizra LLC, 2160 Century Park East, No. 707, Los Angeles, CA 90067, US

(11) **2 146 494** (51) ***H04M 3/42***
(71) SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR, 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR

(11) **2 191 436** (51) ***A61B 5/00***
(71) LifeSignals, Inc., 39355 California Street Suite 305, Fremont, CA 94538, US

(11) **2 229 567** (51) ***F25J 1/02***
(71) Aragon AS, Fantoftveien 42, 5072 Bergen, NO

(11) **2 284 751** (51) ***G06F 21/16***
(71) SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR, 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR

(11) **2 298 197** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 331 699** (51) ***C12P 19/04***
(71) JeNaCell GmbH, Göschwitzer Str. 22, 07745 Jena, DE

(11) **2 342 798** (51) ***H02J 9/06***
(71) LeanEco ApS, Jernbanegade 27, 6000 Kolding, DK

(11) **2 348 763** (51) ***H04W 12/06***
(71) SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR, 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR

(11) **2 366 345** (51) ***A61B 17/32***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 391 768** (51) ***D21F 1/00***
(71) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US

(11) **2 412 421** (51) ***F15B 21/041***
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(11) **2 413 899** (51) ***A61K 9/00***
(71) St. Renatus, LLC, 101 E Harmony Rd. Suite A89, Fort Collins, Colorado 80525, US

(11) **2 486 560** (51) ***G09G 3/30***
(71) Global OLED Technology LLC, 107 Carpenter Dr. Suite 225, Sterling, VA 20164, US

(11) **2 498 990** (51) ***B32B 27/08***
(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE

(11) **2 553 859** (51) ***H04L 5/00***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **2 586 484** (51) ***A61M 25/09***
(71) ASAHI INTECC CO., LTD., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(11) **2 593 693** (51) ***F16D 41/064***
(71) Eltorque AS, Julianus Holms veg, 34, 7041 Trondheim, NO

(11) **2 600 868** (51) ***A61K 31/4745***
(71) Helperby Therapeutics Limited, 66 Lincoln's Inn Fields, London, Greater London WC2A 3LH, GB

(11) **2 608 871** (51) ***B01D 53/96***
(71) CCR Technologies, Ltd., 5 Richard Way SW, Suite 300, Calgary, AB T3E 7M8, CA

(11) **2 647 056** (51) ***H01L 31/042***
(71) SunPower Corporation, 51 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(11) **2 658 259** (51) ***H04N 19/86***
(71) Project Giants, LLC, 848 Gold Flat Road, Nevada City, CA 95959, US

(11) **2 682 990** (51) ***H01L 31/0224***
(71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE

(11) **2 714 458** (51) ***B60L 53/65***
(71) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, MI 48092, US

(11) **2 738 981** (51) ***H04L 12/58***
(71) hpc DUAL Holding GmbH, Hasnerstraße 123/2.2.4, 1160 Wien, AT

(11) **2 746 682** (51) ***F24C 15/32***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 779 945** (51) ***A61F 2/24***
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(11) **2 789 594** (51) ***C04B 28/18***
(71) Tulisuoja Suomi Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI

(11) **2 790 686** (51) ***A61K 31/00***
(71) ZILENTIN AG, c/o Otolanum AG Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH

(11) **2 836 619** (51) ***C22B 9/05***
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(11) **2 841 158** (51) ***H04N 13/20***
(71) Vision RT Limited, Dove House, Arcadia Avenue, London, Greater London N3 2JU, GB

(11) **2 842 854** (51) ***B62K 25/04***
(71) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US

(11) **2 862 275** (51) ***H03H 7/46***
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **2 870 571** (51) ***G06N 99/00***
(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
CAMLIN ITALY S.r.l., Via Budellungo 2, 43123 Parma, IT

(11) **2 886 276** (51) ***B27K 3/16***
(71) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Drewna, ul. Winiarska 1, 60-654 Poznan, PL

(11) **2 903 271** (51) ***H04N 19/00***
(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-8531, JP

(11) **2 907 557** (51) ***A63F 13/86***
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(11) **2 939 286** (51) ***H01L 27/32***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 963 174** (51) ***D06F 89/00***
(71) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP

(11) **2 971 774** (51) ***F04C 2/00***
(71) LOBEPRO, INC., 2610 Sidney Lanier Drive, Brunswick, GA 31525, US

(11) **2 974 168** (51) ***H04L 12/725***
(71) Nomadix, Inc., 21600 W. Oxnard Street, Suite 1900, Woodland Hills, CA 91367, US

(11) **3 015 040** (51) ***A47L 5/28***
(71) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd., 5th Floor, No. 288 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou City, Jiangsu 215123, CN

(11) **3 017 410** (51) ***G06Q 20/28***
(71) Mileage Plus Intellectual Property Assets, Ltd., P.O. Box 309 Ugland House, George Town, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(11) **3 028 586** (51) ***A24F 47/00***
(71) Joyetech (Changzhou) Electronics Co., Ltd., No. 7 FengXiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

(11) **3 032 472** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Conduent Business Services, LLC, 100 Campus Drive, Suite 200, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 032 983** (51) ***A45C 11/00***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 040 210** (51) ***B60B 27/02***
(71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR

(11) **3 052 992** (51) ***G04B 5/24***
(71) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(11) **3 057 345** (51) ***H04S 7/00***
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(11) **3 058 593** (51) ***H01L 31/18***
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(11) **3 058 713** (51) ***H04N 5/225***
(71) Light Labs Inc., 725 Shasta Street, Redwood City, CA 94063, US

(11) **3 075 147** (51) ***H04N 7/18***
(71) BANMA ZHIXING NETWORK (HONGKONG) CO., LIMITED, Suite 603, 6/F, Laws Commercial Plaza 788 Cheung Sha Wan Road, Kowloon, Hong Kong, HK

(11) **3 078 856** (51) ***F04B 43/08***
(71) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP

(11) **3 086 294** (51) ***G07B 15/06***
(71) Perkons S.A., Rua Humberto Alencar Castelo Branco 388 Vila Amélia, CEP: 83330-200 Pinhais - PR, BR

(11) **3 094 155** (51) ***H04W 88/08***
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 094 156** (51) ***H04W 88/08***
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 097 432** (51) ***G01S 7/52***
(71) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 100 120** (51) ***G04B 17/22***
(71) Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(11) **3 102 245** (51) ***A61K 47/50***
(71) Molecular Templates, Inc., 9301 Amberglen Boulevard Suite 100, Austin, TX 78729, US

(11) **3 105 128** (51) ***B65B 13/06***
(71) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US

(11) **3 130 741** (51) ***E06B 9/58***
(71) HAYASHIGUCHI MFG CO., LTD., 3456, Tsuoki, Sendo-machi, Tsu-shi, Mie 514-0801, JP

(11) **3 132 162** (51) ***F16J 15/08***
(71) Compart Systems Pte. Ltd., 7 Temasek Boulevard 32-01 Suntec City Tower One, 038987 Singapore, SG

(11) **3 136 257** (51) ***G06F 17/27***
(71) Conduent Business Services, LLC, 100 Campus Drive, Suite 200, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 137 490** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 140 054** (51) ***B09B 3/00***
(71) Avantech, LLC., 2050 Italian American Way, Columbia SC 29209, US

(11) **3 142 093** (51) ***G08G 5/00***
(71) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 143 461** (51) ***G02F 1/137***
(71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

(11) **3 144 848** (51) ***G06K 9/00***
(71) Conduent Business Services, LLC, 100 Campus Drive, Suite 200, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 157 689** (51) ***B01D 15/20***
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(11) **3 160 636** (51) ***B01J 19/00***
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

(11) **3 170 770** (51) ***B65F 1/14***
(71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR

(11) **3 172 169** (51) ***C01G 51/04***
(71) Xerion Advanced Battery Corp., 3100 Research Blvd, Ste. 320, Kettering, OH 45420, US

(11) **3 172 527** (51) ***G01B 9/02***
(71) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
Johnson, Bartley C., 399 Summer Street, North Andover, MA 01845, US
Larson, Noble G., 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
Goldberg, Brian, 213 Harvard Street No. 2r, Cambridge, MA 02139, US
Kuznetsov, Mark E., 239 Lincoln Street, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 173 706** (51) ***F24F 11/00***
(71) LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG, Paschinger Straße 56, 4060 Leonding, AT

(11) **3 177 902** (51) ***G01M 11/00***
(71) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US

(11) **3 181 491** (51) ***B65F 1/16***
(71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR

(11) **3 184 001** (51) ***A47C 27/07***
(71) Wolfson, Martin, 460 County Rd. 318, Alvarado, TX 76009, US

(11) **3 185 542** (51) ***H04N 5/63***
(71) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, 7/F., D4, TCL S&T Building TCL Internacional E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN

(11) **3 187 436** (51) ***B65F 1/02***
(71) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR

(11) **3 187 852** (51) ***G01N 5/02***
(71) Aroma Bit, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP

(11) **3 190 433** (51) ***G01V 3/32***
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 255** (51) ***G06T 7/00***
(71) Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, 4 rue Larrey, 49100 Angers, FR
Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR

(11) **3 197 472** (51) ***A61K 38/00***
(71) Tanea Medical AB, Bredgränd 14, 753 20 Uppsala, SE

(11) **3 206 893** (51) ***B60C 11/03***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 209 204** (51) ***A61B 5/107***
(71) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 210 524** (51) ***A61B 3/024***
(71) Crewt Medical Systems, Inc., TH1 Bldg. Iidabashi 3F 3-11 Tsukudo-cho, Shinjuku-ku Tokyo 162-0821, JP

(11) **3 213 108** (51) ***G01S 7/52***
(71) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 213 109** (51) ***G01S 7/52***
(71) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 215 171** (51) ***A61K 35/20***
(71) Even Santé Industrie, Traon Bihan, 29260 Ploudaniel, FR

(11) **3 220 939** (51) ***A61K 38/08***
(71) Rogers, Arpi, 376 Finchley Road, London NW3 7AJ, GB

(11) **3 221 295** (51) ***C07D 215/56***
(71) Nirogy Therapeutics, Inc., 27 Strathmore Road, Natick, MA 01760, US

(11) **3 226 841** (51) ***A61K 9/14***
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd, Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US

(11) **3 226 843** (51) ***A61K 9/20***
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd, Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US

(11) **3 238 967** (51) ***B60H 1/22***
(71) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi Saitama 3318501, JP

(11) **3 248 335** (51) ***H04L 12/28***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 254 476** (51) ***H04S 3/00***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 254 616** (51) ***A61B 5/00***
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

(11) **3 260 865** (51) ***G01N 33/68***
(71) Priavoid GmbH, Theodor-Heuss-Str. 179, 52428 Jülich, DE

(11) **3 260 924** (51) ***G03G 15/20***
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(11) **3 261 495** (51) ***A47D 9/02***
(71) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US

(11) **3 264 135** (51) ***G01S 17/42***
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 264 587** (51) ***H02P 9/48***
(71) MARTIN Special Technics GmbH, Fritz-Hopf-Straße 10, 86720 Nördlingen, DE

(11) **3 270 995** (51) ***A61M 16/06***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) **3 273 316** (51) ***G05B 23/02***
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP

(11) **3 273 905** (51) ***A61C 19/05***
(71) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 274 346** (51) ***C07D 405/14***
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Oncology, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-8524, JP

(11) **3 279 343** (51) ***C22B 7/00***
(71) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP

(11) **3 286 115** (51) ***B65G 43/10***
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(11) **3 290 939** (51) ***G01R 33/385***
(71) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 177-1 Chuangxin Road, Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, CN

(11) **3 295 247** (51) ***G03F 7/00***
(71) Morphotonix Sarl, Bâtiment D EPFL Innovation Park, 1015 Lausanne, CH

(11) **3 300 016** (51) ***G06T 5/00***
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 307 508** (51) ***B29C 37/00***
(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH

(11) **3 309 158** (51) ***C07D 413/14***
(71) Krka, tovarna zdravil, d.d., Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI

(11) **3 311 275** (51) ***G06F 11/00***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(11) **3 313 578** (51) ***B02C 13/18***
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(11) **3 314 040** (51) ***C25B 1/00***
(71) Talga Group Ltd, First Floor 2 Richardson Street, West Perth WA 6005, AU

(11) **3 324 530** (51) ***H02M 7/00***
(71) XJ Electric Co., Ltd, No. 1298 Xuji Avenue, Xuchang City, Henan, CN
XJ Group Corporation, No. 1298, Xuji Avenue, Xuchang City, Henan, CN
State Grid Corporation of China, No. 86, Chang'an Avenue West Xicheng District, Beijing, CN

(11) **3 332 581** (51) ***H04W 36/00***
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
Ruckus Wireless, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 346 608** (51) ***H03F 1/32***
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(11) **3 348 931** (51) ***F24H 1/10***
(71) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi Saitama 3318501, JP

(11) **3 360 562** (51) ***A61K 36/575***
(71) Choi, Bong Keun, 5 Geumnyeong-ro 173beon-gil Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17153, KR
NUON Co., Ltd., A-905, 302, Galmachi-ro, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 367 579** (51) ***H04B 1/709***
(71) NEOSAT GmbH, Zwergerstraße 29, 85579 Neubiberg, DE

(11) **3 368 259** (51) ***B29C 31/00***
(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH

(11) **3 368 730** (51) ***E04G 3/28***
(71) Despe S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 12/14, 24060 Torre de' Roveri (BG), IT

(11) **3 374 331** (51) ***C05G 5/12***
(71) York Potash Ltd, 20 Carlton House Terrace Greater London, London, SW1Y 5AN, GB

(11) **3 380 020** (51) ***A61B 17/16***
(71) RevBio, Inc., 600 Suffolk Street, Suite 250, Lowell, MA 01854, US

(11) **3 380 062** (51) ***A61K 8/22***
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Dreher, Kimberly Christine, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Provot, Gérard, 11-13 Rue Dora Maar, 93400 Saint-Quen, FR
(84) AL
(71) Danielski, Dariusz, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Boulineau, Fabien Pascal, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Goget, Caroline Rahmouna Françoise, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Potin, Anthony, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Chin, Allison, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Degeorge, Michael, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Applebaum, Mara, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Soliman, Mary Abraam, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Figatner, Ashley Ann, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Pauker, Megan, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL
(71) Appiah-Amponsah, Emmanuel, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
(84) AL

(11) **3 384 671** (51) ***H04N 13/00***
(71) AUGMENCY TEKNOLOJI SANAYI ANONIM SIRKETI, Etiler Mah. Bahtiyar Sok No.4 D.2 Besiktas, Istanbul, TR

(11) **3 386 843** (51) ***B62D 25/02***
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(11) **3 387 489** (51) ***G03B 21/62***
(71) AUGMENCY TEKNOLOJI SANAYI ANONIM SIRKETI, Etiler Mah. Bahtiyar Sok No.4 D.2 Besiktas, Istanbul, TR

(11) **3 398 145** (51) ***G06Q 30/02***
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(11) **3 401 796** (51) ***G06F 17/27***
(71) Universite Paris est Marne la Vallee, 5, Boulevard Descartes - Champ-sur-Marne, 77454 Marne la Vallee Cedex 2, FR
ESIEE Paris - Chambre de et d'Industrie de Région Paris Ile de France, 2 Boulevard Blaise Pascal Cité Descartes BP99, 93162 Noisy-le-Grand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Cité Descartes 6 avenue Blaise Pascal, 77420 Champs sur Marne, Marne la Vallée Cedex 2, FR

(11) **3 403 804** (51) ***B29C 48/305***
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(11) **3 406 919** (51) ***F16B 19/10***
(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(11) **3 408 465** (51) ***E04D 1/12***
(71) Daltile Corporation, 7834 C F Hawn Freeway, Dallas, TX 75217, US

(11) **3 413 181** (51) ***G06F 3/048***
(71) K.Mizra LLC, 2160 Centutry Park East, 707, Los Angeles, CA 90067, US

(11) **3 413 323** (51) ***H01G 4/012***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 417 177** (51) ***F15B 7/00***
(71) MetisMotion GmbH, Paulsdorfferstraße 36, Eingang C, 81549 München, DE

(11) **3 417 609** (51) ***H04N 5/232***
(71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 427 879** (51) ***B23C 3/35***
(71) Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd, 2009-2011 Unit, Changhong Technology Building High-tech Park Science and Technologie South Road Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN

(11) **3 427 897** (51) ***B25B 27/10***
(71) KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT

(11) **3 429 457** (51) ***A61B 5/00***
(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE

(11) **3 434 548** (51) ***B61B 1/02***
(71) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heian cho 2-chome, Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP

(11) **3 437 543** (51) ***A61B 1/00***
(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-8531, JP

(11) **3 440 962** (51) ***A47C 27/14***
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 445 493** (51) ***B01L 3/00***
(71) Etablissement Français du Sang, 20 Avenue Stade de France, 93210 Saint Denis, FR

(11) **3 451 110** (51) ***G05D 23/19***
(71) Sidel Packing Solutions, 87 route de Seurre, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR

(11) **3 461 374** (51) ***A47D 9/02***
(71) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US

(11) **3 462 635** (51) ***H04B 7/185***
(71) NEOSAT GmbH, Zwergerstraße 29, 85579 Neubiberg, DE

(11) **3 463 377** (51) ***A61K 31/58***
(71) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd, Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US

(11) **3 465 823** (51) ***H01Q 9/04***
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 466 379** (51) ***A61F 9/00***
(71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(11) **3 469 409** (51) ***H04N 13/351***
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 471 023** (51) ***G06N 20/10***
(71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., No. 9&11 Kelin Road Science City High-Tech Industry Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(11) **3 471 501** (51) ***H04W 8/00***
(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

(11) **3 471 826** (51) ***A61B 18/20***
(71) Hong Kong Health and Beauty Limited, Rm 1212 12/F Kwong Sang Hong Centre 151-153 Hoi Bun Rd. Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, CN

(11) **3 481 806** (51) ***C07D 215/44***
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Côte d'Azur, 28 Avenue de Valrose, 06108 Nice Cedex 2, FR
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
CHU de Nice, 4 Avenue de la Reine Victoria, 06000 Nice, FR

(11) **3 481 980** (51) ***D03D 47/36***
(71) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE

(11) **3 481 981** (51) ***D03D 47/34***
(71) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE

(11) **3 484 067** (51) ***H04B 7/185***
(71) NEOSAT GmbH, Zwergerstraße 29, 85579 Neubiberg, DE

(11) **3 487 635** (51) ***B05C 17/00***
(71) 9T Labs AG, Badenerstrasse 790, 8048 Zurich, CH

(11) **3 489 616** (51) ***F41H 13/00***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 492 491** (51) ***C07K 14/47***
(71) Hope Medicine (Nanjing) Co., Ltd., Phase-I, Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park No.3-1 Xinjinhu Street, Jiangbei District, Nanjing City, Jiangsu Province, CN

(11) **3 494 944** (51) ***A61G 7/08***
(71) SBF Ideas GmbH, Robert-Mayer-Straße 15, 74076 Heilbronn, DE

(11) **3 496 729** (51) ***A61K 33/42***
(71) RevBio, Inc., 600 Suffolk Street, Suite 250, Lowell, MA 01854, US

(11) **3 497 274** (51) ***D03D 47/34***
(71) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE

(11) **3 498 006** (51) ***H04W 72/04***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 500 027** (51) ***H04W 72/12***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 504 691** (51) ***G08B 13/16***
(71) Johnson Controls Fire Protection LP, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US

(11) **3 507 387** (51) ***C22B 3/04***
(71) BHP Billiton Olympic Dam Corporation Pty Ltd, Level 15 171 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(11) **3 513 198** (51) ***G01N 33/68***
(71) McClements, Lana, 4/405-407 Port Hacking Road, Caringbah NSW 2229, AU

(11) **3 513 627** (51) ***H05B 33/08***
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US

(11) **3 516 501** (51) ***G06F 9/30***
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 517 330** (51) ***B60H 3/00***
(71) Marelli Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(11) **3 518 745** (51) ***A61B 5/00***
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL

(11) **3 534 166** (51) ***G01R 31/00***
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP

(11) **3 535 598** (51) ***G01S 5/00***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 543 057** (51) ***B60K 17/02***
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(11) **3 543 111** (51) ***B64C 11/02***
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F, HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 543 840** (51) ***G06F 3/147***
(71) RPX Corporation, Four Embarcadero Center, Suite 4000, San Francisco, CA 94111, US

(11) **3 554 797** (51) ***B29C 64/209***
(71) AM Design e.U., Lange Gasse 31/4, 1080 Wien, AT

(11) **3 555 819** (51) ***G06Q 10/00***
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 555 866** (51) ***G07C 5/08***
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 559 466** (51) ***F04C 2/08***
(71) Hafnia Pumps ApS, c/o Hansen/ Forchhammer ApS Herstedøstervej 7, 2600 Glostrup, DK

(11) **3 561 440** (51) ***G01B 3/11***
(71) Packsize LLC, 6440 South Wasatch Boulevard, Salt Lake City, UT 84121, US

(11) **3 563 064** (51) ***F15B 7/08***
(71) MetisMotion GmbH, Paulsdorfferstraße 36, Eingang C, 81549 München, DE

(11) **3 564 865** (51) ***G06N 3/063***
(71) Tokyo Artisan Intelligence Co., Ltd., 5-1, Shin-Yokohama 2-chome Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(11) **3 565 928** (51) ***E01H 5/06***
(71) 9407-4895 QUÉBEC INC., 1683 boul. des Sucreries, Plessisville QC G6L 1W4, CA

(11) **3 568 314** (51) ***B60L 11/18***
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 568 641** (51) ***F24C 15/20***
(71) Intellinox Inc., 1141 rue Gaudar, Québec, Québec G3J 0B7, CA

(11) **3 569 788** (51) ***E04B 2/64***
(71) PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG, Glasmacherstrasse 11, 98559 Gehlberg, DE

(11) **3 571 004** (51) ***B68G 15/00***
(71) Wolfson, Martin, 460 County Rd. 318, Alvarado, TX 76009, US

(11) **3 573 348** (51) ***H04R 7/12***
(71) B & W Group Ltd, Dale Road, Worthing West Sussex BN11 2BH, GB

(11) **3 575 943** (51) ***G06F 3/0488***
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(11) **3 575 944** (51) ***G06F 3/0488***
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH

(11) **3 576 909** (51) ***B25F 5/00***
(71) Polarium Energy Solutions AB, PO Box 1037, 164 21 Kista, SE

(11) **3 581 030** (51) ***A21D 8/02***
(71) VENDING MBZ 2016, S.L., PZA. Castilla y Leon 2, Ent. A, 49015 Zamora, ES

(11) **3 581 102** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Medsolve Limited, 78A Talbot Road, London N6 4RA, GB
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 581 103** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Medsolve Limited, 78A Talbot Road, London N6 4RA, GB
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 582 161** (51) ***G06Q 10/08***
(71) Authena AG, Chamerstrasse 172, 6300 Zug, CH

(11) **3 584 773** (51) ***G08B 13/196***
(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-8531, JP

(11) **3 586 209** (51) ***G05D 1/00***
(71) UATC, LLC, 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, CA 94103, US

(11) **3 589 227** (51) ***A61B 90/00***
(71) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 592 670** (51) ***B65G 1/137***
(71) Tompkins International, 6870 Perry Creek Road, Raleigh, North Carolina 27616, US
Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Room 603, Chaofeng East Rd. 2, Yuhang Economic Development District, Hangzhou, Zhejiang, CN

(11) **3 593 272** (51) ***G06K 7/10***
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(11) **3 597 166** (51) ***A61G 13/02***
(71) TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG, Carl-Zeiss-Str. 7-9, 07318 Saalfeld, DE

(11) **3 598 003** (51) ***F23R 3/28***
(71) Delavan Inc, 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(11) **3 599 247** (51) ***C07K 14/11***
(71) Liu, George, 22700 28th Ave S, Unit 104, Des Moines, WA 98198, US

(11) **3 605 600** (51) ***H01L 23/36***
(71) Sasaki, Beji, 17, Kanda Higashimatsushitacho Chiyoda-ku, Tokyo 1010042, JP

(11) **3 609 703** (51) ***B32B 27/08***
(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE

(11) **3 617 683** (51) ***G01L 1/22***
(71) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd, 22 Zheng Qiang Road Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213022, CN
Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd, Taihu West Road 111 Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213125, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Art C/3 Floor 456 Fute Road(N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 200131 Shanghai, CN

(11) **3 618 734** (51) ***A61B 17/3207***
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **3 618 736** (51) ***A61B 17/3207***
(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **3 624 329** (51) ***H02P 1/46***
(71) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(11) **3 629 312** (51) ***G08G 1/0967***
(71) CM1 GmbH, Urlasstraße 40, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE

(11) **3 629 724** (51) ***A01M 1/22***
(71) Inductive Power Projection Ltd, 14 North Road Pentewan, St. Austell PL26 6DG, GB

(11) **3 635 835** (51) ***H02J 3/16***
(71) 1266638 B.C. Unlimited Liability Company, 930 West 1st Street Suite 211, North Vancouver, BC V7P 3N4, CA

(11) **3 638 103** (51) ***A61B 5/00***
(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen, DE

(11) **3 639 834** (51) ***A61K 35/741***
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
Microbial Resource Management Health NV, Technologiepark- Zwijnaarde 82, 9052 Ghent, BE

(11) **3 641 068** (51) ***H01R 13/187***
(71) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE

(11) **3 641 156** (51) ***H04B 7/185***
(71) NEOSAT GmbH, Zwergerstraße 29, 85579 Neubiberg, DE

(11) **3 641 349** (51) ***H04W 4/021***
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL

(11) **3 644 495** (51) ***H02P 6/12***
(71) MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

(11) **3 644 740** (51) ***A01N 43/00***
(71) Vadakekuttu, Thankapan, E-1/37/B-9, Sector-8, Phase II, Nerul, Navi Mumbai, Maharashtra 400706, IN
Sawant, Arun Vitthal, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West, Thane, Maharashtra 421306, IN

(11) **3 646 417** (51) ***H01S 3/063***
(71) SMR Patents Sarl, 6 Rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU

(11) **3 647 280** (51) ***C03B 5/193***
(71) Forglass Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Wadowicka 8A, 30-415 Krakow, PL

(11) **3 647 412** (51) ***C12N 5/0781***
(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 656 278** (51) ***A61B 1/018***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 657 810** (51) ***H04N 21/422***
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL

(11) **3 660 897** (51) ***H01L 23/552***
(71) Tsai Huang, Yen-Mei, 13F, No. 90, Songgao Rd. Neighborhood 33, Ankang Village Xinyi District, Taipei City, TW
Tsai, Shiann-Tsong, 12F. No. 367, Sec. 2 Gongdao 5th Rd. Neighborhood 9, Fenggong Village East District, Hsinchu City, TW
Tsai, Hsien-Chou, 8F, No. 38, Lane 168 Songde Rd. Neighborhood 30, Ankang Village Xinyi District, Taipei City, TW
Tsai, Hsien-Wei, 3F, No. 39, Lane 236, Sec. 5 Zhongxiao E. Rd. Neighborhood 6, Ankang Village Xinyi District, Taipei City, TW

(11) **3 665 319** (51) ***D03D 47/34***
(71) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE

(11) **3 671 993** (51) ***H02B 13/025***
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(11) **3 672 496** (51) ***A61B 17/00***
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 673 084** (51) ***C12Q 1/6844***
(71) Longas Technologies Pty Ltd, Level 3 56 Pitt Street, Sydney NSW 2000, AU

(11) **3 673 131** (51) ***E05F 5/00***
(71) Masonite Corporation, One Tampa City Center 1242 East 5th Avenue, Tampa, FL 33605, US

(11) **3 674 589** (51) ***F16K 31/383***
(71) ROBERTSHAW CONTROLS COMPANY, 1222 Hamilton Parkway, Itasca, IL 60143, US

(11) **3 675 001** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Koa Health B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JV, Amsterdam, NL

(11) **3 675 992** (51) ***B01F 7/00***
(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4900 Langenthal, CH

(11) **3 676 509** (51) ***F16F 1/12***
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(11) **3 685 058** (51) ***F16C 11/06***
(71) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US

(11) **3 685 738** (51) ***A61B 5/0215***
(71) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
Medsolve Limited, 78A Talbot Road, London N6 4RA, GB
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 688 711** (51) ***G06Q 30/00***
(71) SBF Ideas GmbH, Robert-Mayer-Straße 15, 74076 Heilbronn, DE

(11) **3 693 197** (51) ***B60H 1/22***
(71) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(11) **3 694 038** (51) ***H01M 8/04007***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 694 470** (51) ***A61K 8/02***
(71) Avon Products, Inc., Avon Place, Suffern, NY 10901, US

(11) **3 700 314** (51) ***H05K 7/20***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 701 961** (51) ***A61K 36/70***
(71) National Institute for Korean Medicine Development, (Gapjedong)94, Hwarang-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38540, KR
Novmetapharma Co., Ltd., Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06050, KR

(11) **3 710 067** (51) ***A61K 47/68***
(71) Arcellx, Inc., 25 West Watkins Mill Road Suite A, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **3 718 102** (51) ***G10K 11/178***
(71) Faurecia Creo AB, Pursergatan 1, 582 78 Linköping, SE

(11) **3 722 203** (51) ***B64C 11/00***
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 722 210** (51) ***B64D 27/24***
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(11) **3 722 817** (51) ***G01Q 60/32***
(71) attocube systems AG, Eglfinger Weg 2, 85540 Haar, DE

(11) **3 733 592** (51) ***C01B 3/06***
(71) Ecomo International Co., Ltd., 287-1, Taromaru, Iizuka-shi, Fukuoka 820-0076, JP

(11) **3 737 783** (51) ***D01G 11/00***
(71) Circ, LLC, Dan River Business Development Center 300 Ringgold Industrial Parkway, Danville, VA 24540, US

(11) **3 743 249** (51) ***B25J 9/10***
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(11) **3 745 194** (51) ***G03B 15/00***
(71) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-8531, JP

(11) **3 746 603** (51) ***E02B 3/10***
(71) P.V. FLOOD CONTROL CORP., 300-530 8th Ave SW, Calgary, Alberta T2P 3S8, CA

(11) **3 746 912** (51) ***G06F 17/00***
(71) Nureva Inc., 401 9 Ave SW Office 1301, Calgary, Alberta T2P 3C5, CA

(11) **3 747 029** (51) ***H01B 1/12***
(71) Illinois Institute Of Technology, 10 West 35th Street, Chicago IL 60616, US

(11) **3 751 657** (51) ***H01M 10/0562***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 751 761** (51) ***H04J 13/18***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 751 913** (51) ***H04W 52/06***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 751 915** (51) ***H04W 52/34***
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 752 681** (51) ***E02F 3/40***
(71) R2 Manufacturing LLC, PO BOX 14, Alden NY 14004, US

(11) **3 755 996** (51) ***G01N 27/327***
(71) MICROTECH MEDICAL (HANGZHOU) CO., LTD., No. 108 Liuze St., Cangqian, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 758 590** (51) ***A61B 5/00***
(71) Polyvagal Science LLC, 2389 Ocean Breeze Ct., Atlantic Beach, FL 32233, US

(11) **3 760 159** (51) ***A61C 7/00***
(71) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 762 874** (51) ***G06N 3/04***
(71) Lattice Semiconductor Corporation, 5555 NE Moore Ct., Hillsboro, OR 97124, US

Teil B / Part B / Partie B

(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(11) **3 055 326** (51) ***C07K 14/725***
(11) **3 126 380** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 185 875** (51) ***A61K 35/17***
(11) **3 197 453** (51) ***A61K 31/436***
(11) **3 241 561** (51) ***A61K 39/395***
(11) **3 253 783** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 265 570** (51) ***C12N 15/86***
(11) **3 288 582** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 288 583** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 560 953** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 730 609** (51) ***C12N 5/0783***
(11) **3 741 778** (51) ***C07K 19/00***

(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(11) **2 449 208** (51) ***E21B 43/12***
(11) **3 134 615** (51) ***E21B 47/07***
(11) **3 286 278** (51) ***C09K 8/03***
(11) **3 426 875** (51) ***E21B 19/22***
(11) **3 445 946** (51) ***E21B 49/08***
(11) **3 472 423** (51) ***E21B 41/00***

(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(11) **3 710 506** (51) ***C08G 18/48***
(11) **3 714 015** (51) ***C09J 5/02***
(11) **3 717 535** (51) ***C08G 18/46***
(11) **3 727 686** (51) ***B01J 31/22***
(11) **3 727 687** (51) ***B01J 31/22***
(11) **3 728 472** (51) ***C08L 75/08***
(11) **3 732 223** (51) ***C08G 18/73***
(11) **3 732 225** (51) ***C08G 18/75***

(71) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(11) **2 659 555** (51) ***H01S 5/062***
(11) **2 917 685** (51) ***G01B 9/02***
(11) **2 936 629** (51) ***H01S 5/04***
(11) **3 134 704** (51) ***G01B 9/02***
(11) **3 375 093** (51) ***H02H 3/033***

(71) Groeneveld-BEKA GmbH, Beethovenstr. 14, 91257 Pegnitz, DE
(11) **3 282 086** (51) ***F01C 21/00***
(11) **3 543 589** (51) ***F16N 7/32***
(11) **3 587 893** (51) ***F16N 7/38***
(11) **3 593 029** (51) ***F16N 13/22***
(11) **3 683 441** (51) ***F04B 9/04***
(11) **3 696 968** (51) ***H02P 27/08***

(71) InterDigital Madison Patent Holdings, 3, rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(11) **3 238 444** (51) ***H04N 13/00***
(11) **3 289 742** (51) ***H04L 27/26***
(11) **3 345 400** (51) ***H04N 21/422***
(11) **3 368 811** (51) ***F16M 13/02***
(11) **3 391 658** (51) ***H04N 21/84***

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(11) **3 166 479** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **3 171 764** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 174 643** (51) ***B06B 1/06***
(11) **3 182 920** (51) ***A61B 34/00***
(11) **3 185 756** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 185 780** (51) ***A61B 8/08***
(11) **3 190 958** (51) ***A61B 5/02***
(11) **3 190 974** (51) ***A61B 8/06***
(11) **3 204 791** (51) ***G01S 15/89***
(11) **3 229 658** (51) ***A61B 5/00***
(11) **3 229 672** (51) ***A61B 5/02***
(11) **3 229 674** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **3 229 695** (51) ***A61B 8/04***
(11) **3 229 721** (51) ***A61B 34/10***
(11) **3 316 804** (51) ***A61B 17/3207***
(11) **3 357 413** (51) ***A61B 5/00***

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(11) **3 304 298** (51) ***G06F 12/1009***
(11) **3 491 808** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 539 000** (51) ***G06F 11/36***
(11) **3 583 748** (51) ***H04L 12/58***
(11) **3 701 451** (51) ***G06Q 10/06***

(71) Petainer Large Container IP Limited, Capital Tower 91 Waterloo Rd, London SE1 8RT, GB
(11) **3 577 057** (51) ***B67D 1/08***
(11) **3 577 058** (51) ***B67D 1/08***
(11) **3 577 059** (51) ***B67D 1/08***
(11) **3 585 694** (51) ***B65D 8/00***
(11) **3 585 695** (51) ***B65D 8/00***
(11) **3 585 696** (51) ***B65D 8/00***

(71) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(11) **2 779 907** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 802 276** (51) ***A61B 17/221***
(11) **2 804 525** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **2 809 221** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 866 733** (51) ***A61F 2/06***
(11) **2 869 804** (51) ***A61G 13/10***
(11) **2 887 989** (51) ***A61M 25/00***
(11) **2 914 166** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 931 130** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 931 131** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 931 132** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 934 304** (51) ***A61B 5/02***
(11) **2 934 308** (51) ***A61B 5/021***
(11) **2 934 309** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **2 936 365** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 938 251** (51) ***A61B 5/02***
(11) **2 938 253** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **2 938 254** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **2 938 255** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **2 938 265** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 938 268** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 938 271** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 939 202** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 967 369** (51) ***A61B 5/021***
(11) **2 967 370** (51) ***A61B 5/021***
(11) **3 021 758** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **3 024 403** (51) ***A61B 18/12***
(11) **3 057 496** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **3 060 129** (51) ***A61B 6/00***
(11) **3 076 864** (51) ***A61B 8/06***
(11) **3 091 905** (51) ***A61B 8/06***
(11) **3 091 906** (51) ***A61B 8/06***
(11) **3 102 098** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **3 122 242** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **3 184 048** (51) ***A61B 6/00***
(11) **3 545 829** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **3 685 874** (51) ***A61M 25/01***

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(11) **2 138 258** (51) ***B23K 1/00***
(11) **2 402 958** (51) ***H01B 3/40***
(11) **2 476 201** (51) ***H02P 9/30***
(11) **2 522 819** (51) ***F01D 25/16***
(11) **2 573 472** (51) ***F24D 11/02***
(11) **2 598 799** (51) ***F22B 37/10***
(11) **2 650 679** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 661 796** (51) ***H02G 15/24***
(11) **2 663 903** (51) ***G05B 11/42***
(11) **2 673 508** (51) ***F04B 49/06***
(11) **2 686 645** (51) ***G01F 15/00***
(11) **2 702 670** (51) ***H02K 3/51***
(11) **2 718 681** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 764 521** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 764 597** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 766 980** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 769 094** (51) ***F03G 6/06***
(11) **2 777 059** (51) ***H01H 33/59***
(11) **2 802 742** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 807 657** (51) ***H01B 3/44***
(11) **2 807 658** (51) ***H01B 3/44***
(11) **2 810 087** (51) ***G01R 15/14***
(11) **2 811 159** (51) ***F03D 11/00***
(11) **2 812 542** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 817 124** (51) ***B23K 37/02***
(11) **2 817 872** (51) ***H02M 1/34***
(11) **2 850 676** (51) ***H01M 4/04***
(11) **2 855 071** (51) ***B23K 9/28***
(11) **2 861 326** (51) ***B01D 53/86***
(11) **2 863 511** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 870 439** (51) ***G01H 1/00***
(11) **2 885 789** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 900 945** (51) ***F01K 23/10***
(11) **2 907 225** (51) ***H02K 3/40***
(11) **2 912 764** (51) ***H02M 7/49***
(11) **2 918 774** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 931 934** (51) ***C23C 10/02***
(11) **2 941 822** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 942 632** (51) ***G01R 31/02***
(11) **2 947 668** (51) ***H01F 30/08***
(11) **2 955 729** (51) ***H01F 27/06***
(11) **2 962 042** (51) ***F23R 3/28***
(11) **2 976 773** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 977 565** (51) ***F01D 25/16***
(11) **2 979 278** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 979 331** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 981 808** (51) ***G01N 21/55***
(11) **2 989 310** (51) ***F02C 7/08***
(11) **2 989 395** (51) ***F25B 7/00***
(11) **2 989 647** (51) ***H01G 4/38***
(11) **2 991 084** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 992 601** (51) ***H02P 3/24***
(11) **2 993 775** (51) ***H02M 7/06***
(11) **2 999 960** (51) ***G01N 29/06***
(11) **3 001 433** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 018 667** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 022 393** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 025 031** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 028 375** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 042 460** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 046 187** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 060 767** (51) ***F01K 7/02***
(11) **3 061 179** (51) ***H02M 7/493***
(11) **3 062 185** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 062 400** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 073 588** (51) ***H01T 1/16***
(11) **3 080 404** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 084 926** (51) ***H02K 5/20***
(11) **3 087 257** (51) ***F01K 3/00***
(11) **3 087 268** (51) ***F02C 9/22***
(11) **3 090 435** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 093 938** (51) ***H02G 3/22***
(11) **3 105 440** (51) ***F02C 7/22***
(11) **3 108 057** (51) ***D21F 7/02***
(11) **3 109 442** (51) ***F02C 7/22***
(11) **3 109 715** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 126 641** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 129 603** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 129 611** (51) ***F01K 7/22***
(11) **3 131 155** (51) ***H01M 12/08***
(11) **3 132 317** (51) ***G05B 13/04***
(11) **3 134 587** (51) ***E04B 1/342***
(11) **3 138 176** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 140 863** (51) ***H01L 25/07***
(11) **3 140 902** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 144 944** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 147 636** (51) ***G01H 3/00***
(11) **3 158 168** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 160 024** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 161 264** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 161 692** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 161 921** (51) ***H02H 7/125***
(11) **3 164 934** (51) ***H02M 5/458***
(11) **3 167 297** (51) ***G01R 31/333***
(11) **3 167 298** (51) ***G01R 31/333***
(11) **3 168 662** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 172 409** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 177 811** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 183 428** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 186 812** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 186 869** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 189 215** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 191 692** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 204 621** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 207 612** (51) ***H02J 1/00***
(11) **3 208 819** (51) ***H01H 9/28***
(11) **3 208 837** (51) ***H01L 23/02***
(11) **3 209 412** (51) ***B01D 65/10***
(11) **3 209 867** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 210 084** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 211 644** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 211 726** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 212 895** (51) ***F01D 5/32***
(11) **3 212 896** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 213 155** (51) ***G05B 13/04***
(11) **3 218 999** (51) ***B63H 21/17***
(11) **3 219 431** (51) ***B23K 26/384***
(11) **3 223 095** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 223 980** (51) ***B22F 1/00***
(11) **3 224 630** (51) ***G01R 31/14***
(11) **3 226 276** (51) ***H01H 31/32***
(11) **3 227 693** (51) ***G01R 15/24***
(11) **3 230 560** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 234 975** (51) ***H01H 31/02***
(11) **3 235 088** (51) ***H02H 3/06***
(11) **3 237 145** (51) ***B24B 19/14***
(11) **3 238 338** (51) ***H02P 9/02***
(11) **3 243 011** (51) ***F16F 7/10***
(11) **3 245 725** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 245 726** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 248 202** (51) ***H01H 33/16***
(11) **3 251 194** (51) ***H02J 7/34***
(11) **3 252 809** (51) ***H01L 23/04***
(11) **3 252 940** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 259 835** (51) ***H02K 9/28***
(11) **3 259 839** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 262 110** (51) ***C08K 3/22***
(11) **3 269 028** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 269 033** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 270 397** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 271 611** (51) ***F16G 11/04***
(11) **3 271 973** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 274 558** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 274 561** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 277 930** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 278 412** (51) ***H02G 1/10***
(11) **3 278 413** (51) ***H02G 1/10***

(11) **3 278 414** (51) ***H02G 1/10***
(11) **3 280 559** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 280 879** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 280 884** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 281 021** (51) ***G01R 23/16***
(11) **3 281 214** (51) ***H01F 38/30***
(11) **3 283 667** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 289 184** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 292 232** (51) ***C25B 3/04***
(11) **3 293 831** (51) ***H01R 11/28***
(11) **3 294 500** (51) ***B25B 27/02***
(11) **3 294 999** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 295 551** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 296 150** (51) ***B60M 1/23***
(11) **3 300 088** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 304 097** (51) ***G01R 15/18***
(11) **3 304 664** (51) ***H02G 5/10***
(11) **3 308 442** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 309 723** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 309 810** (51) ***H01H 33/91***
(11) **3 312 855** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 313 564** (51) ***B01J 8/00***
(11) **3 317 622** (51) ***G01H 3/00***
(11) **3 320 183** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 320 547** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 321 944** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 322 553** (51) ***B23K 1/00***
(11) **3 322 938** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 329 126** (51) ***F04D 15/00***
(11) **3 331 127** (51) ***H02J 11/00***
(11) **3 331 663** (51) ***B23Q 1/76***
(11) **3 334 851** (51) ***C23C 10/18***
(11) **3 341 568** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 344 858** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 345 198** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 349 941** (51) ***B23Q 3/06***
(11) **3 353 865** (51) ***H01T 19/02***
(11) **3 357 076** (51) ***H01F 27/06***
(11) **3 359 782** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 360 015** (51) ***G05B 13/02***
(11) **3 361 598** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 363 029** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 363 030** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 363 034** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 363 055** (51) ***H01L 39/16***
(11) **3 363 091** (51) ***H02J 3/26***
(11) **3 364 453** (51) ***H01L 23/473***
(11) **3 365 902** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 365 906** (51) ***H01H 9/00***
(11) **3 365 966** (51) ***H02M 1/36***
(11) **3 367 529** (51) ***H02H 3/087***
(11) **3 368 237** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 368 697** (51) ***C21D 1/26***
(11) **3 371 609** (51) ***G01P 21/02***
(11) **3 376 213** (51) ***G01N 21/95***
(11) **3 377 773** (51) ***F04D 29/28***
(11) **3 378 071** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 378 072** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 378 074** (51) ***H01F 27/32***
(11) **3 378 075** (51) ***H01F 27/32***
(11) **3 378 077** (51) ***H01F 41/12***
(11) **3 380 704** (51) ***F01D 5/22***
(11) **3 381 109** (51) ***H02M 1/084***
(11) **3 381 110** (51) ***H02M 1/084***
(11) **3 384 231** (51) ***G01B 21/04***
(11) **3 390 780** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 391 483** (51) ***H01T 4/04***
(11) **3 391 486** (51) ***H02B 13/035***
(11) **3 391 524** (51) ***H02M 1/36***
(11) **3 394 885** (51) ***H01L 23/00***
(11) **3 394 975** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 395 014** (51) ***H04L 12/26***
(11) **3 400 373** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 400 603** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 400 644** (51) ***H02M 5/45***
(11) **3 402 591** (51) ***B01J 8/10***
(11) **3 403 028** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 403 118** (51) ***G01V 1/20***
(11) **3 403 270** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 405 651** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 406 370** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 408 045** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 408 356** (51) ***C10G 21/00***
(11) **3 408 501** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 408 503** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 408 856** (51) ***H01F 27/36***
(11) **3 410 131** (51) ***G01R 31/12***
(11) **3 410 450** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 410 451** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 411 205** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 411 891** (51) ***H01G 11/78***
(11) **3 414 034** (51) ***B22F 1/00***
(11) **3 414 631** (51) ***G05B 9/02***
(11) **3 414 767** (51) ***H01B 17/32***
(11) **3 417 153** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 417 462** (51) ***H01B 17/00***
(11) **3 417 482** (51) ***H01L 25/11***
(11) **3 417 534** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 417 539** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 417 540** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 418 636** (51) ***F23N 5/00***
(11) **3 420 202** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 420 425** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 423 348** (51) ***B63G 8/36***
(11) **3 423 679** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 424 149** (51) ***H03K 17/968***
(11) **3 426 468** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 426 623** (51) ***C04B 41/00***
(11) **3 427 276** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 430 412** (51) ***G01R 15/14***
(11) **3 430 693** (51) ***H02G 1/02***
(11) **3 436 261** (51) ***B32B 18/00***
(11) **3 436 668** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 436 669** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 439 777** (51) ***B01J 8/02***
(11) **3 440 471** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 441 521** (51) ***D21G 9/00***
(11) **3 443 569** (51) ***H01F 5/04***
(11) **3 443 575** (51) ***H01H 3/26***
(11) **3 445 569** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 445 570** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 446 039** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 453 560** (51) ***B60L 53/60***
(11) **3 457 009** (51) ***F16J 15/447***
(11) **3 457 333** (51) ***G06N 3/04***
(11) **3 458 172** (51) ***B01D 19/00***
(11) **3 458 431** (51) ***C04B 41/87***
(11) **3 459 154** (51) ***H02J 3/46***
(11) **3 459 165** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 459 328** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 462 417** (51) ***G06T 11/20***
(11) **3 464 827** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 465 008** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 465 718** (51) ***H01H 33/56***
(11) **3 468 740** (51) ***B23K 1/00***
(11) **3 469 611** (51) ***H01H 31/32***
(11) **3 469 613** (51) ***H01H 31/36***
(11) **3 469 614** (51) ***H01H 33/00***
(11) **3 469 616** (51) ***H01H 33/56***
(11) **3 472 048** (51) ***B64C 39/02***
(11) **3 472 364** (51) ***C22C 19/05***
(11) **3 472 514** (51) ***F22D 1/12***
(11) **3 475 162** (51) ***B63G 8/08***
(11) **3 475 539** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 475 617** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 475 964** (51) ***H01H 33/40***
(11) **3 476 016** (51) ***H02B 3/00***
(11) **3 476 023** (51) ***H02K 1/27***
(11) **3 478 878** (51) ***C25B 15/08***
(11) **3 478 941** (51) ***F01D 25/12***
(11) **3 479 025** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 480 932** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 485 550** (51) ***H02H 9/02***
(11) **3 485 551** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 485 564** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 486 440** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 487 026** (51) ***H02J 3/16***
(11) **3 487 651** (51) ***B22F 1/02***
(11) **3 487 658** (51) ***B23K 26/18***
(11) **3 488 082** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 488 277** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 488 457** (51) ***H01H 31/00***
(11) **3 489 699** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 490 093** (51) ***H02J 3/06***
(11) **3 491 398** (51) ***G01R 15/20***
(11) **3 493 229** (51) ***H01F 27/30***
(11) **3 493 889** (51) ***B01D 45/04***
(11) **3 494 344** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 494 583** (51) ***H01F 27/12***
(11) **3 494 589** (51) ***H01H 33/14***
(11) **3 497 761** (51) ***H02B 3/00***
(11) **3 500 388** (51) ***B23K 9/32***
(11) **3 500 395** (51) ***B23K 26/384***
(11) **3 500 543** (51) ***C04B 41/87***
(11) **3 501 030** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 501 041** (51) ***H01L 23/32***
(11) **3 501 078** (51) ***H02J 3/24***
(11) **3 501 618** (51) ***B01D 17/02***
(11) **3 504 402** (51) ***F01D 17/14***
(11) **3 504 721** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 506 441** (51) ***H02B 5/06***
(11) **3 507 882** (51) ***H02J 1/10***
(11) **3 507 890** (51) ***H02K 5/15***
(11) **3 508 838** (51) ***G01N 21/88***
(11) **3 509 788** (51) ***B23Q 9/00***
(11) **3 510 180** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 510 710** (51) ***H04B 10/80***
(11) **3 513 223** (51) ***G01V 3/08***
(11) **3 513 475** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 514 810** (51) ***H01F 5/04***
(11) **3 514 943** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **3 516 240** (51) ***F04D 29/68***
(11) **3 516 299** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 519 732** (51) ***F23N 5/24***
(11) **3 519 733** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 519 734** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 520 162** (51) ***H01M 8/2465***
(11) **3 522 357** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 526 335** (51) ***C12P 7/04***
(11) **3 526 372** (51) ***C25B 9/06***
(11) **3 526 449** (51) ***F01D 9/04***

(11) **3 526 519** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 526 520** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 526 889** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 526 893** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 528 357** (51) ***H02G 5/06***
(11) **3 529 464** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 529 465** (51) ***F01D 17/24***
(11) **3 529 820** (51) ***H01H 33/70***
(11) **3 538 315** (51) ***B23K 26/40***
(11) **3 538 745** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 542 927** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 544 765** (51) ***B23Q 1/00***
(11) **3 545 549** (51) ***H01L 23/40***
(11) **3 546 092** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 547 172** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 547 486** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 549 218** (51) ***H02G 5/06***
(11) **3 549 243** (51) ***H02K 15/00***
(11) **3 551 370** (51) ***B23K 9/04***
(11) **3 551 594** (51) ***C04B 35/80***
(11) **3 551 850** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 551 851** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 551 852** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 551 890** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 556 000** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 556 003** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 559 556** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 559 557** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 559 966** (51) ***H01H 33/16***
(11) **3 559 967** (51) ***H01H 33/16***
(11) **3 559 968** (51) ***H01H 33/662***
(11) **3 559 969** (51) ***H01H 33/666***
(11) **3 560 057** (51) ***H02J 3/32***
(11) **3 560 214** (51) ***H04Q 9/00***
(11) **3 561 972** (51) ***H01T 1/00***
(11) **3 562 608** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 562 628** (51) ***B25J 9/04***
(11) **3 562 971** (51) ***C23C 28/04***
(11) **3 563 040** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 568 573** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 570 127** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 570 995** (51) ***B22F 3/00***
(11) **3 571 380** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 571 748** (51) ***H02H 3/16***
(11) **3 571 766** (51) ***H03K 17/0814***
(11) **3 574 130** (51) ***C23C 28/04***
(11) **3 574 188** (51) ***F01D 5/00***
(11) **3 574 509** (51) ***H01F 5/04***
(11) **3 574 510** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 574 511** (51) ***H01F 27/30***
(11) **3 574 517** (51) ***H01H 33/00***
(11) **3 577 098** (51) ***C07C 29/151***
(11) **3 577 328** (51) ***F02D 41/14***
(11) **3 577 397** (51) ***F25B 1/10***
(11) **3 577 665** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 577 666** (51) ***H01F 27/26***
(11) **3 577 724** (51) ***H01R 13/42***
(11) **3 577 735** (51) ***H02G 13/00***
(11) **3 580 671** (51) ***G06F 17/50***
(11) **3 580 839** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 582 914** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 582 921** (51) ***B23K 15/00***
(11) **3 583 089** (51) ***C07C 29/151***
(11) **3 583 245** (51) ***C25B 3/04***
(11) **3 583 299** (51) ***F01D 5/16***
(11) **3 583 300** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 583 355** (51) ***F22B 29/12***
(11) **3 583 365** (51) ***F25B 1/10***
(11) **3 583 366** (51) ***F25B 25/00***
(11) **3 583 415** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 583 613** (51) ***H01F 5/02***
(11) **3 585 985** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 586 072** (51) ***F25B 7/00***
(11) **3 586 204** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 586 347** (51) ***H01H 33/12***
(11) **3 586 348** (51) ***H01H 33/42***
(11) **3 586 350** (51) ***H01H 33/70***
(11) **3 588 742** (51) ***H02K 3/12***
(11) **3 589 786** (51) ***D21G 9/00***
(11) **3 590 123** (51) ***H01H 33/14***
(11) **3 590 170** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 592 953** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 593 048** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 593 434** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 596 312** (51) ***F01D 5/22***
(11) **3 596 393** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 596 426** (51) ***G01B 17/02***
(11) **3 596 438** (51) ***G01M 13/02***
(11) **3 596 754** (51) ***H01L 23/051***
(11) **3 596 793** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 597 332** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 598 628** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 599 350** (51) ***F01D 25/14***
(11) **3 600 761** (51) ***B24B 27/033***
(11) **3 601 487** (51) ***C10G 31/08***
(11) **3 601 498** (51) ***C10L 3/10***
(11) **3 601 740** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 601 741** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 601 743** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 602 028** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 602 029** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 602 620** (51) ***H01L 23/34***
(11) **3 602 714** (51) ***H02J 1/12***
(11) **3 602 718** (51) ***H02J 3/16***
(11) **3 604 571** (51) ***C22C 1/04***
(11) **3 607 111** (51) ***C25B 1/00***
(11) **3 607 473** (51) ***G06F 17/30***
(11) **3 607 564** (51) ***H01B 3/04***
(11) **3 608 563** (51) ***F16J 15/44***
(11) **3 608 930** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 609 030** (51) ***H02H 3/02***
(11) **3 609 636** (51) ***B22C 9/10***
(11) **3 610 137** (51) ***F01D 25/26***
(11) **3 610 505** (51) ***H01L 23/62***
(11) **3 610 545** (51) ***H02J 3/06***
(11) **3 611 344** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 613 115** (51) ***H02G 1/06***
(11) **3 614 155** (51) ***G01R 31/08***
(11) **3 615 263** (51) ***B23P 6/00***
(11) **3 615 773** (51) ***F01D 11/06***
(11) **3 615 781** (51) ***F02C 7/26***
(11) **3 618 989** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 620 950** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 620 996** (51) ***G06N 20/00***
(11) **3 621 758** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 622 101** (51) ***C25B 11/03***
(11) **3 622 164** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 622 466** (51) ***G06Q 30/06***
(11) **3 622 543** (51) ***H01F 6/06***
(11) **3 622 618** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 622 619** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 622 621** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 624 920** (51) ***B01D 46/24***
(11) **3 624 985** (51) ***B23K 26/00***
(11) **3 624 987** (51) ***B23P 6/04***
(11) **3 625 120** (51) ***B63G 7/02***
(11) **3 625 440** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 625 504** (51) ***F23N 1/00***
(11) **3 625 813** (51) ***H01H 1/50***
(11) **3 627 372** (51) ***G06F 21/64***
(11) **3 627 393** (51) ***G06K 19/00***
(11) **3 628 030** (51) ***B23P 6/00***
(11) **3 628 102** (51) ***H01F 27/33***
(11) **3 631 171** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 631 172** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 631 300** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 631 637** (51) ***G06F 11/07***
(11) **3 631 821** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 631 827** (51) ***H01H 3/60***
(11) **3 633 814** (51) ***H02M 1/12***
(11) **3 635 851** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 638 977** (51) ***G01B 11/00***
(11) **3 639 282** (51) ***H01F 27/04***
(11) **3 639 352** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 639 353** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 639 354** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 639 360** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 639 951** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 642 108** (51) ***B63H 5/125***
(11) **3 642 455** (51) ***F01D 5/00***
(11) **3 642 854** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 645 193** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 645 838** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 645 839** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 645 840** (51) ***F04D 29/32***
(11) **3 645 841** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 645 943** (51) ***F23R 3/06***
(11) **3 646 278** (51) ***G06Q 50/04***
(11) **3 646 421** (51) ***H02B 1/54***
(11) **3 648 915** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 648 916** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 649 323** (51) ***F01D 5/16***
(11) **3 652 418** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 652 596** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 652 766** (51) ***H01H 3/30***
(11) **3 652 841** (51) ***H02K 3/22***
(11) **3 652 852** (51) ***H02M 7/539***
(11) **3 655 559** (51) ***C22C 27/04***
(11) **3 655 682** (51) ***F16J 15/40***
(11) **3 655 786** (51) ***G01R 31/12***
(11) **3 655 980** (51) ***H01H 33/00***
(11) **3 655 981** (51) ***H01H 33/00***
(11) **3 655 982** (51) ***H01H 33/53***
(11) **3 655 983** (51) ***H01H 33/666***
(11) **3 656 031** (51) ***H02J 3/14***
(11) **3 656 032** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 656 033** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 656 044** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 658 315** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 658 316** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 658 751** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 658 753** (51) ***F01K 7/08***
(11) **3 658 754** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 658 759** (51) ***F02C 7/045***
(11) **3 658 780** (51) ***F04D 29/44***
(11) **3 658 781** (51) ***F04D 29/44***
(11) **3 658 927** (51) ***G01R 31/12***
(11) **3 659 161** (51) ***H01H 3/30***
(11) **3 659 162** (51) ***H01H 3/60***
(11) **3 659 163** (51) ***H01H 11/00***
(11) **3 659 165** (51) ***H01H 33/40***

(11) **3 659 223** (51) ***H02B 5/06***
(11) **3 659 729** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 661 041** (51) ***H02M 5/10***
(11) **3 662 145** (51) ***F01K 7/38***
(11) **3 662 490** (51) ***H01F 27/40***
(11) **3 662 572** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 663 878** (51) ***G05B 19/4099***
(11) **3 665 652** (51) ***G06T 11/20***
(11) **3 665 710** (51) ***H01F 27/29***
(11) **3 667 686** (51) ***H01F 27/26***
(11) **3 667 687** (51) ***H01F 27/26***
(11) **3 669 054** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 669 055** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 669 386** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 669 387** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 672 200** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 672 867** (51) ***B63H 5/125***
(11) **3 673 152** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 673 153** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 674 518** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 676 424** (51) ***C25B 9/04***
(11) **3 676 675** (51) ***G05B 19/4097***
(11) **3 678 457** (51) ***H05F 3/02***
(11) **3 679 171** (51) ***C23C 28/00***
(11) **3 679 226** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 679 234** (51) ***F02C 9/26***
(11) **3 679 300** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 679 366** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 682 043** (51) ***C25B 1/10***
(11) **3 682 539** (51) ***H02M 7/501***
(11) **3 683 950** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 684 579** (51) ***B29C 39/00***
(11) **3 684 957** (51) ***C22C 38/00***
(11) **3 685 021** (51) ***F01K 27/02***
(11) **3 685 027** (51) ***F02C 9/26***
(11) **3 685 028** (51) ***F02C 9/26***
(11) **3 685 039** (51) ***F03D 80/80***
(11) **3 685 094** (51) ***F17C 9/04***
(11) **3 685 115** (51) ***G01B 5/012***
(11) **3 685 411** (51) ***H01F 5/04***
(11) **3 685 412** (51) ***H01F 27/06***
(11) **3 685 413** (51) ***H01F 29/02***
(11) **3 685 416** (51) ***H01H 33/22***
(11) **3 685 481** (51) ***H02B 13/055***
(11) **3 685 484** (51) ***H02J 1/10***
(11) **3 687 021** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 688 846** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 690 902** (51) ***H01F 27/30***
(11) **3 694 105** (51) ***H03K 17/16***
(11) **3 695 100** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 695 501** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 695 502** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 695 504** (51) ***H02M 7/757***
(11) **3 695 685** (51) ***H05B 6/10***
(11) **3 698 031** (51) ***F02C 9/26***
(11) **3 698 386** (51) ***H01H 33/00***
(11) **3 698 387** (51) ***H01H 33/16***
(11) **3 698 389** (51) ***H01H 33/662***
(11) **3 698 392** (51) ***H01H 39/00***
(11) **3 698 449** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 698 458** (51) ***H02M 1/42***
(11) **3 698 460** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 698 463** (51) ***H02P 1/00***
(11) **3 699 603** (51) ***G01R 15/14***
(11) **3 701 127** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 701 339** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 701 554** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 702 862** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 703 949** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 704 353** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 704 354** (51) ***F01D 11/20***
(11) **3 704 368** (51) ***F02C 9/18***
(11) **3 704 369** (51) ***F02C 9/28***
(11) **3 704 724** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 704 726** (51) ***H01H 3/30***
(11) **3 704 727** (51) ***H01H 3/30***
(11) **3 704 728** (51) ***H01H 33/666***
(11) **3 705 211** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 706 145** (51) ***H01B 17/00***
(11) **3 707 432** (51) ***F23N 1/00***
(11) **3 707 435** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 707 732** (51) ***H01F 3/02***
(11) **3 709 463** (51) ***H02G 3/22***
(11) **3 709 498** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 710 609** (51) ***C22C 19/05***
(11) **3 710 678** (51) ***F01D 5/00***
(11) **3 710 680** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 710 749** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 710 987** (51) ***G06K 19/06***
(11) **3 711 071** (51) ***H01B 17/28***
(11) **3 711 074** (51) ***H01F 27/00***
(11) **3 711 124** (51) ***H02B 1/52***
(11) **3 711 127** (51) ***H02G 11/02***
(11) **3 711 881** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 712 120** (51) ***C04B 35/10***
(11) **3 713 073** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 713 697** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 713 698** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 714 082** (51) ***C25B 9/20***
(11) **3 714 083** (51) ***C25B 11/03***
(11) **3 714 135** (51) ***F01D 25/10***
(11) **3 714 537** (51) ***H02K 55/04***
(11) **3 715 608** (51) ***F02C 9/00***
(11) **3 715 759** (51) ***F28D 1/02***
(11) **3 715 878** (51) ***G01R 31/02***
(11) **3 715 881** (51) ***G01R 31/12***
(11) **3 716 437** (51) ***H02J 3/00***
(11) **3 717 747** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 721 059** (51) ***F01D 11/08***
(11) **3 721 458** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 721 461** (51) ***H01F 38/30***
(11) **3 724 456** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 724 904** (51) ***H01H 3/36***
(11) **3 724 960** (51) ***H02J 3/28***
(11) **3 724 982** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 726 547** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 726 548** (51) ***H01F 27/36***
(11) **3 728 698** (51) ***C25B 1/00***
(11) **3 728 816** (51) ***F02C 7/057***
(11) **3 728 879** (51) ***F16C 17/03***
(11) **3 729 647** (51) ***H03K 17/0414***
(11) **3 729 648** (51) ***H03K 17/0414***
(11) **3 731 984** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 731 985** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 732 477** (51) ***G01N 29/04***
(11) **3 732 771** (51) ***H02K 3/22***
(11) **3 734 025** (51) ***F01D 25/26***
(11) **3 734 818** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 735 519** (51) ***F01D 11/24***
(11) **3 735 520** (51) ***F01D 19/00***
(11) **3 736 580** (51) ***G01R 23/16***
(11) **3 737 720** (51) ***C09D 5/08***
(11) **3 737 865** (51) ***F04D 1/06***
(11) **3 738 006** (51) ***G05B 17/02***
(11) **3 738 133** (51) ***H01F 27/245***
(11) **3 738 134** (51) ***H01F 27/36***
(11) **3 739 708** (51) ***H02H 9/02***
(11) **3 740 336** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 740 381** (51) ***B33Y 30/00***
(11) **3 740 656** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 741 016** (51) ***H02B 13/035***
(11) **3 741 022** (51) ***H02J 3/16***
(11) **3 741 023** (51) ***H02J 3/26***
(11) **3 741 027** (51) ***H02J 13/00***
(11) **3 741 037** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 742 028** (51) ***F16K 1/44***
(11) **3 743 401** (51) ***C04B 35/16***
(11) **3 743 704** (51) ***G01N 1/04***
(11) **3 744 952** (51) ***F01D 17/18***
(11) **3 746 640** (51) ***F01D 5/28***
(11) **3 747 849** (51) ***C04B 35/10***
(11) **3 748 231** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 751 692** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 751 714** (51) ***H02M 1/08***
(11) **3 751 718** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 752 665** (51) ***C25B 15/02***
(11) **3 752 716** (51) ***F01D 5/32***
(11) **3 752 717** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 752 970** (51) ***G06Q 30/00***
(11) **3 753 048** (51) ***H01L 23/00***
(11) **3 753 076** (51) ***H02B 1/22***
(11) **3 753 082** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 753 083** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 753 107** (51) ***H03K 17/10***
(11) **3 753 109** (51) ***H03K 19/003***
(11) **3 754 446** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 755 885** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 755 886** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 755 895** (51) ***F02C 9/16***
(11) **3 755 896** (51) ***F02C 9/28***
(11) **3 756 204** (51) ***H01H 33/16***
(11) **3 756 258** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 757 869** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 759 318** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 759 330** (51) ***F02C 1/04***
(11) **3 759 392** (51) ***F23N 5/10***
(11) **3 759 777** (51) ***H02B 13/025***
(11) **3 759 778** (51) ***H02B 13/025***
(11) **3 760 345** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 762 229** (51) ***B33Y 40/00***
(11) **3 762 586** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 762 587** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 764 376** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 764 378** (51) ***H01F 27/32***
(11) **3 764 379** (51) ***H01F 27/32***
(11) **3 765 426** (51) ***C04B 35/48***
(11) **3 765 713** (51) ***F01D 5/16***
(11) **3 765 715** (51) ***F01D 5/32***
(11) **3 765 764** (51) ***F16F 15/02***
(11) **3 766 086** (51) ***H01C 7/102***
(11) **3 766 087** (51) ***H01F 27/40***
(11) **3 766 154** (51) ***H02J 1/10***
(11) **3 766 160** (51) ***H02J 3/38***
(11) **3 767 651** (51) ***H01F 27/12***

(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE

(11) **3 327 359** (51) ***F24D 3/14***
(11) **3 350 515** (51) ***F24D 19/10***
(11) **3 433 684** (51) ***G05B 17/00***
(11) **3 590 169** (51) ***H02J 3/14***
(11) **3 593 055** (51) ***F24D 19/10***

(11) **3 602 229** (51) ***G05B 15/02***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 652 406** (51) ***H04S 3/00***
(72) BRUNO, Rémy, 23, avenue Eva Salmon, 94400 Vitry sur Seine, FR
LABORIE, Arnaud, 24bis, rue Arago, 94400 Vitry sur Seine, FR
MONTOYA, Sébastien, 4, rue Gaston Pinot, 75019 Paris, FR

(11) **1 941 846** (51) ***A61F 2/16***
(72) ICHINOHE, Takashi, 2-1-1-3 Kenpuku, Honjo, Saitama 367-0044, JP
KUDO, Kazunori, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP

(11) **2 277 024** (51) ***G01N 15/14***
(72) DUNNE, John, 586 Zircon Way, Livermore, CA 94550, US
PETRY, Douglas, 9943 Brunswick Court, San Ramon, CA 94583, US
IYER, Sujata, 1658 Ambergrove Drive, San Jose, CA 95131, US

(11) **2 284 751** (51) ***G06F 21/16***
(72) BOUVIER, Christian, 2 Allée de Clairbois, 78120 Rambouillet, FR
MANENTE, Cyrille, 8 rue des Hirondelles, 91420 Morangis, FR
PETIT, Ludovic, 8 Allée des Lilas, 95610 Eragny sur Oise, FR
TEIMOORZADEH, Kourosh, 59 Domaine du Grand Gland, 28130 Bouglainval, FR

(11) **2 373 557** (51) ***B65G 1/137***
(72) HAWKES, Kimberly, 7055 Riverside Drive, Powell OH 43065, US
SCHNEIDER, Steven, E., 7522 Fawnwood Drive, Lewis Center OH 43035, US
STIELAU, Mark, 2912-64th Street, Fennville MI 49408, US
HOENIG, Steven D., Brueckner Group USA, Inc. 200 International Drive, Suite 105, Portsmouth, NH 03801, US
CLARK, Justin J., C/O Kuyler Neable ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain St N Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
FISHER, Christopher J., 46 Hearthwood Crescent, Kitchener, ON N2R1K7, CA
GERDEMAN, Roger J., C/O Kuyler Neable ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain St N Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
SNODGRASS, Richard William, C/O Kuyler Neable ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain St N Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
HAYES, Thomas P., C/O Kuyler Neable ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain St N Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA

(11) **2 498 250** (51) ***H04L 12/28***
(72) Capuozzo, Giuseppe, Via Pellegrino Matteucci 41, 00154 Rome, IT
Mammoliti, Fabio, Via Elia Scaldaferri 29, 87020 Santa Domenica Talao, IT
d'Errico, Daniele, Via Grattoni 1, 00185 Rome, IT
Borghini, Marco, Viale Baccelli 174, 00053 Civitavecchia, IT

(11) **2 586 484** (51) ***A61M 25/09***
(72) Miyata, Naohiko, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP
Takemoto, Hirokatsu, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 1703, Wakita-cho, Moriyama-ku, Nagoya-shi, Aichi 463-0024, JP

(11) **2 624 079** (51) ***G04G 9/00***
(72) UMAMOTO, Eiichi, C/O NIHON TECHNO CO. LTD. Shinjuku Center Building 1-25-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 163-0647, JP

(11) **2 645 245** (51) ***G06F 9/4401***
(72) Doteguchi, Masahiro, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Okano, Kenji, c/o FUJITSU MANAGEMENT SERVICES OF AMERICA, INC. 1250 E Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
Okabe, Takehiro, c/o FUJITSU MANAGEMENT SERVICES OF AMERICA, INC. 1250 E Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
Polyakov, Nikolay, c/o FUJITSU MANAGEMENT SERVICES OF AMERICA, INC. 1250 E Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
Watanabe, Reiji, c/o FUJITSU MANAGEMENT SERVICES OF AMERICA, INC. 1250 E Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
Gotsubo, Kenji, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(11) **2 767 514** (51) ***B01J 47/02***
(72) TAKEMOTO, Shinichiro, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIRAYANAGI, Satoshi, c/o ROKI CO.,LTD 2396 ,Futamata, Futamata - cho ,Tenryu-ku, Hamamatsu -shi, Shizuoka 431-3314, JP

(11) **2 779 376** (51) ***H02K 9/28***
(72) FUKASE, Tatsuya, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA, Masahiko, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Dai, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
ISODA, Hitoshi, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
MAEDA, Naohide, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **2 793 424** (51) ***H04L 5/14***
(72) Theiler, Helmut, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Costa, Alexander, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **2 793 555** (51) ***A01G 24/46***
(72) DE KUBBER, Daan Louis, Spik 169, 6042 KT Roermond, NL
JANSSEN, Frank Hendrikus Peter, Sterappel 42, 5988 ES Helden, NL

(11) **2 829 733** (51) ***F04D 29/28***
(72) SON, Sang Yuk, LG Electronics Inc. Changwon1 plant. 170 Sungsan paechong-ro, Sungsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR
CHUNG, Choon Myun, LG Electronics Inc. Changwon1 plant. 170 Sungsan paechong-ro, Sungsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR
YANG, Tae Man, LG Electronics Inc. Changwon1 plant. 170 Sungsan paechong-ro, Sungsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR

(11) **2 855 355** (51) ***B01D 61/00***
(72) VAN MEDEVOORT, Jolanda, Durendaal 20, 6715 JR Ede, NL
CREUSEN, Raimond Johannes Maria, Palladiostraat 14, 3822 VE Amersfoort, NL
ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, c/o TNO-PLT Schoemakerstraat 97, 2628 VK Delft, NL
VAN RENESSE VAN DUIVENBODE, Johannes Alexander Diederik, c/o TNO-PLT Schoemakerstraat 97, 2628 VK Delft, NL

(11) **2 860 504** (51) ***G01L 5/22***
(72) LEE, Chang Hwan, Seoul Square 416, Hangang-daero Jung-gu, 100-714 SEOUL, KR

(11) **2 890 745** (51) ***C09D 5/10***
(72) COLOMINAS TUTUSAUS, Salvador, C/Sentmenat 108, E-08213 Polinyà, ES
ARIAS CODOLAR, Santiago, Entenza 62 Escalera B 302a, E-08015 Barcelona, ES
SCHANDEL, Torben, Lundtoftegårdsvej 91, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
ALHAMBRA REDONDO, Tomás, C/Sentmenat 108, E-08213 Polinyà, ES
PAULSEN, Andreas Lundtang, Eskjærvej 2. 1, DK-2720 Vanløse, DK

(11) **2 944 830** (51) ***F15B 21/00***
(72) Rubitzko, Tim, c/o RAPA Automotive GmbH & Co. KG Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
Lauterbach, Frank, c/o RAPA Automotive GmbH & Co. KG Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(11) **2 953 205** (51) ***H01Q 1/12***
(72) TUAU, Denis, c/o RADIO FREQUENCY SYSTEMS FRANCE Rue J.B. Marcet, 44570 Trignac, FR
VANETTI, Loïc, c/o RADIO FREQUENCY SYSTEMS FRANCE Rue J.B. Marcet, 44570 Trignac, FR

(11) **2 963 174** (51) ***D06F 89/00***
(72) NAKAHARA, Tetsuya, c/o Purex Co. Ltd. 949-1 Tsuruichi-cho, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP

(11) **2 971 774** (51) ***F04C 2/00***
(72) RAMOS, Rolando, Nico, M., 1737 Pheasant Lane, Fernandina Beach FL 32034, US
HILLPERT, Lee, 2610 Sidney Lanier Drive, Brunswick, GA 31525, US
BLODGETT, William, W., 323 West 31st Street, Sea Island, GA 31561, US

(11) **3 001 192** (51) ***G01N 33/00***
(72) Borini, Stefano Marco, Nokia R&D UK Ltd Broers Building 21 JJ Thompson Avenue, Cambridge, CB3 0FA, GB
White, Richard, 24 Old Pound Close Hemingford Grey, Huntingdon, PE28 9DY, GB

(11) **3 004 322** (51) ***C12M 1/107***
(72) BUSCH, Günter, Gartenstr. 71, 01156 Dresden, DE
BURKHARDT, Marko, Lausitzer Str. 17, 03046 Cottbus, DE
GROSSMANN, Jochen, Bernhardstr. 117, 01187 Dresden, DE

(11) **3 011 791** (51) ***H04W 74/08***
(72) PARK, Minyoung, 108 Pearlgrass Ct, San Ramon, CA 94582, US

(11) **3 014 234** (51) ***G01L 19/00***
(72) REIDINGER, Lukas, Hauptstrasse 77, 78665 Frittlingen, DE
AICHELE, Immanuel, Seestrasse 16, 71144 Steinenbronn, DE
FAHRLÄNDER, Klaus, Finkenweg 14, 78554 Aldingen, DE

(11) **3 015 537** (51) ***C11B 1/06***
(72) Tynek, Maria, ul. Kusocinskiego 6/17, 80-288 Gdansk, PL
Bartoszek-Paczkowska, Agnieszka, ul. Batorego 11/3, 80-251 Gdansk, PL
Kusznierewicz, Barbara, ul. Partyzantów 59D/13, 80-254 Gdansk, PL
Lewandowska, Anna, ul. Królewskie Wzgórze 9/28, 80-283 Gdansk, PL
Sadowska, Sylwia, ul. Konarskiego 2/10, 09-140 Raciaz, PL
Zielinski, Dariusz Barnaba, ul. Ozorkowska 25/27 m. 35, 93-285 Lódz, PL
Nowak, Zbigniew, ul. Knyszynska 16A/4, 80-180 Gdansk, PL

(11) **3 020 006** (51) ***G06F 16/00***
(72) SIMARD, Patrice Y., c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHICKERING, David Max, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRANGIER, David G., c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHARLES, Denis X., c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
BOTTOU, Leon, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
AMERSHI, Saleema A., c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
LAKSHMIRATAN, Aparna, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SUAREZ, Carlos Garcia Jurado, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 044 410** (51) ***G01T 3/06***
(72) KORJIK, Mikhail, 2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
FEDEROV, Andrei, 2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
VASILYEV, Maxim, 2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
NIKITIN, Anton, 2929 Allen Parkway, Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US

(11) **3 088 346** (51) ***B66B 29/06***
(72) Canteli, Francisco, Gloria Fuertes 28-3D, 33204 Gijón, ES

(11) **3 089 758** (51) ***A61K 47/68***
(72) BRINKMANN, Ulrich, Feichtlstrasse 12, 82362 Weilheim, DE
GEORGES, Guy, Am Berggraben 11, 82392 Habach, DE
HOFFMANN, Eike, Kienbachstrasse 1B, 82211 Herrsching a. Ammersee, DE
TIEFENTHALER, Georg, Oberriedern 4, 82404 Sindelsdorf, DE
MOESSNER, Ekkehard, Felsenburgweg 5, 8280 Kreuzlingen, DE
DENGL, Stefan, Nelkenweg 23, 82538 Geretsried, DE
GAERTNER, Achim, Hohenbirken 56, 83670 Bad Heilbrunn, DE

(11) **3 096 747** (51) ***A61K 31/7028***
(72) BOUCKAERT, Julie, Morinnegoed 9, B-8500 Kortrijk, BE
GOUIN, Sébastien, 4 Rue de la Bussonnière, F-44470 Thouaré sur Loire, FR
SIVIGNON, Adeline, 3 Rue Anne Frank, F-63360 Gerzat, FR
BILYY, Rostyslav, Zelena Str. 115G/98, Lviv 79035, UA
ALVAREZ-DORTA, Dimitri, 17 Chemin de Launay Violette, F-44300 Nantes, FR
YAMAKAWA, Nao, 42 Rue du Capitaine Hazebrouck, F-59320 Haubourdin, FR
DUMYCH, Tetiana, Stusa Str. 2/13, Novovolynsk Volyn Oblast 45400, UA

(11) **3 102 245** (51) ***A61K 47/50***
(72) POMA, Eric, 165 Christopher Street, New York, New York 10014, US
WILLERT, Erin, 2230 Mockingbird Drive, Round Rock, Texas 78681, US
KIM, Jason, 7908 Yaupon Drive, Austin, Texas 78759, US
HIGGINS, Jack, 406 W. Esparada Drive, Georgetown, Texas 78628, US

(11) **3 108 386** (51) ***G06F 16/21***
(72) DAGEVILLE, Benoit, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US
ANTONOV, Vadim, 450 Concar Drive, San Mateo, CA 94402, US

(11) **3 113 070** (51) ***G06K 9/00***
(72) Herman, Kenneth Louis, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
Rabb, Laura, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
Dixon, Michael, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 121 622** (51) ***G01V 1/30***
(72) JOHANSEN, Tor Arne, Bergen Teknologioverforing AS Thormohlensgate 51, 5006 Bergen, NO
JENSEN, Erling Hugo, Bergen Teknologioverforing AS Thormohlensgate 51, 5006 Bergen, NO

(11) **3 127 030** (51) ***H04L 29/08***
(72) MCCOY, Travis Elton, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
AINSLIE, Alex, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
GABRIEL, Sebastien Vincent, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 130 741** (51) ***E06B 9/58***
(72) NAKAE, Kazuhiro, c/o Fukuvi Chemical Industry Co., Ltd. 23-3, Oi 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8516, JP
HAYASHIGUCHI, Norio, c/o HAYASHIGUCHI MFG CO., LTD 3456 Tsuoki, Sendo-machi, Tsu-shi, Mie 514-0801, JP

(11) **3 134 060** (51) ***A61M 16/06***
(72) THORGAARD, Per, Leonorevej 6, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 137 490** (51) ***C12Q 1/6869***
(72) CLARKE, James Anthony, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew John, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 141 092** (51) ***H05K 5/02***
(72) DERNIER, William Phillip, 7986 Springwater Drive West, Indianapolis, Indiana 46256, US

(11) **3 146 666** (51) ***H04L 5/00***
(72) AXMON, Joakim, Hattsnäcksgränd 1, apt 1301, SE-21631 Limhamn, SE
KAZMI, Muhammad, Skrivargatan 7, SE-17464 Sundbyberg, SE
MUELLER, Walter, Huginvägen 7, SE-194 62 Upplands Väsby, SE

(11) **3 160 636** (51) ***B01J 19/00***
(72) PIGHIN, Dean James, 456 Blackhawk Drive, Newbury Park, CA 91320, US
BERGS, Richard Kermit, 706 Charlotte Court, Prince Frederick, MD 20678, US
BEERS, Donald Robert, 5439 Butterfield Street, Camarillo, CA 93012, US
D'ANTONIO, Peter Anthony Jr., 27 South Elmwood Road, Marlton, NJ 08053, US

(11) **3 184 001** (51) ***A47C 27/07***
(72) Wolfson, Martin, 460 County Rd. 318, Alvarado, TX 76009, US

(11) **3 190 433** (51) ***G01V 3/32***
(72) Chatelet, Vincent, 127 Avenue du Bois de la Pie Parc d'Affaires International Paris Nord 2, 95700 Roissy-en-France, FR
Nibodeau, Fabien, 127 Avenue du Bois de la Pie Parc d'Affaires International Paris Nord 2, 95700 Roissy-en-France, FR
Perkins, Luke, 78 Edgemere Avenue, Plainsboro, New Jersey 08536, US
Wraight, Peter, 10 Lilac Way, Skillman, New Jersey 08558, US
Poyet, Jean-Pierre, 5599 San Felipe Street, Houston, Texas 77056, US
Quignard, Axel, 30B Chiswick High Road, London, W4 1TE, GB

(11) **3 190 523** (51) ***G06F 13/12***
(72) LEE, Jong Wook, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yuongtong-gu Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, KR

(11) **3 193 252** (51) ***G06F 8/54***
(72) HASEGAWA, Kiwamu, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 210 524** (51) ***A61B 3/024***
(72) INOUE Satoshi, c/o Crewt Medical Systems Inc. TH1 Bldg. Iidabashi 3F 3-11 Tsukudo-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0821, JP

YAMANAKA Kenzo, c/o Crewt Medical Systems Inc. TH1 Bldg. Iidabashi 3F 3-11 Tsukudo-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0821, JP
KIMURA Shinji, c/o Crewt Medical Systems Inc. TH1 Bldg. Iidabashi 3F 3-11 Tsukudo-cho Shinjuku-ku, Tokyo 162-0821, JP

(11) **3 213 197** (51) ***G06F 8/65***
(72) HAN, Xiaofeng, c/o RICOH COMPANY, LIMITED 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **3 213 838** (51) ***B22D 11/059***
(72) FURUMAI, Kohei, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
IWATA, Naomichi, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
MIKI, Yuji, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(11) **3 220 939** (51) ***A61K 38/08***
(72) Rogers, Arpi, 376 Finchley Road, London NW3 7AJ, GB

(11) **3 230 880** (51) ***G06F 13/28***
(72) GRUBER, Andrew Evan, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 234 648** (51) ***G01T 1/20***
(72) GUO, Jianjun, GE Global Research One Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
DOLINSKY, Sergei Ivanovich, GE Global Research One Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US

(11) **3 236 209** (51) ***G01C 21/16***
(72) Steinhardt, Nico, Honda research Institute Europe Gmbh Carl-Legien-Str. 30, 63073 Offenbach, DE

(11) **3 246 696** (51) ***G01N 23/20016***
(72) Himeda, Akihiro, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(11) **3 252 582** (51) ***G06F 3/044***
(72) Krah, Christoph Horst, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
Vu, Minh-dieu Thi, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
Wilson, Thomas James, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 266 791** (51) ***C07H 19/06***
(72) BALASUBRAMANIAN, Shankar, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
BARNES, Colin, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
SWERDLOW, Harold, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(11) **3 269 319** (51) ***A61B 17/72***
(72) WEINER, Lon S., 7 Water Way, Rumsen, NJ 07760, US
KATCHIS, Stuart D., 2 Barker Lane, Scarsdale, NY 10583, US
ALFARO, Arthur A., 167 Stone Hill Road, Colts Neck, NJ 07722, US
VAN IPEREN, Willem H.P., 524 North Chestnut Street, Westfield, NJ 07090, US
PEPPER, John R., 224 Beacon Hill Drive, Cheshire, CT 06410, US
TRUMAN, Mari S., 221 North Union Street, Warsaw, IN 46580, US

(11) **3 270 995** (51) ***A61M 16/06***
(72) RONAYNE, Michael Paul, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
JOHNSON, Chelsea Erin, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
MILNE, Robert Andrew David, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ

(11) **3 279 379** (51) ***D21F 1/10***
(72) UEDA Ikuo, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office 1780 Atsuhara, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, JP

(11) **3 281 603** (51) ***A61B 90/00***
(72) KADYKOWSKI, Randal James, 9488 Silverside Drive, South Lyon, MI 48178, US

(11) **3 326 632** (51) ***A61P 35/00***
(72) TANIGAWARA, Yusuke, c/o School of Medicine, Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, JP
NISHIMUTA, Akito, c/o School of Medicine, Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, JP
TSUZAKI, Junya, c/o School of Medicine, Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-8582, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP

(11) **3 330 796** (51) ***G03F 1/62***
(72) Shin, Hyeonjin, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
Song, Hyunjae, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
Park, Seongjun, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
Shin, Keunwook, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
Lee, Changseok, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do,16678, KR
Lee, Dongwook, c/o 110-2004, Woomirin Apt., 1868-6, Musil-dong, Wonju-si, Gangwon-do, 26393, KR
Seol, Minsu, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
Kim, Sangwon, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16678, KR
Jeong, Seongjun, c/o 301-101, Hyundai Apt., 860, Banwol-dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18376, KR

(11) **3 331 705** (51) ***B41J 2/14***
(72) STEFANI, Franco, Viale Giacobazzi 25, 41049 Sassuolo (Modena), IT
OUASSIF, Mohamed, Via Felice Cavallotti 27, 41049 Sassuolo (Modena), IT

(11) **3 339 803** (51) ***G01C 15/00***
(72) LÜTHI, Thomas, Wiesenstrasse 8a, 5000 Aarau, CH
STEGER, Roger, Bibenlosstrasse 57, 5620 Bremgarten, CH

(11) **3 345 126** (51) ***G06K 9/22***
(72) DE MUELENAERE, Pierre, 24 rue des Couteliers, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
DAUW, Michel, Avenue Général Lartigue 70/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
VERLEYSEN, Patrick, Avenue Baudelaire 20, 1300 Wavre, BE
BARBIER, René, Rue du Village gris 4, 5300 Andenne, BE

(11) **3 355 373** (51) ***H01L 39/24***
(72) Field, Michael, 1021 Grand Street, Hoboken, NJ New Jersey 07030, US
Miao, Hanping, 6 Visco Drive, Edison, NJ New Jersey 08820, US
Sanabria, Carlos, 209 Trailside Way, Ashland, MA 01721, US
Parrell, Jeffrey, 1128 Peach Tree Lane, Mountainside, NJ New Jersey 07092, US

(11) **3 374 331** (51) ***C05G 5/12***
(72) MEAKIN, Robert John, c/o York Potash Ltd Resolution House Lake View, Scarborough Yorkshire YO11 3ZB, GB
LEWIS, Timothy David, c/o York Potash Ltd Resolution House Lake View, Scarborough Yorkshire YO11 3ZB, GB

(11) **3 376 424** (51) ***G06F 21/56***
(72) QUINTERO RAMIREZ Jose Bernardo, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA California 94043, US
CANTO, Julio, Calle Francisco de Medrano, 2, 29018 Málaga, ES
BERMUDEZ, Alejandro, Calle Francisco de Medrano, 2, 29018 Malaga, ES

(11) **3 399 344** (51) ***G01T 1/20***
(72) Hofrichter, Jens, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Meynants, Guy, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Pertl, Josef, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL
Troxler, Thomas, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 402 778** (51) ***C07D 221/16***
(72) Rajadas, Jayakumar, 10250 Calvert Drive, Cupertino, California 95014, US
Pothineni, Venkata Raveendra, 2700 Delmedio Ct. Apt 304, Mountain View, CA 94040, US
Nazir Ahmed, Mohammed Inayathullah, 191 East El Camino Real Spc 302, Mountain View, CA 94040, US

(11) **3 407 082** (51) ***G01S 7/00***
(72) Cohen, Alon, Intel Mobile Communication Israel LTD. Building ALON B 94 Em Hamoshavot Way Park Ofer, Petach Tikva, 4970602, IL
Gerson, Eran, 277 Hashmonaim st, 37043 Pardes Hana, IL
Prechner, Gaby, Gibeshtein 1, 7531301 Rishon Lezion, IL
Bogdanov, Michael, Ginat Egoz 3 / Apartment 22, 3708400 Pardes Hana, IL

(11) **3 407 192** (51) ***G06F 9/50***

(72) ZENG, Yuanqing, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 410 610** (51) ***H04B 7/04***

(72) SEO, Hanbyul, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Inkwon, LG Institute, 533 Hogye 1(il)-dong, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-080, KR

(11) **3 412 279** (51) ***A61P 43/00***

(72) KARP, Jeffrey M, 239 Wolcott Rd. Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US
VEMULA, Praveen Kumar, 114 Magazine Street, Cambridge, MA Massachusetts 02139, US
CAMPBELL, Nathaniel R, 420 E 70th Street, Apartment 12A, New York, NY 10021, US
SYED, Abdullah M, 4203 Trailmaster Drive, Mississauga, Ontario L5C3B8, CA
ZHANG, Sufeng, 100 Memorial Drive, Apartment 11-5C, Cambridge, MA Massachusetts 02142, US
FAROKHZAD, Omid C, 15 Laura Road, Waban, MA Massachusetts 02468, US
LANGER, Robert S, 98 Montvale Road, Newton, MA Massachusetts 02459-01363, US

(11) **3 413 323** (51) ***H01G 4/012***

(72) KIKUCHI, Naoki, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **3 415 572** (51) ***C09D 5/03***

(72) NIEDERST, Jeffrey, c/o The Sherwin-Williams Company 1101 South Third Street, Mineapolis, MN 55415-1211, US
EVANS, Richard, H., 1801 ST. James Place, Wexford, PA 15090, US
O'BRIEN, Robert, M., 163 Ridge Road, Monongahela, PA 15216, US
ROMAGNOLI, Kevin, 1516 Greenmount Avenue, Pittsburgh, PA 15216, US
VON MAIER, Mark, S., 103 Maple Glen Drive, Harmony, PA 16037, US
KILLILEA, T. Howard, 70 Deer Hills Court, North Oaks Minnesota 55127, US

(11) **3 422 233** (51) ***G06F 21/52***

(72) BRUGNON, Marc, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
BENCHETTRIT, MICHEL, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
BENHAMMAM, Abdelghani, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
BAILLY, Alexis, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 427 879** (51) ***B23C 3/35***

(72) XI, Yongfeng, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd Room 23A19, Block B, Neighboring apartment No. 5 Taoyuan Road, Nanshan District, Shenzhen, CN
HAN, Shitting, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd Unit 2009-2011 Changhong science and technology building Science and technology South Road, No. 12 Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
HAO, Yijie, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd No. 468, Ping Liu Yuan Cun, Jingshan Town Fangzi District, Weifang City, Shandong Province, CN
HE, Yuan, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd Room 102, Block 3, Continental classic garden No.215, Dragon Ball Fourth Road, Shenzhen, CN
CAO, Guozhong, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd Room 101, Block G, Four seasons Lilac Garden No.85 Wuhe South Road, Longgang District, Shenzhen, CN
LI, Chenglong, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd Unit 2009-2011 Changhong science and technology building Science and technology South Road, No. 12 Nanshan District, Shenzhen City Guangdong Province, CN
CHEN, Junfeng, Shenzhen Xhorse Electronics Co., Ltd No.55 West Street, Juntai District Yuzhou city, Xuchang City, Henan Province, CN

(11) **3 433 135** (51) ***B60R 21/38***

(72) ABELN, Peter, Gartenfeld 64, 42929 Wermelskirchen, DE
HERRMANN, Ralf, Platanenallee 73, 42897 Remscheid, DE

(11) **3 435 760** (51) ***A01K 11/00***

(72) BLADEN, Rory, Simpson Street Evanston, Chicago, IL 60201, US
BLADEN, Roy Victor, 292 Glenmore Road Coatesville Road 3 Albany, Auckland 0793, NZ
GARDNER, Michael Stuart, 108 Waiatarua Road Remuera, Auckland 1050, NZ

(11) **3 439 594** (51) ***A61F 9/008***

(72) ROMANO, Fabrizio, 404 Rue du Prieuré, 01700 Beynost, FR
BERNARD, Aurélien, 9 Rue Etienne Boisson, 42000 Saint Etienne, FR
MAUCLAIR, Cyril, 11 rue André Delorme, 42100 Saint Etienne, FR
BAUBEAU, Emmanuel, 61 Rue Royet, 42000 Saint Etienne, FR

(11) **3 440 962** (51) ***A47C 27/14***

(72) MURATA, Seishiro, c/o JSP Corporation 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
ITO, Hiroyuki, c/o Toyo Seat Co., Ltd. Hiroshima Factory 6-25, Kuninobu 1-chome Kaita-cho Aki-gun, Hiroshima 736-0002, JP

(11) **3 441 599** (51) ***F02D 45/00***

(72) KOMENO, Naotoshi, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
SHIDOMI, Katsushi, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
AKIMOTO, Ryousuke, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
FUJIKAWA, Yuuji, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP

(11) **3 443 613** (51) ***H01M 8/18***

(72) AARSKOG, Fredrik Gundersen, Gamle Enebakkvei 41L, 1188, Oslo, NO

(11) **3 448 465** (51) ***A61M 5/20***

(72) AULD, Jack, R., 28282 El Sur, Laguna Niguel CA 92677, US
FLOWERS, Matthew, 25 Destiny Way, Aliso Viejo CA 92656, US
MCCAWLEY, Matthew, 1103 Caminante, San Clemente CA 92673, US
HUCULAK, John, C., 25551 Aria Drive, Mission Viejo CA 92692, US
SCHEIBER, Andrew, 24470 Avenida de los Ninos, Laguna Niguel, CA 92677, US
LESCOULIE, James, 305 Canoe Pond, Costa Mesa, CA 92677, US

(11) **3 449 530** (51) ***G06F 1/16***

(72) MOON, Ji-Hye, 705, 81-2, Siheung-daero 141-gil, Geumcheon-gu, Seoul 08531, KR
YOO, Jang-Sun, 243-1103, Risencheu Apt., 135, Olympic-ro, Songpa-gu, Seoul 05502, KR
LEE, Myeong-Gil, 1-404, Hanhyo Apt., 24, Jungang-ro 5-gil, Guro-gu, Seoul 08224, KR
YANG, Chee-Hwan, 1106-203, Heungdeokmaeul Gyeongnam honorsville Apt., 41, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16951, KR
LEE, Kwang-Yong, 103-807, World Meridian 1-danji Apt., 204, Byeongjeomjungang-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, KR

(11) **3 451 465** (51) ***H01R 12/71***

(72) MIYAZAKI, Yoji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAI, Yuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 454 349** (51) ***H01F 7/16***

(72) WERNER, Michael, c/o RAPA Automotive GmbH & Co. KG Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
FRANZ, Markus, c/o RAPA Automotive GmbH & Co. KG Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(11) **3 454 503** (51) ***H04L 9/32***

(72) LIU, Jie, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 456 109** (51) ***H04W 52/28***

(72) OLSSON, Thomas, Kroken 6, 374 37 Karlshamn, SE
WILHELMSSON, Leif, Karl XII Gatan 9, SE-222 20 LUND, SE

(11) **3 462 540** (51) ***H01Q 7/00***

(72) McGough, Erin, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive, Bloomingdale, Illinois 60108, US
Lutman, Thomas, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive, Bloomingdale, Illinois 60108, US

(11) **3 467 027** (51) ***C08L 29/04***

(72) HASHIMOTO, Honoka, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ki, Tokyo 1008251, JP
KANI, Shouichi, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ki, Tokyo 1008251, JP

(11) **3 472 191** (51) ***C07K 14/435***

(72) BONNET, Dominique, 20 rue du Faisan, 67118 Geispolsheim, FR
LLORENS CORTES, Catherine, 9 avenue de la Promenade, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
ITURRIOZ, Xavier, 5 cour Victor Hugo, 91290 La Norville, FR

(11) **3 476 476** (51) ***B01J 20/20***

(72) MU, Shanjun, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN

ZHAO, Yuxin, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN
JIANG, Chunming, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN
LIU, Quanzhen, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN
ZHANG, Weihua, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN
WANG, Lin, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN
ZHANG, Shucai, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN
MU, Xiaodong, No. 339 Songling Rd. Laoshan District, Qingdao Shandong 266100, CN

(11) **3 481 583** (51) ***B23K 26/00***
(72) ORAZI, Leonardo, DISMI Pad. Morselli Via Amendola 2, 42121 Reggio Emilia, IT
GNILITSKYI, Iaroslav, DISMI Pad. Morselli Via Amendola 2, 42121 Reggio Emilia, IT
DERRIEN, Thibault, Za Radnicí 828, 252 41 Dolni Brezany, CZ
BULGAKOVA, Nadezhda, Za Radnicí 828, 252 41 Dolni Brezany, CZ
MOCEK, Tomás, Za Radnicí 828, 252 41 Dolni Brezany, CZ

(11) **3 488 277** (51) ***G02B 6/38***
(72) BRIERLEY, Alexander, Windale Saves Lane, Askam-In-Furness LA16 7DZ, GB

(11) **3 491 808** (51) ***H04L 29/08***
(72) SHNITKO, Yauhen, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAGIDSON, Victor, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 494 218** (51) ***C12N 15/113***
(72) HAYBAECK, Johannes, Kremplstrasse 3 Top 56, 4020 Linz, AT
GOLOB-SCHWARZL, Nicole, Wielandgasse 11/14, 8010 Graz, AT
KRASSNIG, Stefanie, Plüddemanngasse 83B/4, 8010 Graz, AT
THALER, Nadine, Kirchstrasse 11, 9490 Vaduz, LI
UNTERLUGGAUER, Julia Judith, St. Michael 28a, 9411 St. Michael im Lavanttal, AT
DEUTSCH, Alexander, Pfeifferhofweg 92, 8045 Graz, AT

(11) **3 494 228** (51) ***C12Q 1/68***
(72) HAYBAECK, Johannes, Kremplstr. 3 Top 56, 4020 Linz, AT
GOLOB-SCHWARZL, Nicole, Wielandgasse 11/14, 8010 Graz, AT
KRASSNIG, Stefanie, Plüddemanngasse 83b/4, 8010 Graz, AT
THALER, Nadine, Kirchstrasse 11, 94910 Vaduz, LI
UNTERLUGGAUER, Julia Judith, St. Michael 28a, 9411 St. Michael im Lavanttal, AT
DEUTSCH, Alexander, Pfeifferhofweg 92, 8045 Graz, AT

(11) **3 502 964** (51) ***G06K 9/46***
(72) BARANDIARAN MARTIRENA, Iñigo, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Pº Mikeletegi 57, 20009 San Sebastián, ES
MARTÍN GARCÍA, Ignacio, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Pº Mikeletegi 57, 20009 San Sebastián, ES
MARCOS ORTEGO, Gorka, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Pº Mikeletegi 57, 20009 San Sebastián, ES
SERRANO ALMUIÑA, Miguel, Dominion Investigación y Desarrollo S.L.U. C/ Ibañez de Bilbao, 28 - 8ª planta, 48009 Bilbao, ES
GARCÍA OLAIZOLA, Igor, Mikeletegi Pasealekua, 57 Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian (GIPUZKOA), ES

(11) **3 504 229** (51) ***C12N 9/22***
(72) MILLER, Jeffrey C., c/o Sangamo Therapeutics Inc. 7000 Marina Blvd, Brisbane California 94005, US
REBAR, Edward J., c/o Sangamo Therapeutics Inc. 900 Marina Blvd, Brisbane California 94005, US

(11) **3 517 776** (51) ***F03D 80/50***
(72) GARCÍA DE LA PEÑA, Emmanuel, C/ Río Urbi 53, 31620 Gorraiz - Navarra, ES

(11) **3 517 810** (51) ***F16K 31/06***
(72) Schlick, Matthias, c/o RAPA Automotive GmbH & Co. KG Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE

(11) **3 532 396** (51) ***B65D 19/20***
(72) Holmberg, Anders, Lästängsvägen 38, 746 93 Balsta, SE
Holmberg, Torbjörn, Örviksvägen 13, 932 33 Skelleftehamn, SE

(11) **3 543 023** (51) ***B41J 11/00***
(72) YAMAMOTO, Takaharu, c/o Screen Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
SUZUKI, Yuto, c/o Screen Graphic Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(11) **3 543 397** (51) ***D06N 7/00***
(72) REYNOLDS, Charles Winston, 107 Savoy Place SE, Calhoun, GA Georgia 30701, US
DYE, Mark Gregory, 4 Deerling Way, Cartersville, GA 30120, US
SETHNA, Michael Bejon, 702 Tee Top Drive, Cohutta, GA Georgia 30710, US

(11) **3 554 797** (51) ***B29C 64/209***
(72) SCHREINER, Konrad, Lange Gasse 31/4, 1080 Wien, AT

(11) **3 556 074** (51) ***H04L 29/06***
(72) DAVIS, Melissa Elaine, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
JEWELL, Gavin Richard, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
MONTZ, Brady, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
PETERSON, Alec, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
SPAC, Igor, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
TRIBBLE, Alex Jennifer, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
WEISS, Radu, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US

(11) **3 569 379** (51) ***B29C 45/00***
(72) LOUOT, Thierry, 10 Chemin de la Combe, 01200 LANCRANS, FR
GOMEZ, Jean-François, c/o Plastic Omnium - Sigmatech A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes, 01150 Sainte-Julie, FR
DUPONNOIS, Philippe, 400 rue Louis MASSOTTE, 52200 LANGRES, FR

(11) **3 569 588** (51) ***C07C 67/343***
(72) BARKALOW, Jufang, 1027 Knollwood Road, Deerfield, IL Illinois 60015, US
CALIFANO, Jean-Christophe, 6167 North Bay Ridge, Whitefish Bay, WI Wisconsin 53217, US
CHAN, Vincent S., 734 Hinman Avenue 1, Evanston, IL Illinois 60202, US
CHRISTESEN, Alan C., 2147 West Wicklow Lane, Round Lake, IL Illinois 60073, US
GRIEME, Timothy A., 4942 N. Winchester Avenue, Chicago, IL Illinois 60640, US
KU, Yi-Yin, 23 River Oaks Circle, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
MULHERN, Mathew M., 1009 Oaktree Trail, Lake Villa, IL Illinois 60046, US
PU, Yu-ming M., 5507 Notting Hill Road, Gurnee, IL Illinois 60031, US

(11) **3 571 004** (51) ***B68G 15/00***
(72) Wolfson, Martin, 460 County Rd. 318, Alvarado, TX 76009, US

(11) **3 573 348** (51) ***H04R 7/12***
(72) Nevill, Stuart, 16412 Peacock Lane, Los Gatos, CA 95032, US
Bickers, Ian, 3 Church Way, Worthing, West Sussex BN13 1HD, GB

(11) **3 576 865** (51) ***B01D 53/94***
(72) REITH, Christoph, Johannisplatz 15, 97786 Motten, DE
FRIEDRICH, Birgit, Hintergasse 6, 64853 Oetzberg, DE
HENGST, Christoph, Alte Hauptstrasse 13, 35510 Butzbach, DE

(11) **3 583 134** (51) ***C07K 16/46***
(72) JANG, Seil, 202-1501 13 Baeul 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34022, KR
PARK, Young Woo, 102-1201 33 Hakha-ro Yuseong-gu, Daejeon 34207, KR
PARK, Bum-chan, 106-1305 57 Eoeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34140, KR
SONG, Jae Ho, 3F, 29, Techno 4-ro Yusegong-gu, Daejeon 34014, KR

(11) **3 584 536** (51) ***G01C 21/20***
(72) KIRSCHNER, Holger, Kastanienallee 6, 9443 Widnau, CH

(11) **3 597 144** (51) ***A61C 13/10***
(72) Geier, Markus, Gfrill 23, 39010 Tisens, IT
Frenzel, Frank, Fabrikstrasse 6, 9472 Grabs, CH
Baaske, Thomas, Mülihaldenstrasse 10, 8885 Mols, CH
Frei, Roger, Rietstrasse 2, 9435 Heerbrugg, CH

(11) **3 599 247** (51) ***C07K 14/11***
(72) Liu, George, 22700 28th Ave S, Unit 104, Des Moines, WA 98198, US

(11) **3 605 600** (51) ***H01L 23/36***
(72) Sasaki, Beji, 17, Kanda Higashimatsushitacho Chiyoda-ku, Tokyo 1010042, JP

(11) **3 610 963** (51) ***B21D 26/033***
(72) ARING, Franz, Petermeierweg 10, 33129 Delbrück, DE
BELLMANN, Heinz-Theo, Hesselteicher Str. 67, 33428 Harsewinkel, DE
MARKGRAF, Jürgen, Vogelsbergstr. 13, 33332 Gütersloh, DE
BUCHMANN, MANFRED, Kiefernweg 5, 33428 Harsewinkel, DE
GOLABEK Wojciech, Niederbrodhagen 46, 33613 Bielefeld, DE

SCHRÖDER, Andreas, Habichweg 15, 33397 Rietberg, DE
TREPTOW, Andre, Heinrich-Heine-Weg 1, 33335 Gütersloh, DE
WIENS, Alexander, Carl-Miele-Str. 162, 33332 Gütersloh, DE
HOLLENHORST, Heinrich, In der Worth 41, 33334 Gütersloh, DE

(11) **3 614 880** (51) ***A46B 3/18***
(72) KUMPF, Ingo, Schlehdornstrasse 4, 79674 Todtnau, DE
KÖNIG, Marc, Merzhauser Strasse 145b, 79100 Freiburg, DE
KIEFER, Florian, Holz 5A, 79677 Fröhnd, DE

(11) **3 618 734** (51) ***A61B 17/3207***
(72) FLEMING, Matthew, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
JAMOUS, Aram, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
KELLY, John, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
MCMULLEN, Conor, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
MEADE, Colin, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
CARROLL, Grainne, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US

(11) **3 618 736** (51) ***A61B 17/3207***
(72) JAMOUS, Aram, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
KELLY, John, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
MCMULLEN, Conor, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
FLEMING, Matthew, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
MEADE, Colin, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
CARROLL, Grainne, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US

(11) **3 621 906** (51) ***B65H 3/08***
(72) WILKEN, Dominic, Mittelmannstraße 9, 46414 Rhede, DE

(11) **3 621 910** (51) ***B66B 5/16***
(72) SCHULZ, Christian, Haube 10, 73635 Rudersberg, DE

(11) **3 627 047** (51) ***F23C 99/00***
(72) STERLIGOV, Pavel Borisovich, Yakushova str. 33 apt.112, Novosibirsk 630102, RU
NAUMOV, Yuriy Ivanovich, Novosibirskaya str. 20 apt.121, Novosibirsk 630136, RU

(11) **3 631 831** (51) ***H01H 33/59***
(72) ZHANG, Zichi, Notuddsallén 26, 723 56 Västerås, SE
VALDEMARSSON, Stefan, Strö Kungsbacken 1, 531 98 Lidköping, SE

(11) **3 644 740** (51) ***A01N 43/00***
(72) Vadakekuttu, Thankapan, E-1/37/B-9, Sector-8, Phase II, Nerul, Navi Mumbai, Maharashtra 400706, IN
Sawant, Arun Vitthal, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West, Thane, Maharashtra 421306, IN

(11) **3 645 631** (51) ***C08L 83/12***
(72) YANG, Hong, 1204 Mason Creek Circle, Atlanta GA 30350, US
TROY, Frances, 1132 Grand Oaks Glen, Marietta GA 30064, US

(11) **3 645 663** (51) ***C10B 31/00***
(72) VÄNTTINEN, Juhani, Hänniläntie 57, 51940 Härkälä, FI
PAJALA, Tommi, Kapteeninkatu 9, 24100 Salo, FI

(11) **3 647 412** (51) ***C12N 5/0781***
(72) RAMSBORG, Chris, 400 Dexter Ave. N Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
BONYHADI, Mark, L., 400 Dexter Ave. N Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
CHAN, Calvin, 400 Dexter Ave. N Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
BEAUCHESNE, Pascal, 400 Dexter Ave. N Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(11) **3 647 823** (51) ***G01T 1/29***
(72) BROWN, Steven, c/o H3D, Inc. 812 Avis Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
MORAN, Kevin, c/o H3D, Inc. 812 Avis Drive, Ann Arbor, MI 48108, US

(11) **3 649 020** (51) ***B60R 21/38***
(72) HILLEBRECHT, Martin, Eisenacher Str. 15, 36100 Petersberg, DE
BAUM, Fabian, Fichtenweg 8, 71083 Herrenberg, DE
RÜDE, Martin, Römerstr. 23, 71272 Renningen, DE
FLÜGEL, Sebastian, Wiesenfelder Str. 14, 36169 Setzelbach, DE
KLEMP, Eric, Marc-Chagall-Str. 132, 40477 Düsseldorf, DE
CHRISTOFFEL, Jens, Hansaallee 316, 40547 Düsseldorf, DE
LEUDERS, Stefan, Marc-Chagall-Str. 194, 40477 Düsseldorf, DE

(11) **3 649 405** (51) ***F24C 15/20***
(72) BEHRENS, Ole, Marie-Hellmann-Weg 12, 59759 Arnsberg, DE
HÜSTER, Ing, Marie-Hellmann-Weg 10, 59759 Arnsberg, DE
DÖRING, Marvin Robert, Erlemannskamp 60, 45659 Recklinghausen, DE

(11) **3 650 094** (51) ***A63H 33/04***
(72) ZHOU, Zhiwei, No.18 Of Building 19, No. 2183, Songzheng Road, Shihudang Town Songjiang District, Shangai 201604, CN

(11) **3 652 577** (51) ***G02B 13/00***
(72) KAINZ, Florian, 1600 Amphitheatre Parway, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Li, 1600 Amphitheatre Parway, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 653 431** (51) ***B60N 2/427***
(72) KONDO, Keiichi, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota cho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
YAMADA, Katsunori, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota cho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
SUZUKI, Hiroyuki, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota cho, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP

(11) **3 653 800** (51) ***E03B 3/28***
(72) Marx, Stefan, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Arnold, Lena, Scheldelaan 600, 2040 Antwerpen, BE
Karwacki, Lukasz, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Loeffler, Ralf Dirk, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Hofmann, Claus, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Müller, Ulrich, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Yaghi, Omar M., 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

(11) **3 656 244** (51) ***A44C 25/00***
(72) DOBASHI, Hidetaka, c/o Crossfor Co., Ltd. 7-11-4 Kokubo, Kofu-shi, Yamanashi 4000043, JP

(11) **3 656 438** (51) ***A61N 1/05***
(72) JULIEN, Etienne, 17 Rue des Fontaines, 92310 Sèvres, FR
SHAN, Nicolas, 33 Rue des Coquelicots, 92160 Antony, FR
RAULT, Maxime, 22 Avenue Emile Zola, 75015 Paris, FR

(11) **3 657 328** (51) ***G06F 9/455***
(72) KIM, Joon Gi, 16F, 145, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06132, KR
SHIN, Jeong Kyu, 16F, 145, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06132, KR
PARK, Jong Hyun, 16F, 145, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 06132, KR

(11) **3 659 143** (51) ***G16B 20/00***
(72) GAO, Hong, 5200 Illumina way, San Diego, California 92122, US
FARH, Kai-How, 5200 Illumina way, San Diego, California 92122, US
REDDY PADIGEPATI, Samskruthi, 5200 Illumina way, San Diego, California 92122, US

(11) **3 660 468** (51) ***G01F 1/075***
(72) BATURA, Danila Sergeevich, ul. Borisovka, d. 16a, kv. 396, 141021 Moskovskaya obl., g. Mytishchi, RU

(11) **3 660 897** (51) ***H01L 23/552***
(72) Tsai, Chung-Che, -, deceased, TW

(11) **3 663 240** (51) ***B65H 3/10***
(72) LI, Wenlei, 88 Weinwu Road Ruian High Technology Industrial zone, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN
YANG, Yifu, 88 Weinwu Road Ruian High Technology Industrial zone, Wenzhou, Zhejiang 325200, CN

(11) **3 665 202** (51) ***C07K 16/30***
(72) MOYNIHAN, Kelly, Dare, 9 Seattle Street, Allston MA 02134, US
HOLDEN, Rebecca, Lynn, 25 Webster Ave Apt 307, Somerville MA 02143, US
IRVINE, Darrell, J., 17 Gray Street, Arlington MA 02476, US
PENTELUTE, Bradley, Lether, 108 Armory Street Unit 1, Cambridge MA 02139, US

(11) **3 666 395** (51) ***B05B 12/00***
(72) MANABE, Keiji, c/o Taikisha Ltd., 17-1, Nishisinjuku 8-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1606129, JP
HASEGAWA, Chikara, c/o Taikisha Ltd., 17-1, Nishisinjuku 8-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1606129, JP

(11) **3 666 933** (51) ***C30B 23/00***
(72) GAO, Chao, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road

High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LIU, Jiapeng, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LIU, Pengfei, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LI, Changjin, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LI, Jialin, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

SUN, Yuanhang, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LI, Honggang, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

(11) **3 666 935** (51) ***C30B 23/02***

(72) GAO, Chao, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

BAI, Wenwen, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

ZHANG, Hongyan, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

DOU, Wentao, AB Block 1106-6-01, Century Fortune Center West Side of Xinyu Road High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

(11) **3 666 936** (51) ***C30B 23/02***

(72) GAO, Chao, AB Block 1106-6-01, century Fortune Center West Side of Xinyu, High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LIU, Jiapeng, AB Block 1106-6-01, century Fortune Center West Side of Xinyu, High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LI, Jialin, AB Block 1106-6-01, century Fortune Center West Side of Xinyu, High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

LI, Chanjin, AB Block 1106-6-01, century Fortune Center West Side of Xinyu, High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

BAI, Wenwen, AB Block 1106-6-01, century Fortune Center West Side of Xinyu, High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

ZONG, Yanmin, AB Block 1106-6-01, century Fortune Center West Side of Xinyu, High-tech District, Jinan, Shandong 250100, CN

(11) **3 668 128** (51) ***H04W 4/02***

(72) TANE, Pierre, 9, place Corneille, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

JACQUES, Roger, 28-30 Rue de la porte dorée, 78320 Lévis Saint Nom, FR

BOTET, Gil, 19 Rue du Col de Dyane, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

GRUET, Christophe, 5 avenue Michel Ange, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

(11) **3 672 483** (51) ***A61B 5/05***

(72) CANEPA, Stefano Nicolò, Route des Jeunes 41A c/o Michel Alberton GE, 1227 Carouge, CH

(11) **3 673 395** (51) ***G06F 21/12***

(72) DUKELLIS, John, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US

TOKSOZ, Tuna, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 673 412** (51) ***G06K 9/62***

(72) LIN, Jianbin, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 673 464** (51) ***G06T 15/00***

(72) MCCOMBE, James, A., 788 6th Ave, San Francisco, CA 94118, US

SMITH, Brian, W., 23 rue Albert Priolet, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

BIRKHOLD, Christoph, 788 6th Ave, San Francisco, CA 94118, US

(11) **3 675 317** (51) ***H02J 7/00***

(72) ALVES, Kasidy, c/o SCOSCHE INDUSTRIES, INC. 1550 Pacific Avenue, Oxnard, CA 93033, US

(11) **3 675 839** (51) ***C07C 217/64***

(72) FAN, Jie, 760 Parkside Avenue, Brooklyn, New York 11226, US

LIU, Ke, 760 Parkside Avenue, Brooklyn, New York 11226, US

He, Wei, 760 Parkside Avenue, Brooklyn, New York 11226, US

(11) **3 675 916** (51) ***A61L 2/26***

(72) SCHWEITZER, Matthias, Neuhauser Straße 32/1, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 676 283** (51) ***C07K 7/56***

(72) ZHENGGUO, Jiang, Room D31 Yi Tao Ban Dao Huan Shi Bei Lu Nansha District, Guangzhou City Guangdong 511455, CN

LUCIANO, Forni, 49 Residence Dr Cambier, 7100 La Louviere, BE

ROBERTSON, Alan, 12 Cherry Street, Warrawee, NSW, 2074, AU

(11) **3 676 509** (51) ***F16F 1/12***

(72) SCHMIDT, Klaus, Lanzemicher Weg 6, 51519 Odenthal, DE

MAI, Andreas, Neustr. 4a, 45549 Sprockhövel, DE

(11) **3 676 873** (51) ***H01L 27/115***

(72) LIU, Haitao, 6582 East Escarpment Court, Boise, Idaho 83716, US

HUANG, Guangyu, 1035 Hogarth Way, El Dorado Hills, CA 95762, US

MOULI, Chandra, V., 727 South Granite Way, Boise, Idaho 83712, US

GODA, Akira, Yoga 3-25-18 1404, Setagaya, Tokyo 158-0097, JP

PANDEY, Deepak, Chandra, New Colony Dhara Naula, Almora 263601, US

KARDA, Kamal, M., 2547 East Red Cedar Lane Apt. S301, Boise, Idaho 83706, US

(11) **3 677 295** (51) ***A61M 5/20***

(72) CONSTANTINEAU, Cole, 44 Aberdeen Avenue, Cambrigde, MA Massachusetts 02138, US

SCHOONMAKER, Ryan, 1211 Elfin Forest Road East, San Marcos, CA California 92078, US

KHANICHEH, Azadeh, 49 Fairmount Avenue, Wakefield, MA Massachusetts 01880, US

BRUEHWILLER, Michel, 14 Erie Avenue, Newton, NJ New Jersey 02461, US

WALISH, Judy, 80 Glenellen Road, Boston MA Massachusetts 02132, US

(11) **3 678 143** (51) ***G16H 20/00***

(72) TSUCHIDA, Hitoshi, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 9348522, JP

KAMOGAWA, Dai, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 9348522, JP

OMURA, Tadashi, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 9348522, JP

NAKAGAWA, Toshitaka, c/o Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2, Nagonoe, Imizu-shi, Toyama 9348522, JP

(11) **3 680 281** (51) ***C08J 5/18***

(72) KIM, Young Soo, 1-2007 10 Deogyeong-daero 757beon-gil Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16443, KR

KIM, Kyung Soo, 3rd Floor, 10 Gangnam-chodeung 8-gil Dongjak-gu, Seoul 06912, KR

LEE, Ho Jun, 1408-902 43 Bodeum 2-ro, Sejong 30098, KR

CHOI, Hyun Woo, 19 Boramae-ro 7ga-gil Dongjak-gu, Seoul 07061, KR

KANG, Hyeok Mo, 205-1101 45 Deokpung seo-ro, Hanam-si Gyeonggi-do 12931, KR

CHUNG, Hyun Suk, 307-502 93 Hanbora 2-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR

KIM, Bong Choon, 110-301 246 Gwong-wang-ro Paldal-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR

EUN, Jong Hyuk, 106-601 85 Central town-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, KR

(11) **3 680 539** (51) ***F16M 11/04***

(72) HAO, Zongchao, Building 18A, 3rd NanGang Industrial Park Tangtou, ShiyanTown, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

LIU, Qiuhe, Building 18A, 3rd NanGang Industrial Park Tangtou, ShiyanTown, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

HU, Rihao, Building 18A, 3rd NanGang Industrial Park Tangtou, ShiyanTown, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN

(11) **3 680 587** (51) ***F25D 11/00***

(72) LI, Yu, No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

WEI, Deming, No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

JIA, Ying, No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

CHEN, Wei, No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

LIU, Dongxian, No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

ZHENG, Xuezai, No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

REN, Wei, No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN

(11) **3 680 609** (51) ***G01C 1/04***

(72) ZHAI, Yikui, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

ZHOU, Jihua, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

WU, Yueting, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

ZHENG, Yu, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

XU, Ying, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

GAN, Junying, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

ZENG, Junying, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
DENG, Wenbo, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
KE, Qirui, No. 22, Dongcheng, Pehgjiang, Jiangmen, Guangdong 529000, CN

(11) **3 683 548** (51) ***G01C 21/30***
(72) ZENG, Dandan, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yongliang, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 685 209** (51) ***G02B 26/10***
(72) ZHOU, Qin, c/o DiDi Research America LLC 450 national Avenue, Mountain View, California 94043, US
WANG, Youmin, c/o DiDi Research America LLC 450 national Avenue, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 685 210** (51) ***G02B 26/10***
(72) WANG, Youmin, c/o DiDi Research America LLC 450 National Avenue, Mountain View, California 94043, US
ZHUO, Qin, c/o DiDi Research America LLC 450 National Avenue, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 685 534** (51) ***H04L 1/00***
(72) BATURA, Danylo Sergeevich, 16 Borisovka St, Apt 396, Moscow Region, Mytishchi 141021, RU
ANISIMOV, Vasily Vasilievich, 3 Lesnaya Street, Moscow, 125047, RU

(11) **3 685 914** (51) ***B01J 20/30***
(72) CHOA, Yong-Ho, No. 107-1404 55, Jeongjail-ro Bundang-gu, Seongnam.si, Gyeonggi-do 13613, KR
LEE, Han-Seung, No. 601-1501 83, Gamgol-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15623, KR
CHO, Hong-Baek, No. 301-701 43, Gamgol 1-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15622, KR
SONG, Yoseb, No. 201 31-1, Hanyangdaehak 1-gil Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15587, KR
YOO, Su-Bean, No. 117-303 22, Gyeongsudaero 976beon-gil Sangnok-gu, Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295, KR
PARK, Ji Young, 23, Jigok-ro 2-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15229, KR

(11) **3 686 931** (51) ***H01L 27/146***
(72) YAO, Guofeng, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SHEN, Jian, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
LI, Yunning, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(11) **3 687 006** (51) ***H01R 13/66***
(72) LIAO, Zhuowen, 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road,Tongsheng Community Dalang Street, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN

(11) **3 687 219** (51) ***H04W 28/16***
(72) WU, Guodong, c/o ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Qiang, c/o ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 687 797** (51) ***B41J***
(72) GARDNER, James Michael, 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A, 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
WARD, Jefferson P., SE 164th Avenue 1115 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US
OLSEN, David N., 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
STUDER, Anthony D., 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LU, Sirena Chi, 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 689 313** (51) ***A61G 1/02***
(72) VALENTINO, Nicholas V., 15 Glencoe Ct., Springboro, OH 45066, US
PALASTRO, Matthew, 5992 Pear Tree Way, Grove City, OH 43123, US
SHEN, Zhen Y., 10459 Cindarella Drive, Cincinnati, OH 45242, US
WELLS, Timothy R., 9224 North State Route 138, Hillsboro, OH 45133, US
SCHROEDER, Timothy Paul, 407 Tempranillo Way, Lakeway, TX 78738, US
MARKHAM, Joshua James, 1219 Village Glen Drive, Batavia, OH 45103, US
POTAK, Robert L., c/o Ferno-Washington, Inc. 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, US

(11) **3 693 214** (51) ***B60N 2/90***
(72) OZAWA, Hidetoshi, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1Oaza Ota Takanezawa-machi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
SASAKI, Naohiro, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1Oaza Ota Takanezawa-machi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP

(11) **3 694 756** (51) ***B60W 30/06***
(72) MA, Lin, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
ZHU, Fan, 1195 Bordeaux Dr., Sunnyvale, california 94089, US
XU, Xin, F6A, Bldg 2 Baidu Scientific Park, Xierqi Haidian, Beijing 100000, CN

(11) **3 696 812** (51) ***G10L 19/02***
(72) MORIYA, Takehiro, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(11) **3 697 412** (51) ***A61K 31/407***
(72) YANG, Dajun, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHAI, Yifan, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANG, Douglas Dong, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHU, Saijie, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(11) **3 697 536** (51) ***B01L 3/00***
(72) YELLEN, Benjamin, C/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
LI, Ying, C/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
MOTSCHMAN, Jeff, C/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US

(11) **3 697 863** (51) ***C09K 5/06***
(72) SHUSTER, Michael, 4/12 Hashima Street, 3681204 Nesher, IL
GISHBOLINER, Michael, 191/16 Derek ha-Shalom, 2192716 Karmiel, IL
SHEMESH, Rotem, 80, Ha-Nassi Ave., 3464211 Haifa, IL

(11) **3 698 103** (51) ***G01D 3/08***
(72) NOURANI-VATANI, Navid, Newtonstr. 3, 12489 Berlin, DE
PALMER, Andrew, PO Box 2, 4004 Spring Hill, AU

(11) **3 698 860** (51) ***B01D 1/24***
(72) QIN, Jianwu, Room 102, Floor 1 No. 2 Residential Building No. 181 Longwei Road Melin Street Futian District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIN, Jianzhou, Room 102, Floor 1 No. 2 Residential Building No. 181 Longwei Road Melin Street Futian District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
QIN, Yufang, Room 102, Floor 1 No. 2 Residential Building No. 181 Longwei Road Melin Street Futian District, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(11) **3 699 257** (51) ***C09K 11/06***
(72) SASADA, Toshiaki, c/o Sumitomo Chemical Company Limited 6, Kitahara, Tsukuba-shi, Ibaraki 3003294, JP
MATSUMOTO, Ryuji, c/o Sumitomo Chemical Company Limited 6, Kitahara, Tsukuba-shi, Ibaraki 3003294, JP

(11) **3 699 511** (51) ***F24F 13/20***
(72) QIN, Qiang, Lingang Road, Beijao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 700 200** (51) ***H04N 7/18***
(72) CHEN, Shenghui, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
WANG, Wenli, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
YANG, Huaming, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
WANG, Bo, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
MENG, Chaowei, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
HU, Ying, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
LI, Jiangming, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
ZHANG, Yongtao, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
NING, Xiwan, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN
YU, Xiang, 6F, 2819 Kaichuang Boulevard, Science Town, Huangpu District, Guangzhou City, Guangdong 510670, CN

(11) **3 703 051** (51) ***G10L 19/02***
(72) MORIYA, Takehiro, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi,Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(11) **3 703 351** (51) ***H04M 3/22***
(72) YAMOTO, Hiroyo, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(11) **3 703 603** (51) ***A61B 34/20***
(72) BARRERA, Osvaldo Andres, 132 Concord Drive, Madison Connecticut 06443, US
GUO, ShuTing, 4595 Laguna Pl., Boulder Colorado 80303, US

(11) **3 704 282** (51) ***C22C 38/04***
(72) YI, Hongliang, B-1203 No. 388 Ruoshui Road Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XIONG, Xiaochuan, 29-103 No. 111 Dongshahu Road Suzhou, Jiangsu 215000, CN
FANDRICH, Tobias, Wilhelm-Bode-Strasse 32, 38106 Braunschweig, DE

(11) **3 704 647** (51) ***G06Q 10/06***
(72) LI, Hui, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
HU, Kailiang, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SONG, Le, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 704 668** (51) ***G06T 5/50***
(72) WENG, Chao, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Lei, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 704 737** (51) ***H01L 21/768***
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, 16335 NW Rosetta Portland, Oregon 97229, US
CHAWLA, Jasmeet S., 2501 Northwest 229th Avenue RA3-252, Hillsboro, Oregon 97124, US
LIN, Chia-Ching, Birck Nanotechnology Center 1205 West State Street, West Lafayette, Indiana 47907, US
NIKONOV, Dmitri E., 16569 SW Whitetail Lane, Beaverton, Oregon 97007, US
YOUNG, Ian A., 3181 NW 114th Terrace, Portland, Oregon 97229, US
BRISTOL, Robert L., 9325 NW Skyline Boulevard, Portland, Oregon 97231, US

(11) **3 705 116** (51) ***A61K 9/16***
(72) SHIN, Byung Chul, 501-2204 46-15 Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34125, KR
CHO, Sun Hang, 111-404 43 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34118, KR
YANG, Tae Kyung, 103-1101 65 Cheongsaseo-ro Seo-gu, Daejeon 35212, KR
KANG, Seok Hee, 201 15 Hongeunjungang-ro 8-gil Seodaemun-gu, Seoul 03605, KR
PARK, Eun Hee, 8F., Milimtower, 14, Teheran-ro 4-gil, Gangnam-gu, Seoul 06232, KR

(11) **3 705 792** (51) ***F24F 1/0068***
(72) QIN, Qiang, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan, Guangdong 528311, CN
ZOU, Kuifang, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan, Guangdong 528311, CN
LIU, Qiankun, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Xidong, Lingang Road, Beijiao Shude Foshan, Guangdong 528311, CN

(11) **3 706 366** (51) ***H04L 12/24***
(72) FU, Qiang, Building 16, No. 56 Antuo Road, Anting, Jiading, Shanghai, CN

(11) **3 707 061** (51) ***B62D 15/02***
(72) GRODDE, Guenter, Werseaue 81, 48157 Muenster, DE

(11) **3 707 703** (51) ***G10L 15/00***
(72) WAN, Li, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
YU, Yang, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
SRIDHAR, Prashant, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
MORENO, Ignacio Lopez, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
WANG, Quan, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US

(11) **3 708 889** (51) ***F16K 35/00***
(72) Lee, Sang Seon, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, Wonju-si Gangwon-do 26386, KR

(11) **3 709 290** (51) ***G10H 1/02***
(72) NAGASAWA Tetsuya, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
CHOULIK Petr, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TANI Kazuhiro, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
INOUE Yu, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
ITO Shinichi, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP

(11) **3 709 311** (51) ***G21C 3/33***
(72) RYU, Su Pil, 1007-2403 37 Wonsinheung-ro Yuseong-gu, Daejeon 34193, KR
KIM, Seong Soo, 1-502 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
KIM, Ba Leum, 202 25-26 Bongmyeongseo-ro 20beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34190, KR
CHUN, Joo Hong, 404-804, 469, Namsejong-ro, Sejong-si 30150, KR
PARK, Nam Gyu, 108-2305, 46, Jungnibukro Daedeok-gu, Daejeon 34386, KR
YOO, Jong Sung, 602-502 201 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35245, KR

(11) **3 709 312** (51) ***G21C 3/33***
(72) CHUN, Joo Hong, 1-502 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR
KIM, Seong Soo, 3-302 51, Daedeok-daero 577beon-gil, Yuseong-gu 34130, KR
KIM, Ba Leum, 202 25-26 Bongmyeongseo-ro 20beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34190, KR
RYU, Su Pil, 1007-2403 37 Wonsinheung-ro Yuseong-gu, Daejeon 34193, KR
PARK, Nam Gyu, 108-2305 46, Jungnibukro, Daedeok-gu, Daejeon 34386, KR
YOO, Jong Sung, 602-502 201 Dunsan-ro Seo-gu, Daejeon 35245, KR

(11) **3 709 664** (51) ***H04N 21/262***
(72) WANG, Zhoufeng, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
ZHUANG, Xiaochuan, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(11) **3 710 256** (51) ***B41J***
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 710 263** (51) ***B41J 2/045***
(72) GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
ROSSI, John, SE 164th Avenue 1115 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US
LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 710 264** (51) ***B41J 2/045***
(72) GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CORRIGAN, George H., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 710 265** (51) ***B41J 2/045***
(72) GARDNER, James M., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US
CORRIGAN, III, George H., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US
LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330, US

(11) **3 710 266** (51) ***B41J 2/045***
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Blvd., Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(11) **3 710 271** (51) ***B41J 2/045***
(72) GARDNER, James M., 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
NG, Boon Bing, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US

(11) **3 710 272** (51) ***B41J 2/045***
(72) NG, Boon Bing, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US
GARDNER, James M., 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(11) **3 710 274** (51) ***B41J 2/045***
(72) GARDNER, James M., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
NG, Boon Bing, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US

(11) **3 710 276** (51) ***B41J 2/14***
(72) GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
FULLER, Anthony M, 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(11) **3 710 278** (51) ***B41J 2/175***
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(11) **3 710 986** (51) ***G06K 15/02***
(72) ROSSI, John, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US

(11) **3 711 253** (51) ***H04L 5/00***
(72) JUNG, Hyejung, 574 W. Parkside Dr., Palatine, IL 60067, US
NANGIA, Vijay, 6829 Didrikson Ln., Woodridge, IL 60517, US

(11) **3 713 224** (51) ***H04N 5/76***
(72) ZHUANG, Xiaochuan, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
LIAN, Fengqing, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
LI, Junming, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(11) **3 713 291** (51) ***H04W 28/20***
(72) LI, Jian, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Disrict, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Disrict, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Disrict, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 713 863** (51) ***B65H 5/00***
(72) SAHIN, Umit, Murati Sapagi Buyukkaristiran Mevkii Luleburgaz, 39750 Kiklareli, TR
KADIROGLU, Osman, Murati Sapagi Buyukkaristiran Mevkii Luleburgaz, 39750 Kiklareli, TR

(11) **3 714 287** (51) ***G01S 11/02***
(72) REIMANN, Rönne, Oelkersallee 15, 22769 Hamburg, DE

(11) **3 715 678** (51) ***F16J 9/26***
(72) HAMA, Masahide, c/o TPR CO., LTD. 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
KOYAMA, tetsuji, c/o TPR CO., LTD. 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
OGA, Teppei, c/o TPR CO., LTD. 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(11) **3 716 370** (51) ***H01M 4/36***
(72) QIU, Bao, 1219 Zhongguan West Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 31520, CN
XIA, Yonggao, 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN
LIU, Zhaoping, 519 Zhuangshi Road Zhenhai District, Ningbo Zhejiang 315201, CN

(11) **3 716 719** (51) ***H04W 74/00***
(72) YANG, Ling, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Disrict, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Disrict, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xincai, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Disrict, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan Disrict, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 717 246** (51) ***B41J 2/045***
(72) GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 717 247** (51) ***B41J 2/045***
(72) GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 717 248** (51) ***B41J 2/14***
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 717 252** (51) ***B41J 2/045***
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330, US
GARDNER, James M., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330, US

(11) **3 717 254** (51) ***B41J 2/045***
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Spring, Texas 97330-4241, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Spring, Texas 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE Circle Blvd, Spring, Texas 97330-4241, US

(11) **3 717 255** (51) ***B41J 2/045***
(72) ROSSI, John, SE 164th Avenue 1115 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US
NESS, Eric D, SE 164th Avenue 1115 Columbia Tech Center Columbia Center, Suite 210, Vancouver, Washington 98683, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Washington 97330-4241, US
LINN, Scott A., 1070 NE Circle Blvd, Corvallis, Washington 97330-4241, US

(11) **3 717 257** (51) ***B41J 2/045***
(72) LINN, Scott A., 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
GARDNER, James Michael, 1070 NE Circle Road, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(11) **3 717 259** (51) ***B41J 2/14***
(72) GARDNER, James Michael, 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
LINN, Scott A., 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
CUMBIE, Michael W., 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US
FULLER, Anthony M., 1070 NE, Circle Blvd, Corvallis, Oregon 97330-4241, US

(11) **3 717 818** (51) ***F16L 33/22***
(72) SIMS, Heidi Patricia, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
HINKLE, Austin Dee, 30 E Southampton Drive Unit 101, Columbia MO 65203, US

(11) **3 719 761** (51) ***G07C 9/00***
(72) LI, Qingbin, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(11) **3 719 773** (51) ***G08B 25/01***
(72) CHEN, Junjian, Heng Ke Yuan, Jinhai Avenue, San Zao, Jinhai District, Zhuhai, CN

(11) **3 720 599** (51) ***B01J 35/02***
(72) SCAPENS, David Alastair, c/o Luxfer MEL Technologies Elektron Technology Centre Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB
HARRIS, Deborah Jayne, c/o Luxfer MEL Technologies Elektron Technology Centre Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB

(11) **3 721 977** (51) ***B01D 71/02***
(72) QUAN, Xie, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
ZHANG, Haiguang, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
CHEN, Shuo, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
YU, Hongtao, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN

(11) **3 722 588** (51) ***F02M 35/10***
(72) JHA, Pallav, 5560 Treeline Drive, Columbus, IN 47201, US
LOYE, Axel Zur, 1015 Tanbark Drive, Columbus, IN 47203, US
ROEDERER, Joseph Scot, 10993 East Coffey Drive, Columbus, IN 47203, US
LEFFLER, Steven L., 240 N 17th Street, Vincennes, IN 47591, US
RENNEKAMP, John A., 720 W. 6th Street, Seymour, IN 47274, US
KULKARNI, Amit A., 2305 Broadmoor Lane, Columbus, IN 47203, US
WOON, Peter Vinson, 7615 N 330W, Columbus, IN 47201, US
KITCHEN, Andrew Guy, 20 Bradbury Road, Newnham, NN113HD, GB

(11) **3 725 025** (51) ***H04L 9/08***
(72) PABST, Nicolas, 1 impasse Raoul Dufy, 78990 Elancourt, FR
DUPUIS, Vincent, 57 rue Adrien Cramail, 92500 Rueil Malmaison, FR
FRANCQ, Julien, 1 Boulevard jean Moulin ZAC de la clef Saint Pierre, 78890 Elancourt, FR
BRUN, Paul-Emmanuel, 58 rue André Lebourblanc, 78590 Noisy Le Roi, FR

(11) **3 732 810** (51) ***H04L 1/18***
(72) CHOU, Kao-Peng, Level 73, Taipei 101 Tower No. 7. Section 5 Xinyi Rd, Xinyi District, Taipei City Taiwan 110, TW

(11) **3 733 592** (51) ***C01B 3/06***
(72) FUKUOKA Kazuhisa, c/o Ecomo International Co., Ltd., 287-1, Taromaru, Iizuka-shi, Fukuoka 820-0076, JP

(11) **3 734 866** (51) ***H04J 3/16***
(72) ZHANG, Yuanbin, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Yan, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 735 251** (51) ***A61K 31/706***
(72) THOMAS, Stephen, B., 115 Clinton Street Unit 1, Hoboken NJ 07030, US

CRUTCHER, Patrick, J., 9909 Harrogate Road, Bethesda MD 20817, US
PERTUSATI, Fabrizio, 4 Burne Jones Close Danescourt, Cardiff Wales CF5 2RY, GB
PILEGGI, Elisa, 11 Richmond Crescent, Cardiff Wales CF24 3AH, US

(11) **3 735 415** (51) ***C07K 7/06***
(72) LI, Xuechen, 2/F, No 1 E High Street, Hong Kong, CN
JIN, Kang, Room 11A, 20F Phase II, Kwan Yick Bldg, Cntral and Western, Hong Kong, CN
CHEN, Sheng, Innovation and Technology Development Office (ITDO) The Hong Kong Polytechnic University 11 Yuk Choi Rd, Hung Hom, Hong Kong, CN
PO, Kathy Hiu Laam, Flat C, 3/F, Shun Lee House 44 Heung Sze Wui Road, Tuen Mun, N.T., Hong Kong, CN

(11) **3 735 529** (51) ***F03B 3/12***
(72) SCHNEIDER, Abraham D., c/o NATEL ENERGY, INC. 2401 Monarch Street, Alameda, CA 94501, US
WATSON, Sterling Marina, 1267 Green Street, San Francisco, CA 94109, US

(11) **3 736 646** (51) ***G05B 15/02***
(72) SO, King Fai, Ching Wah Court Flat 5, 12/F, Wah Suen House, TsingYi N.T. HK, HK
LU, Lei, 309, Building 23, 3th Dunhuang Xincun, Suzhou Industrial Park, Suzhou, CN
YU, Yong, No. 15 Shatin Centre Street, Hong Kong New Territories, HK, HK

(11) **3 737 043** (51) ***H04L 12/40***
(72) PAN, Jiaqiang, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 737 366** (51) ***A61K 31/341***
(72) CAMPBELL, James J., 2433 Downing Avenue, San Jose, California 95128, US
EBSWORTH, Karen, 156 Lombard Street, Apt. 24, San Francisco, California 94111, US
KRASINSKI, Antoni, 746 W. Knickerbocker Drive, Sunnyvale, California 94087, US
MALI, Venkat Reddy, 19400 Sorenson Ave., Apt. 103, Cupertino CA 95014, US
MCMAHON, Jeffrey, 15 Alta Mar Way, San Francisco, California 94121, US
SINGH, Rajinder, 1832 Hillman Avenue, Belmont, California 94002, US
YANG, Ju, 966 Clara Drive, Palo Alto, California 94303, US
YU, Chao, 555 E. Washington Avenue, Apt. 1105, Sunnyvale, California 94086, US
ZHANG, Penglie, 1036 Jamaica Street, Foster City, California 94404, US

(11) **3 738 020** (51) ***G06F 3/0354***
(72) KLEIN, Christian, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
BERGER, Roy Henry, Jr., c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(11) **3 739 898** (51) ***H04N 21/4728***
(72) LI, Ming, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 742 649** (51) ***H04L 5/00***
(72) GAO, Yin, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 743 351** (51) ***B65D 50/04***
(72) FARAGHER, Stephen, 40 Onley Street, Norwich Norfolk NR2 2EB, GB

(11) **3 744 718** (51) ***C07D 401/14***
(72) LIU, Shifeng, c/o Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd Block 8, No. 1008, Xiangwang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YU, Zhiyong, c/o Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd Block 8, No. 1008, Xiangwang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
PANG, Wei, c/o Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd Block 8, No. 1008, Xiangwang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Ji, c/o Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd Block 8, No. 1008, Xiangwang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Peng, c/o Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd Block 8, No. 1008, Xiangwang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(11) **3 746 370** (51) ***B65D 21/02***
(72) BRUNNER, Yaron, POB 248, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
MENASHRI, Omer, Kibbutz Afikim, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
SQUIERS, Grant T., 3745 E. Cudahy Avenue, Cudahy, Wisconsin 53110, US

(11) **3 746 603** (51) ***E02B 3/10***
(72) VICKERS, Paul, c/o P.V. Flood Control Corp. 300-530 8TH AVE, SW Calgary, AL T2P 3S8, CA

(11) **3 746 614** (51) ***E04H 1/00***
(72) LAVIER, Arnaud, 668 route du Président Lavy, 74370 Argonay, FR
JACQUET, Jean-Claude, 1420 route de Tamié, 73460 Verrens Arvey, FR
DUCHAMP, Lionel, 227 chemin de la Tour, 74540 Gruffy, FR

(11) **3 746 701** (51) ***F21V 21/002***
(72) YANG, Canbang, Silicon Valley Power Ind 3-4F A11, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
XU, Jian, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8, 6850 Dornbirn, AT
LU, Yuan, Silicon Valley Power Ind 3-4F A11, Shenzhen, Guangdong 518109, CN

(11) **3 746 961** (51) ***G06Q 10/06***
(72) SHARMA, Aminish, 2061, SOBHA DAHLIA BELLANDUR, Bangalore 560103, IN
ROSHAN, Shashi, 08-E21, 8th Floor, Building 8, Intuit Bellandur, Kamataka, Bangalore 560103, IN

(11) **3 746 973** (51) ***G06Q 99/00***
(72) POLIZZOTTO, Paul A., 2049 Jellerson Way, Glenbrook, NV 89413, US

(11) **3 748 888** (51) ***H04L 5/00***
(72) CHEN, Xianming, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Kun, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 749 383** (51) ***A61M 1/10***
(72) TUVAL, Yosi, Hashalom 8, 4050426 Even Yehuda, IL
SOHN, Zev, 18 Hahadas St., 4485500 Karnei Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, Haavoda 5a, 4341103 Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, 1 Tze'elon Street, 4069600 Ein Vered, IL
TROSHIN, Victor, Hareshut 7, 4532109 Hod-hasharon, IL
MUSTACCHI, Shaul, 3 Hatavor Street 3, Apt. 1, 4373407, Ra'anana, IL
ELISHA, Yinnon, P.O. Box 335, 4069200 Kffar Hess, IL
SUDIN, Yuri, Migdal Hamenorah 13, Apt. 8, 7176053 Modi'in- Makkabbim-Re'ut, IL
ZEMER HAREL, Hagit, Yair Rosenblum 16, 4464630 Kfar Saba, IL
ROZENFELD, Avi, Einstein 46, 3460205 Haifa, IL

(11) **3 750 217** (51) ***H01S 5/022***
(72) HANSEN, Ulli, Agricolastraße 24, 10555 Berlin, DE
MAUS, Simon, Elßholzstrasse 11, 10781 Berlin, DE
GYENGE, Oliver, Blumenstraße 4a, 17268 Boitzenburger Land OT Warthe, DE
ABDALLAH, Rachid, Waldstraße 104, 13403 Berlin, DE

(11) **3 751 416** (51) ***G06F 9/455***
(72) WU, Qiang, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Chunming, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Suan, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Hongxun, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIN, Yifei, c/o ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 751 918** (51) ***H04W 56/00***
(72) YU, Gaylord, 2443 Filmore St 380-5312, San Francisco, CA California 94115, US
STUPP, Steven, 200 Staysail Ct., Foster City, CA 94404, US

(11) **3 752 308** (51) ***B22F 3/10***
(72) WACHSMAN, Eric, D., 9469 Lovat Road, Fulton, MD 20759, US
MCOWEN, Dennis, 3002 25th Street, NE, Unit A, Washington, DC 20018, US
GONG, Yunhui, 5902 Trumpet Sound Court, Clarksville, MD 20129, US
WEN, Yang, 2733 E Brookwood Ct., Phoenix, AZ 85048, US

(11) **3 752 594** (51) ***C12M 1/12***
(72) CORNU, David, 1150 route de Montpellier, 34730 PRADES-LE-LEZ, FR
BAKALARA, Norbert, 11 rue des Barrys, 34380 SAINT-MARTIN-DE-LONDRES, FR

MARHUENDA, Emilie, 15 rue de la Chênaie Résidence les Acanthes, bâtiment B, appartement 53, 34090 MONTPELLIER, FR
SALEH, Ali, Immeuble Saleh Rue al douhour, Jarjouh, Nabatieh, LB

(11) **3 753 198** (51) ***H04L 9/08***
(72) FYNAARDT, Daniel R., c/o INTEGRITY Security Services LLC 30 W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US
LATTIN, William L., c/o INTEGRITY Security Services LLC 300 W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US
MEYER, Alan T., c/o INTEGRITY Security Services LLC 300 W. Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(11) **3 753 604** (51) ***A61N 1/362***
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, 10551 Kilbirnie Road, Woodbury, Minnesota 55129, US
AN, Qi, 5920 Pond View Drive, Shoreview, Minnesota 55126, US

(11) **3 754 488** (51) ***G06F 9/38***
(72) BARIK, Rajkishore, 1510 Vista Club Circle, 210, Santa Clara, California 95054, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401, Chandler, Arizona 85226, US
CHEN, Xiaoming, NO. 880 Zixing Road, Shanghai, 200241, CN
SRIVASTAVA, Dhawal, 4411 East Chandler Blvd. Apt 2038, Phoenix, Arizona 85048, US
YAO, Anbang, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District, Beijing, 100190, CN
NEALIS, Kevin, 1310 Saddle Rack St. Apt 247, San Jose, California 95126, US
NURVITADHI, Eriko, 3916 SW Corbett Ave, Apt 307, Portland, Oregon 97239, US
BAGHSORKHI, Sara S., 973 Cherrystone Dr, Los Gatos, California 95032, US
VEMBU, Balaji, 1144 Bozio Court, Folsom, California 95630, US
SHPEISMAN, Tatiana, 1901 Valparaiso Ave., Menlo Park, California 94025, US
TANG, Ping T., 4 Whitehall Ave., Edison, New Jersey 08820, US

(11) **3 755 312** (51) ***A61K 31/137***
(72) TABUTEAU, Herriot, c/o AXSOME THERAPEUTICS INC. 22 Cortlandt Street, 16th Floor, New York, NY 10007, US

(11) **3 755 553** (51) ***B60D 1/26***
(72) SMITH, Andrew, F., 863 NW Fort Clatsop Street, Bend, OR 97701, US
KLEIN, Lawrence, S., 64455 Research Road, Bend, OR 97703, US
LANGENDERFER, Stephen, A., 921 NE 11th Street, Bend, OR 97701, US
SOTOLA, Martin, E., 1535 48th Street, Boulder, CO 80303, US
BAHL, Vikas, 4656 Ketchwood Circle, Highlands Ranch, CO 80130, US
ROSENBLUM, Mark, H., 8532 55th Avenue, Denver, CO 80238, US
JAMES, Peter, 2240 Gilpin Street, Denver, CO 80205, US
ROWLEY, Dale, 1762 Red Fox Place, Highlands Ranch, CO 80126, US
JOHANNES, Matthew, S., 7105 Moss Court, Arvada, CO 80007, US
SEMINARA, Gary, 19412 W 57th Circle, Golden, CO 80403, US
NETT, Jeremy, M., 6640 Bright Water Trail, Littleton, CO 80125, US

(11) **3 755 597** (51) ***B60W 50/08***
(72) PORIKLI, Fatih, 3300 La Costa Way, San Jose, California 95135, US
WU, Yuzhu, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BILL, Luis, 131 Second Avenue, Daly City, California 94014, US

(11) **3 755 658** (51) ***C01B 21/082***
(72) SANCHEZ, Antonio, 28 Wadai Tsukuba, Ibaraki 300-4247, JP
ITOV, Gennadiy, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US
KHANDELWAL, Manish, 200 GBC Drive, Newark, Delaware 19702, US
RITTER, Cole, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US
ZHANG, Peng, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US
GIRARD, Jean-Marc, l'AIR LIQUIDE S.A. 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
WAN, Zhiwen, 200 GBC Drive, Newark, Delaware 19702, US
KUCHENBEISER, Glenn, 200 GBC Drive, Newark, Delaware 19702, US
ORBAN, David, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US
KERRIGAN, Sean, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US
PESARESI, Reno, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US
STEPHENS, Matthew Damien, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US
WANG, Yang, 200 GBC Drive, Newark, Delaware 19702, US
HUSSON, Guillaume, 200 GBC Drive, Newark, Delaware 19702, US
NIKIFOROV, Grigory, 197 Meister Ave., Branchburg, New Jersey 08876, US

(11) **3 758 589** (51) ***A61B 5/00***
(72) GREGORY, William David, 1181 Rivers Reach Drive, Charleston, SC 29492, US

(11) **3 758 590** (51) ***A61B 5/00***
(72) PORGES, Stephen, c/o Polyvagal Science LLC 2389 Ocean Breeze Ct., Atlantic Beach FL 32233, US

(11) **3 759 240** (51) ***C12Q 1/68***
(72) VICTORS, Mason, L., 1430 E 8020 S, Sandy, UT 84093, US
BORGESON, Blake, C., 2443 Filmore St 380-4938, San Francisco, CA 94115, US
ST-JEAN-LEBLANC, Cedric, 4339 rue Chapleau, Apt 5, Montreal, Québec H2H 2K7, CA

(11) **3 759 301** (51) ***E06B 3/52***
(72) BERENS, Wolfgang, Messflur 20, 54427 Kell am See, DE
JACOB, Martin, Hagedornstraße 8, 66740 Saarlouis, DE

(11) **3 759 315** (51) ***E21D 9/06***
(72) FLATT, Robert, Bünishoferstrasse 42, 8706 Feldmeilen, CH
WANGLER, Timothy, Chrüzacherstrasse 5, 8303 Bassersdorf, CH
SHAHAB, Amir Reza, 2nd Floor, No. 34-9th Alley-Janat Abad Shomali street, Hemmat Highway, Teheran, 1475755761, IR

(11) **3 759 588** (51) ***G06F 8/65***
(72) LIN, Hsiao-Ying, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Tieyan, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NACCACHE, David, ENS, 45 rue d'Ulm, 75230 Paris, FR
YANG, Yanjiang, 20 Science Park Road, Teletech Park, Singapore Science Park II, 03-31/32, Singapore 117674, SG
ZHANG, Mingming, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Xiaopeng, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 759 647** (51) ***G06K 9/03***
(72) COLLET, Frédéric, 27 rue Ernest Havaux, 1040 Etterbeek, BE
HAUTOT, Jordi, 14 Rue fine pierre, 4122 Neupre, BE
DAUW, Michel, Avenue Général Lartigue 70/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE

(11) **3 762 159** (51) ***B09B 1/00***
(72) QUIGLEY, Peter, 32 Long Point Lane, Duxbury, MA 02332, US
MARTIN, Ian, 52 Ocean View Avenue, Swansea, MA 02777, US
MICHELS, Joseph, G., 1 West 85th Street Apartment 10e, New York, NY 10024, US
SIMS, Melinda, 3910 SW Elmgrove Street, Seattle, A 98136, US
THO, Chanthol, 47 West Street, Attleboro, MA 02703, US

(11) **3 762 679** (51) ***G01B 3/10***
(72) KHANGAR, Abhijeet A., N43 W22755 Victoria Street, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
FEUERSTEIN, Jacob, 2803 Camino Del Mar, Apt. 17, Del Mar, CA 92014, US
MCCARTHY, Patrick W., 1229 North Prospect Avenue, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
ROESSER, Collin D., 1795 North Water Street, Apt. 2535, Milwaukee, Wisconsin 53202, US

(11) **3 762 864** (51) ***G06K 9/34***
(72) MILIS, Brecht, 135 5 Bollaarstraat, 2500 Lier, BE
DAUW, Michel, Avenue Général Lartigue 70/9, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
COLLET, Frédéric, 27 rue Ernest Havaux, 1040 Etterbeek, BE

(11) **3 763 017** (51) ***H02J 50/90***
(72) KRONANDER, Jonas, Svanvägen 33, 741 42 Knivsta, SE
HÖGLUND, Andreas, Igelbacken 39, 170 62 Solna, SE
LAYA, Andres, Maria Bangata 9, 118 63 Stockholm, SE
SELÉN, Yngve, Lästmakargatan 8A, 754 34 Uppsala, SE
TULLBERG, Hugo, Långbergsvägen 6, 611 37 Nyköping, SE

(11) **3 763 710** (51) ***C07D 403/12***
(72) ONG, Winston Zapanta, 35 Summer Street, Stoneham, Massachusetts 02180, US
NOWAK, Pawel Wojciech, 33 Bearbrook Drive, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, US
ASKEW, Ben C., 49 Cedar Ridge Road, North Attleboro , MA 02760, US
KIM, Jinsoo, 24 Colborne Road 12, Brighton, Massachusetts 02135, US

(11) **3 763 906** (51) ***E05C 17/00***
(72) XU, Guofang, No. 1 Xinye Road Xiahuan Houjie Town, Dongguan Guangdong 523000, CN

(11) **3 764 060** (51) ***G01C 21/36***
(72) SHASHUA, Amnon, 26 Tavor Street Mevasseret Zion, 9076726 Jerusalem, IL
SHALEV-SHWARTZ, Shai, 22 Shaul Avigur Street, 9076726 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 121 Herzl Street Apt. 3, 9622806 Jerusalem, IL
GDALYAHU, Yoram, 105 Jaffa St., Apt.92, 9434223 Jerusalem, IL
SPRINGER, Ofer, 3 Schiller Street Apt. 6B, 9622705 Jerusalem, IL
GUBERMAN, Yahel, 34 Halamed Hey Street, 9366140 Jerusalem, IL

(11) **3 764 279** (51) ***G06K 9/00***
(72) Deng, Kevin Keqiang, 800 Charles Blvd, Oldsmar, FL 34677, US
Xie, Wei, 3820 Patty Berg Ct., Woodridge, IL Illinois 60517, US

(11) **3 764 564** (51) ***H04B 7/06***
(72) WANG, Min, Granitstigen 27, 973 46 Luleå, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, Stenåsvägen 13, 975 96 Luleå, SE
ERICSON, Mårten, Sandåkersvägen 19, 954 33 Gammelstad, SE

(11) **3 764 842** (51) ***A47B 81/00***
(72) SCHAFRINSKI, Arne, Weideblicken 23, 22843 Bad Oldesloe, DE

(11) **3 765 370** (51) ***B65B 1/06***
(72) JUNGA, Torsten, Brombergweg 19, 72124 Pliezhausen, DE
KUHN, René, Wellinger Strasse 14, 73061 Ebersbach an der Fils, DE
BALASA, Viktor, Mülrain 7, 71570 Oppenweiler, DE
PRINZLER, Christoph, Oberdorfer Bahnhofstrasse 24, 87448 Waltenhofen, DE

(11) **3 765 491** (51) ***C07K 14/725***
(72) MILOSEVIC, Slavoljub, Adolf-Hackenberg Str. 77, 81737 München, DE
NEVES, Adriana, Heideweg 24, 82140 Olching, DE
SCHOEDEL, Kristina, Neckarstr. 9, 55118 Mainz, DE
SCHMIDT, Alexander, Am Anger 12, 84539 Zangberg, DE

(11) **3 765 609** (51) ***C12N 15/11***
(72) IGNATOVA, Zoya, Grindelhof 64, 20146 Hamburg, DE
TORDA, Andrew, Osterstrasse 52, 20259 Hamburg, DE
MATTHIES, Marco, Rehmstrasse 10a, 22299 Hamburg, DE

(11) **3 765 858** (51) ***G01N 33/68***
(72) WEBER, Darren, 189 Via Serena Rancho, Santa Margarita, California 92688, US
CAULFIELD, Michael P., 4605 B Los Alamos Way, Oceanside, California 92057, US
MCPHAUL, Michael J., 26748 Calle Juanita, Capistrano Beach, California 92624, US
GOLDMAN, Scott, 27886 Rural Lane, Laguna Niguel, California 92677, US
CLARKE, Nigel, 4 Calle Portofino, San Clemente, CA 92673, US

(11) **3 765 926** (51) ***G05B 15/02***
(72) BORN, Torsten, Im Hermstoffel 1, 33813 Oerlinghausen, DE
MÖLLER, Thomas, Wüstener Weg 25a, 32049 Herford, DE

(11) **3 766 523** (51) ***A61L 2/18***
(72) LI, Junzhong, 3609 Sawgrass Trail South, Eagan, MN 55123, US
BREWSTER, Allison, 7652 Addisen Court, Inver Grove Heights, MN 55077, US
Staub, Richard, c/o Ecolab Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
LANGE, Steven J., 1900 Montreal Avenue, St. Paul, MN 55116, US
CHERITU, Tizazu, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, Saint Paul, MN 55102, US
FAST, Jonathan P., 4405 Galtier Street, Shoreview, MN 55126, US
HANSON, Catherine, 1710 Tierney Drive, Hastings, MN 55033, US

(11) **3 767 423** (51) ***G05D 1/10***
(72) Eita, Akihiko, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
Fujita, Shuhei, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(11) **3 767 512** (51) ***G06F 21/62***
(72) JOYCE, Raymond, G., Paramount Pictures Corporation 4112 Pine Hollow Road, Calabasas, Ca California 91302, US
GARRET, Damon, Paramount Pictures Corporation 594 Hooper Avenue, Simi Valley, Ca California 93065, US
HUNSTBERRY, Frederick, 5555 Melrose Avenue, Los Angeles, CA California 90038, US
TUNILA, Randy, Paramount Pictures Corporation 604 36th Street, Manhattan Beach, CA California 90266, US

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 763 349** (51) ***A61K 8/02***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 763 529** (51) ***B41J 2/045***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) **3 763 736** (51) ***C07K 14/725***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **2 344 142** (51) ***A61K 31/05***
(60) 20216131.1

(11) **2 443 938** (51) ***A23F 5/40***
(60) 20215008.2

(11) **2 475 457** (51) ***B01J 23/88***
(60) 20216628.6

(11) **2 475 989** (51) ***G01N 33/48***
(60) 20215800.2

(11) **2 529 054** (51) ***E02F 5/10***
(60) 20215960.4

(11) **2 540 967** (51) ***F01D 5/14***
(60) 20215869.7
20215870.5

(11) **2 671 507** (51) ***A61B 5/07***
(60) 20215913.3

(11) **2 712 299** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20215319.3

(11) **2 726 246** (51) ***B23K 26/42***
(60) 20215442.3

(11) **2 752 006** (51) ***H04N 19/52***
(60) 20216547.8
20216550.2
20216553.6
20216558.5

(11) **2 758 040** (51) ***A61K 9/20***
(60) 20215168.4

(11) **2 766 850** (51) ***G06K 9/00***
(60) 20216312.7

(11) **2 806 518** (51) ***H02H 3/52***
(60) 20216145.1

(11) **2 809 354** (51) ***A61K 47/64***
(60) 20216421.6

(11) **2 844 176** (51) ***A61B 18/14***
(60) 20215409.2

(11) **2 877 202** (51) ***A61K 38/37***
(60) 20215649.3

(11) **2 935 303** (51) ***C07H 19/067***
(60) 18168337.6 / 3 421 482
20216445.5

(11) **2 948 424** (51) ***C07C 45/82***
(60) 20215854.9

(11) **2 963 445** (51) ***G01S 17/10***
(60) 20215927.3

(11) **2 969 140** (51) ***B01D 57/02***
(60) 20216686.4

(11) **2 972 321** (51) ***G01N 33/569***
(60) 20216573.4

(11) **2 982 690** (51) ***C07K 16/00***
(60) 20216389.5

(11) **2 982 783** (51) ***C30B 29/42***
(60) 20217266.4

(11) **2 993 620** (51) ***G06K 9/32***
(60) 20217297.9

(11) **3 000 280** (51) ***H04W 4/70***
(60) 20215780.6

(11) **3 004 000** (51) ***C03B 35/20***
(60) 20215259.1

(11) **3 010 841** (51) ***B65G 1/137***
(60) 20216742.5

(11) **3 013 319** (51) ***C12N 5/00***
(60) 20216308.5

(11) **3 015 040** (51) ***A47L 5/28***
(60) 20217003.1

(11) **3 016 764** (51) ***B22F 1/00***
(60) 20216361.4

(11) **3 025 801** (51) ***B21D 19/08***
(60) 20217135.1

(11) **3 033 887** (51) ***H04N 21/2343***
(60) 20216620.3

(11) **3 039 939** (51) ***H04W 72/12***
(60) 20216110.5

(11) **3 043 622** (51) ***H04W 88/08***
(60) 20216776.3

(11) **3 054 912** (51) ***A61H 23/00***
(60) 20214827.6

(11) **3 072 979** (51) ***C12R 1/01***
(60) 20216725.0

(11) **3 084 285** (51) ***F17C 6/00***
(60) 20216438.0

(11) **3 085 486** (51) ***H01F 27/28***
(60) 17185743.6 / 3 263 270
18191373.2 / 3 427 885
20216266.5

(11) **3 087 752** (51) ***H04N 21/4415***
(60) 20215388.8

(11) **3 093 338** (51) ***C12N 1/21***
(60) 20216391.1

(11) **3 094 647** (51) ***C07K 16/22***
(60) 20214926.6

(11) **3 096 711** (51) ***A61F 2/04***
(60) 20215855.6

(11) **3 099 331** (51) ***A61K 39/00***
(60) 20216082.6

(11) **3 099 831** (51) ***C22B 3/44***
(60) 20215234.4
20215236.9

(11) **3 103 044** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20216205.3

(11) **3 108 386** (51) ***G06F 16/21***
(60) 20216544.5

(11) **3 111 280** (51) ***G03H 1/02***
(60) 20215578.4

(11) **3 123 240** (51) ***G02F 1/1335***
(60) 20216472.9

(11) **3 129 020** (51) ***A61K 31/397***
(60) 20215763.2

(11) **3 136 270** (51) ***G16C 20/20***
(60) 20217282.1

(11) **3 138 124** (51) ***H01L 23/12***
(60) 20216842.3

(11) **3 155 583** (51) ***G06Q 10/06***
(60) 20216727.6

(11) **3 169 056** (51) ***H04N 5/445***
(60) 20217145.0

(11) **3 175 482** (51) ***H01L 25/075***
(60) 20215394.6

(11) **3 185 640** (51) ***H04W 76/23***
(60) 20216405.9

(11) **3 206 893** (51) ***B60C 11/03***
(60) 20216790.4

(11) **3 217 608** (51) ***H04L 12/707***
(60) 20216406.7

(11) **3 229 663** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20217154.2

(11) **3 244 468** (51) ***H01M 2/10***
(60) 20215496.9

(11) **3 253 448** (51) ***A61N 1/372***
(60) 20216759.9

(11) **3 257 252** (51) ***H04N 21/2343***
(60) 20216610.4

(11) **3 273 809** (51) ***A24F 40/53***
(60) 20217304.3

(11) **3 278 153** (51) ***G02B 6/44***
(60) 20217075.9

(11) **3 280 727** (51) ***A61P 3/00***
(60) 20216748.2

(11) **3 281 799** (51) ***B41J 11/00***
(60) 20217046.0

(11) **3 282 803** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20215261.7

(11) **3 283 077** (51) ***A61P 35/00***
(60) 20215944.8

(11) **3 286 738** (51) ***G06T 17/20***
(60) 20216681.5

(11) **3 293 985** (51) ***H04R 19/04***
(60) 20215607.1

(11) **3 297 038** (51) ***H01L 31/0224***
(60) 20215541.2

(11) **3 312 273** (51) ***C12N 9/00***
(60) 20215603.0

(11) **3 313 703** (51) ***G05D 1/00***
(60) 20216120.4

(11) **3 323 359** (51) ***A61B 17/12***
(60) 20216245.9

(11) **3 331 900** (51) ***C07K 14/725***
(60) 20216870.4
20216899.3

(11) **3 335 485** (51) ***H04W 68/00***
(60) 20215808.5

(11) **3 336 706** (51) ***G06F 3/06***
(60) 20215878.8

(11) **3 338 666** (51) ***A61B 17/072***
(60) 20215454.8

(11) **3 342 049** (51) ***H04B 1/3818***
(60) 20217078.3

(11) **3 347 377** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20215896.0

(11) **3 348 635** (51) ***C12N 15/09***
(60) 20216964.5

(11) **3 364 636** (51) ***H04M 1/02***
(60) 20216251.7

(11) **3 365 364** (51) ***C07K 14/725***
(60) 20214936.5

(11) **3 370 609** (51) ***A61B 5/0215***
(60) 20216434.9

(11) **3 373 332** (51) ***H01L 25/065***
(60) 20216817.5

(11) **3 377 226** (51) ***B01L 3/00***
(60) 20217230.0

(11) **3 377 719** (51) ***E05F 15/60***
(60) 20216237.6

(11) **3 379 758** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20216459.6

(11) **3 389 017** (51) ***G06T 15/00***
(60) 20216815.9

(11) **3 391 025** (51) ***G01N 15/08***
(60) 20216126.1

(11) **3 405 416** (51) ***B65G 47/248***
(60) 20216090.9

(11) **3 424 535** (51) ***A61K 31/381***
(60) 20216157.6

(11) **3 425 937** (51) ***H04W 4/18***
(60) 20216273.1

(11) **3 429 497** (51) ***A61B 34/10***
(60) 20217312.6

(11) **3 431 405** (51) ***B65D 5/355***
(60) 20216023.0

(11) **3 434 682** (51) ***C07F 5/02***
(60) 20216799.5

(11) **3 449 355** (51) ***G06F 7/00***
(60) 20214943.1

(11) **3 454 365** (51) ***H01L 21/8234***
(60) 20216602.1

(11) **3 456 321** (51) ***A61K 9/20***
(60) 20215626.1

(11) **3 457 830** (51) ***A01B 49/00***
(60) 20216710.2

(11) **3 465 453** (51) ***G06F 13/38***
(60) 20216390.3

(11) **3 465 747** (51) ***H01L 23/00***
(60) 20217265.6

(11) **3 468 760** (51) ***B29C 45/44***
(60) 20215497.7

(11) **3 469 150** (51) ***E02F 9/20***
(60) 20215948.9

(11) **3 470 393** (51) ***C07C 265/14***
(60) 20215455.5

(11) **3 471 444** (51) ***H04W 4/06***
(60) 20215715.2

(11) **3 483 644** (51) ***G02B 26/10***
(60) 20215978.6

(11) **3 487 437** (51) ***A61B 90/70***
(60) 20216408.3

(11) **3 490 322** (51) ***H04W 72/08***
(60) 20216199.8

(11) **3 492 913** (51) ***G01N 27/26***
(60) 20215351.6

(11) **3 492 966** (51) ***G02F 1/13***
(60) 20216272.3

(11) **3 493 441** (51) ***H04L 1/16***
(60) 20215316.9

(11) **3 497 673** (51) ***G06T 19/00***
(60) 20216477.8

(11) **3 502 163** (51) ***C08G 65/40***
(60) 20216941.3

(11) **3 502 370** (51) ***E04C 5/06***
(60) 20215601.4

(11) **3 502 950** (51) ***G06N 3/063***
(60) 20216144.4

(11) **3 505 830** (51) ***F24C 15/20***
(60) 20217002.3

(11) **3 506 817** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20217209.4

(11) **3 509 669** (51) ***A61M 5/20***
(60) 20216426.5

(11) **3 521 314** (51) ***C07K 16/30***
(60) 20215378.9

(11) **3 525 624** (51) ***A47B 91/02***
(60) 20216634.4

(11) **3 525 664** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20215654.3

(11) **3 525 867** (51) ***A61M 27/00***
(60) 20215634.5

(11) **3 533 360** (51) ***A47C 7/40***
(60) 20216539.5

(11) **3 534 581** (51) ***H04L 27/26***
(60) 20216320.0

(11) **3 535 083** (51) ***B23D 59/00***
(60) 20215953.9

(11) **3 542 529** (51) ***H04N 13/00***
(60) 20217257.3
20217262.3

(11) **3 542 530** (51) ***H04N 13/178***
(60) 20217242.5
20217248.2

(11) **3 547 725** (51) ***H04W 4/70***
(60) 20217231.8

(11) **3 547 926** (51) ***A61B 10/02***
(60) 20215502.4

(11) **3 551 917** (51) ***F16L 1/16***
(60) 20216412.5

(11) **3 555 170** (51) ***C08G 59/66***
(60) 20216492.7

(11) **3 558 979** (51) ***C07D 403/12***
(60) 20216236.8

(11) **3 559 600** (51) ***G01C 21/36***
(60) 20212309.7
20216731.8
20216733.4
20216734.2

(11) **3 561 997** (51) ***H02J 50/12***
(60) 20216741.7

(11) **3 563 794** (51) ***A61C 7/00***
(60) 20215755.8

(11) **3 569 012** (51) ***H04W 36/00***
(60) 20216409.1

(11) **3 569 824** (51) ***F01D 11/24***
(60) 20215618.8

(11) **3 574 950** (51) ***A61M 37/00***
(60) 20217071.8

(11) **3 575 489** (51) ***D21C 9/16***
(60) 20215407.6

(11) **3 582 925** (51) ***B23K 26/00***
(60) 20216711.0

(11) **3 587 195** (51) ***B60R 21/201***
(60) 20216910.8

(11) **3 587 854** (51) ***F16F 15/02***
(60) 20216565.0

(11) **3 590 040** (51) ***G06F 11/14***
(60) 20217123.7

(11) **3 605 924** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20215873.9

(11) **3 606 004** (51) ***H04L 29/06***
(60) 20215528.9

(11) **3 607 764** (51) ***H04W 4/70***
(60) 20215488.6

(11) **3 611 951** (51) ***H04W 12/08***
(60) 20215846.5

(11) **3 616 720** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20216033.9

(11) **3 629 147** (51) ***G06F 7/48***
(60) 20215256.7

(11) **3 636 763** (51) ***C12N 15/63***
(60) 20217137.7

(11) **3 639 598** (51) ***H04W 72/12***
(60) 20216413.3

(11) **3 651 019** (51) ***G06F 9/30***
(60) 20207968.7
20216494.3

(11) **3 653 599** (51) ***C07C 215/54***
(60) 20216224.4

(11) **3 656 403** (51) ***A61K 49/00***
(60) 20216457.0

(11) **3 659 894** (51) ***B61F 3/16***
(60) 20211347.8

(11) **3 672 288** (51) ***H04W 4/029***
(60) 20216830.8

(11) **3 677 597** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20215472.0

(11) **3 683 545** (51) ***G01C 21/18***
(60) 20215499.3

(11) **3 684 225** (51) ***A47B 88/463***
(60) 20216050.3

(11) **3 693 868** (51) ***G06F 13/40***
(60) 20216102.2

(11) **3 706 008** (51) ***G06F 13/40***
(60) 20217133.6

(11) **3 707 895** (51) ***G06T 7/269***
(60) 20216533.8

(11) **3 715 847** (51) ***G01N 33/569***
(60) 20215445.6
20215513.1

(11) **3 716 633** (51) ***H04N 21/2387***
(60) 20217149.2

(11) **3 740 737** (51) ***G01C 21/00***
(60) 20216707.8

(11) **3 760 737** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20216661.7

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 576 514** (51) ***A01B 33/06***
23.11.2020

(11) **3 670 312** (51) ***B62J 9/00***
- *kein ergänzender Recherchenbericht*
- *no supplementary search report*
- *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 845 469** 22.02.2018

(11) **2 920 188**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 423 858**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 599 318**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

(11) **3 655 923**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 513 803** (51) ***A61K 38/36***
- *keine Massnahmen*
- *no measures*
- *pas de mesures*

II.

- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 51/02 → (51) ***A01B 59/048***

---

(51) ***A01B 59/048*** (11) **3 251 481 B1**
A01B 59/06 ***A01B 51/02***
A01B 69/04 A01D 34/66
A01D 34/86 E01H 1/00
E01H 5/04

(25) De (26) De
(21) 17173353.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 DE 102016109902
13.06.2016 DE 102016110810
(54) • *EINACHSGERÄTETRÄGER UND ANBAUGERÄT FÜR EINEN EINACHSGERÄTETRÄGER*
• *SINGLE AXLE DEVICE SUPPORT AND ADD-ON FOR A SINGLE AXLE DEVICE SUPPORT*
• *PORTE-OUTILS MONO-AXE ET APPAREIL PORTÉ POUR UN PORTE-OUTILS MONO-AXE*
(73) Brielmaier Motormäher GmbH, Alt-Eggenweiler 11, 88048 Friedrichshafen, DE
(72) Brielmaier, Martin, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A01B 59/06 → (51) ***A01B 59/048***

---

(51) ***A01B 63/00*** (11) **3 571 909 B1**
A01G 3/04

(25) De (26) De
(21) 19174841.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 DE 102018112365
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR PFLANZENBEARBEITUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN SOLCH EINER HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING DEVICE FOR A PLANT PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE PLANTES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF DE MAINTIEN*
(73) ERO GmbH, Am ERO-werk 1, 55469 Simmern, DE
(72) Heidberg, Carsten, 56850 Raversbeuren, DE
Günzl, Manfred, 55496 Argenthal, DE
Henn, Dominik, 56843 Lötzbeuren, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

A01B 69/04 → (51) ***A01B 59/048***

---

(51) ***A01B 73/00*** (11) **3 491 905 B1**
A01B 29/02 A01B 49/02
A01B 73/04

(25) Es (26) En
(21) 18206761.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 04.12.2017 ES 201731485 U
(54) • *SYSTEM ZUM EIN- UND AUSKLAPPEN VON ARBEITSGERÄTESTRUKTUREN AN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE*
• *SYSTEM FOR FOLDING AND UNFOLDING IMPLEMENT STRUCTURES ON AN AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME DE PLIAGE ET DE DÉPLIAGE DE STRUCTURES D'OUTILS SUR UNE MACHINE AGRICOLE*
(73) Izuel Jordán, David, Barrio Medio, 36, 22807 Losanglis-Ayerbe (Huesca), ES
Torrecilla Domper, Felipe, Ingeniero Montaner, 3- 3° C, 22004 Huesca, ES
(72) Izuel Jordán, David, 22807 Losanglis-Ayerbe (Huesca), ES
Torrecilla Domper, Felipe, 22004 Huesca, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

---

(51) ***A01C 7/04*** (11) **3 574 731 B1**
A01C 7/10 ***A01C 7/08***

(25) En (26) En
(21) 19171449.2 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201815995561
(54) • *SAATGUTSENSOR*
• *SEED SENSOR*
• *CAPTEUR DE SEMENCES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, US
BORKGREN, Stanley R., Moline, IL 61265, US
WOLFS, Beth A., Milan, IL 61264, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 7/08 → (51) ***A01C 7/04***

A01C 7/10 → (51) ***A01C 7/04***

---

(51) ***A01C 9/02*** (11) **3 549 421 B1**
A01C 19/02 A01C 21/00

(25) De (26) De
(21) 19162582.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106152
29.03.2018 DE 102018107643
(54) • *LEGEMASCHINE*
• *PLANTER*
• *PLANTEUSE*
(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) VOGT, Anna-Lena, 49448 Hüde, DE
LANGE GEN. DETERT, Ansgar, 49324 Melle, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01C 19/02 → (51) ***A01C 9/02***

---

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 684 162 B1**
G05D 1/02

(25) En (26) En
(21) 18815398.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/059573 07.11.2018
(87) WO 2019/099253 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 US 201762588680 P
18.12.2017 US 201762599938 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTONOMEN ROBOTISCHEN ARBEITSMASCHINE INNERHALB EINER FAHRBEGRENZUNGSZONE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN AUTONOMOUS ROBOTIC WORKING MACHINE WITHIN A TRAVELLING CONTAINMENT ZONE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ROBOTIQUE AUTONOME À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE CONFINEMENT DE DÉPLACEMENT*
(73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
(72) INGVALSON, Ryan Douglas, Loretto, MN 55357, US
KRAFT, Jason Thomas, Stillwater, MN 55082, US
FRICK, Alexander Steven, Farmington, MN 55024, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20214258.4

A01D 34/00 → (51) ***B60L 50/60***

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***A01D 34/08*** (11) **3 603 372 B1**
B25J 5/00 ***G05D 1/02***

(25) En (26) En
(21) 19189643.0 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 03.08.2018 US 201862714088 P
05.08.2018 US 201862714746 P
31.01.2019 KR 20190012989
(54) • *BEWEGLICHER ROBOTER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND ENDGERÄT*
• *MOVING ROBOT, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, AND TERMINAL*
• *ROBOT MOBILE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET TERMINAL*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Kyoungsuk, 08592 Seoul, KR
LEE, Sungwook, 08592 Seoul, KR
LEE, Hyungsub, 08592 Seoul, KR
CHOI, Koh, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01D 34/37 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 34/58 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 34/71 → (51) ***A01D 34/78***

(51) ***A01D 34/78*** (11) **3 549 432 B1**
A01D 34/71 ***A01D 34/37***
A01D 34/58 ***A01D 69/02***
B60S 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 17875114.5 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/041543 17.11.2017
(87) WO 2018/101091 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233542
30.11.2016 JP 2016233543
(54) • *ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE*
• *ELECTRIC WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUBOTA, Taichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SHIMIZU, Norikazu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ISHIZUKA, Kunihiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MURAOKA, Keisuke, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
UCHIMI, Makoto, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 456 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188592.2 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559445 P
30.04.2018 US 201815967589
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES ERNTEERTRAGS*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETERMINING CROP YIELD*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER LE RENDEMENT DES CULTURES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rhodes, Michael, Fargo, ND 58102, US
Cowles, Kevin, Fargo, ND 58102, US
Anderson, Noel, Fargo, ND 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A01D 45/06*** (11) **3 281 512 B1**
A01D 45/30
(25) De (26) De
(21) 17184796.5 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016009715
05.08.2016 DE 202016004904 U
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON HANFGEWÄCHSEN UND DERGLEICHEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HARVESTING OF HEMP CROPS AND THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCOLTE DE CHANVRE OU SIMILAIRES*
(73) Wieker, Heinrich, Münchhausenstieg 1, 31303 Burgdorf, DE
(72) Wieker, Heinrich, 31303 Burgdorf, DE
(74) Horak, Michael, et al, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

A01D 45/30 → (51) ***A01D 45/06***

A01D 67/00 → (51) ***A01F 12/44***

A01D 69/02 → (51) ***A01D 34/78***

A01D 75/28 → (51) ***B60L 50/60***

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 282 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 16714932.7 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/057665 07.04.2016
(87) WO 2016/166016 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 GB 201506557
(54) • *MATERIALFÖRDERSYSTEM IN EINEM MÄHDRESCHER*
• *MATERIAL CONVEYANCE SYSTEM IN A COMBINE HARVESTER*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE MATÉRIAU DANS UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) BILDE, Morten, DK-8930 Randers NØ, DK
DURING, Kenneth, DK-8930 Randers NØ, DK
MARDEN, David, Stoneleigh Kenilworth CV8 2TQ, GB
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 545 751 B1**
A01D 67/00 ***B60B 35/14***
B60B 35/16
(25) En (26) En
(21) 19165349.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815938124
(54) • *MODULARER MÄHDRESCHERTRAKTIONSACHSE*
• *MODULAR COMBINE TRACTION AXLE*
• *ESSIEU DE TRACTION MODULAIRE POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Ellis, Kenneth, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
Woelfling, Joe, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
Piens, Patrick, 9070 Destelbergen, BE
Reyburn, Stanley J., Cochranville, Pennsylvania 19330, US
Woytera, Scott, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 003 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 14736515.9 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040379 30.05.2014
(87) WO 2014/194287 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201361829219 P
(54) • *BALLENAUSWURFELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *BALE EJECT LINKAGE AND METHODS OF USE*
• *ARTICULATION D'ÉJECTION DE BALLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SMITH, Kevin M., Narvon, Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 027 003 B1**
B30B 9/30
(25) En (26) En
(21) 14741583.0 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065355 17.07.2014
(87) WO 2015/014625 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 US 201361860531 P
21.10.2013 BE 201300708
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSE*
• *METHOD OF OPERATING AN AGRICULTURAL BALER*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, BE
COEN, Tom, 1980 Zemst, BE
NONA, Kenny, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 3/04 → (51) ***A01B 63/00***

A01G 9/029 → (51) ***A01G 22/15***

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/16***

---

(51) ***A01G 9/16*** (11) **3 501 266 B1**
A01G 9/14 ***A01G 31/02***
E02D 29/09
(25) It (26) En
(21) 18214759.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 IT 201700148399
(54) • *GEWÄCHSHAUS FÜR UNTERWASSERKULTIVIERUNG VON TERRESTRISCHEN PFLANZENSORTEN*
• *GREENHOUSE FOR UNDERWATER CULTIVATION OF TERRESTRIAL PLANT SPECIES*
• *SERRE POUR LA CULTURE SOUS-MARINE DES ESPÈCES DE PLANTES TERRESTRES*
(73) Mestel Safety S.r.l., Via Morozzo Della Rocca, 6, 20123 Milano, IT
(72) GAMBERINI, Sergio, 16126 Genova, IT
CUCCHIA, Gabriele, 16147 Genova, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

A01G 18/64 → (51) ***A01G 22/15***

---

(51) ***A01G 22/15*** (11) **2 906 033 B1**
A01G 18/64 ***A01G 9/029***

(25) En (26) En
(21) 13776450.2 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070879 08.10.2013
(87) WO 2014/056869 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 EP 12188114
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZUCHT VON GEMÜSE, PILZE ODER KRÄUTER IN EINER SCHACHTEL*
• *METHOD OF GROWING VEGETABLES, MUSHROOMS OR HERBS IN A BOX*
• *PROCÉDÉ DE CROISSANCE DE LÉGUMES, CHAMPIGNONS OU HERBES EN BOÎTE*
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burgemeester Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
(72) VOERMANS, Wilhelmus Petrus Adrianus Roeland, 4871 KR Etten-Leur, NL
VAN DER LAKEN, Jeanette Diana, 2825 AJ Berkenwoude, NL
ZWAAN, Michiel Anton, 3155 VR Maasland, NL
CELIS, Marc Alfons Constant, 2500 Lier, BE
(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/16***

(51) ***A01H 1/00*** (11) **3 285 566 B1**
A01H 1/02 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16783657.6 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028130 18.04.2016
(87) WO 2016/172051 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 US 201562150142 P
25.09.2015 US 201562233019 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER BLÜTE UND DES PFLANZENAUFBAUS ZUR VERBESSERUNG DES ERTRAGSPOTENZIALS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ALTERING FLOWERING AND PLANT ARCHITECTURE TO IMPROVE YIELD POTENTIAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS VISANT À MODIFIER LA FLORAISON ET L'ARCHITECTURE DE PLANTES POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT POTENTIEL*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BROWER-TOLAND, Brent, St. Louis, Missouri 63167, US
CALDO, Rico A., St. Louis, Missouri 63167, US
DAI, Shunhong, St. Louis, Missouri 63167, US
GABBERT, Karen, St. Louis, Missouri 63167, US
GOLDSHMIDT, Alexander, St. Louis, Missouri 63167, US
HOWELL, Miya D., St. Louis, Missouri 63167, US
KARUNANANDAA, Balasulojini, St. Louis, Missouri 63167, US
MANJUNATH, Sivalinganna, St. Louis, Missouri 63167, US
MCDILL, Bradley W., St. Louis, Missouri 63167, US
OVADYA, Daniel J., St. Louis, Missouri 63167, US
PREUSS, Sasha, St. Louis, Missouri 63167, US
RICE, Elena A., St. Louis, Missouri 63167, US
SAVIDGE, Beth, St. Louis, Missouri 63167, US
SHARMA, Vijay K., St. Louis, Missouri 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01H 1/02 → (51) ***A01H 1/00***

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01K 1/06 → (51) ***A01K 15/04***

A01K 1/062 → (51) ***A01K 15/04***

(51) ***A01K 5/00*** (11) **3 389 368 B1**
A01K 5/01 ***A01K 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825859.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053476 15.12.2016
(87) WO 2017/103507 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562559
(54) • *GERÄT ZUR VORBEREITUNG VON HAUSTIERFUTTER*
• *APPARATUS FOR PREPARATION OF PET FOOD*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 21490 Varois et Chaignot, FR
GOYON, Annabelle, 30980 Saint-Dionisy, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A01K 5/01 → (51) ***A01K 5/00***

A01K 5/01 → (51) ***A01K 15/02***

A01K 5/02 → (51) ***A01K 5/00***

(51) ***A01K 15/02*** (11) **2 488 013 B1**
A01K 5/01
(25) En (26) En
(21) 10823835.3 (22) 04.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/051269 04.10.2010
(87) WO 2011/046764 2011/16 21.04.2011
(30) 14.10.2009 US 579043
(54) • *SPENDER FÜR TIERLECKEREIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TREAT DISPENSER FOR ANIMALS AND METHOD*
• *DISTRIBUTEUR DE FRIANDISES POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) The Kong Company, LLC, 16191-D Table Mountain Parkway, Golden, CO 80403, US
(72) MARKHAM, Joseph P., Arvada, CO 80005, US
COSTELLO, Chuck, Louisville, CO 80027, US
BENDER, Laura, Evergreen, CO 80439, US
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

(51) ***A01K 15/04*** (11) **3 541 172 B1**
A01K 29/00 ***A61D 3/00***
A01K 1/06 ***A01K 1/062***
(25) En (26) En
(21) 16921560.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CA 2016/051329 15.11.2016
(87) WO 2018/090123 2018/21 24.05.2018
(54) • *VIEHKOPFHALTER MIT EINEM EINZIGEN BEDIENUNGSHEBEL ZUM SCHLIESSEN, ENTRIEGELN UND ÖFFNEN DESSELBEN*
• *LIVESTOCK HEAD HOLDER WITH SINGULAR OPERATING LEVER FOR CLOSING, UNLOCKING AND OPENING SAME*
• *SUPPORT DE TÊTE DE BÉTAIL PRÉSENTANT UN LEVIER DE FONCTIONNEMENT SINGULIER DESTINÉ À FERMER, DÉVERROUILLER ET À OUVRIR CE DERNIER*
(73) Northquip Inc., Road 8 West PO Box 343, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(72) FIRTH, Philip Malcolm, Woodlands, Manitoba R0C 3H0, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25, 80538 München, DE

A01K 29/00 → (51) ***A01K 15/04***

A01K 43/00 → (51) ***G01N 21/65***

A01K 45/00 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 199 021 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15844925.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076798 18.09.2015
(87) WO 2016/047639 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 JP 2014192276
(54) • *KONTAKTSENSOR FÜR FISCHE*
• *CONTACT SENSOR DEVICE FOR FISH*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DE CONTACT POUR POISSON*
(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., 3-1, Nishi-shimbashi 1 chome, Minato-ku Tokyo 105-8676, JP
(72) CHEN, Weimin, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 319 419 B1**
(25) No (26) En
(21) 16770806.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) NO 2016/050150 04.07.2016
(87) WO 2017/007335 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 NO 20150894
(54) • *SYSTEM ZUR VERTIKALEN VERSTELLUNG EINES GEWEBES IN EINEM NETZKÄFIG UND EIN NETZKÄFIG MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM FOR VERTICAL ADJUSTMENT OF A FABRIC IN A NET CAGE, AND A NET CAGE WITH SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE VERTICAL DE TISSU DANS UNE CAGE EN FILET, CAGE EN FILET AYANT UN TEL SYSTÈME*
(73) MARINE BIO SOLUTIONS AS, C/o Håvard Wollan Dokkgata 6 B, 7014 Trondheim, NO

(72) WOLLAN, Håvard, 7014 Trondheim, NO
WOLD ØSTERHUS, Stein, 7048 Trondheim, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

A01M 29/10 → (51) ***E02B 1/00***

(51) ***A01N 1/00*** ***A01N 1/02*** ***B01L 9/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 528 625 B1** ***B01L 3/00*** ***B81B 3/00*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17861538.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057016 17.10.2017
(87) WO 2018/075543 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297836
(54) • *MIKROFLUIDISCHE AEROSOLAUSWERTUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDICS AEROSOL-EVALUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION D'AÉROSOL MICROFLUIDIQUE*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US
(72) SEARS, Stephen B., Siler City North Carolina 27344, US
SPOO, Wayne, Pfafftown North Carolina 27040, US
FIELDS, Wanda, Kernersville 27284, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***A01N 1/02*** ***F28D 20/02*** B29L 31/00 (11) **2 514 308 B1** B29C 65/82
(25) En (26) En
(21) 12165031.1 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 21.04.2011 US 201161477796 P
(54) • *Schnellkühlung und Aufrechterhaltung von Vollblut bei 20 bis 24 °C zur Verarbeitung*
• *Rapid cooling to and maintaining of whole blood at 20 to 24°C for processing*
• *Refroidissement rapide pour maintenir du sang entier à 20 à 24 °C en vue de traitement*
(73) TCP Reliable, Inc., 551 Raritan Center Parkway, Edison, NJ 08837, US
(72) Barakat, Maurice, Short Hills 07078-3011 New Jersey, US
Thibault, Louis, St-Augustin-de-Desmaures G3A 1Y9 Quebec, CA
Haarmann, Klaus H., Frisco 75035 Texas, US
Beauséjour, Annie, Quebec G2K 1K9 Quebec, CA
Alleva, Anthony, Keansburg 07734, New Jersey, US
Tremblay, Mario, Anjou H1K 1S9 Quebec, CA
Lapointe, Serghe, Terrebonne J6V 1M7 Quebec, CA
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 1/02 → (51) ***A01N 1/00***

A01N 1/02 → (51) ***F25D 29/00***

A01N 1/02 → (51) ***G01H 11/06***

A01N 25/04 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 25/10 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 25/34 → (51) ***A01N 53/00***

A01N 33/22 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 37/10 → (51) ***A01P 13/00***

(51) ***A01N 37/18*** ***A61K 9/19*** ***A61K 31/337*** (11) **3 466 264 B1** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 18207221.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 10.08.2009 PCT/CN2009/073180
(54) • *VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG MIT ENTFALTETEN UND GEFALTETEN PROTEINEN UND PEPTID-NANOPARTIKELN*
• *METHODS FOR DRUG DELIVERY COMPRISING UNFOLDING AND FOLDING PROTEINS AND PEPTIDE NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS COMPRENANT LE DÉPLOIEMENT ET LE REPLIEMENT DE PROTÉINES ET DE NANOPARTICULES PEPTIDIQUES*
(73) Nanjing University, 22 Hankou Road Nanjing, Jiangsu 210093, CN
Nanjing Effect Pharm Drug Development Corporation, Room 108, Building 6, 283 North Zhongshan Road Nanjing Jiangsu 210003, CN
(72) HU, Yiqiao, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
WU, Jinhui, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
DING, Dawei, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
GONG, Guangming, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
TANG, Xiaolei, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
TONG, Chunhui, Gulou, Nanjing, Jiangsu 210093, CN
ZHU, Yan, Gulou, Nanjing, Jiangsu 21009, CN
LI, Shaoling, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 10808554.9 / 2 464 224

A01N 37/40 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 39/04 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 43/40 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 231/40***

A01N 43/647 → (51) ***C07D 231/40***

A01N 43/80 → (51) ***A01P 13/00***

A01N 47/12 → (51) ***A01P 13/00***

(51) ***A01N 53/00*** ***A01N 25/10*** ***B32B 27/04*** (11) **3 439 471 B1** ***A01N 25/34*** ***B32B 27/18***
(25) En (26) En
(21) 16891785.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) SG 2016/050382 10.08.2016
(87) WO 2017/146642 2017/35 31.08.2017
(30) 06.04.2016 CN 201610208793
(54) • *WASSERBESTÄNDIGE UNGEZIEFERBEKÄMPFUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *WATER RESISTANT DISINFESTATION SHEET AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *FEUILLE DE DÉSINFESTATION RÉSISTANTE À L'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Tan, Dong Lin Eugene, Apt Blk 14 Marine Terrace 10-182, Singapore 440014, SG
(72) Tan, Dong Lin Eugene, Singapore 440014, SG
(74) Macliing, Trixia, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) ***A01N 63/00*** (11) **3 076 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 14868443.4 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068657 04.12.2014
(87) WO 2015/085115 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 US 201361911780 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GETREIDEERTRAGS*
• *METHODS FOR IMPROVING CORN YIELD*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DE MAÏS*
(73) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) JONES, Marcus, Ballwin, Missouri 63021, US
BOGOSIAN, Gregg, Clarkson Valley, Missouri 63005, US
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

A01P 5/00 → (51) ***C07D 231/40***

(51) ***A01P 13/00*** ***A01N 33/22*** (11) **2 934 126 B1** ***A01N 47/12***
(25) De (26) De
(21) 13805392.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076666 16.12.2013
(87) WO 2014/095696 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012223508
(54) • *HERBIZIDE MITTEL ENTHALTEND ACLONIFEN*
• *HERBICIDAL AGENTS CONTAINING ACLONIFEN*
• *AGENTS HERBICIDES CONTENANT DE L'ACLONIFÈNE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) SCHREIBER, Dominique, F-37500 Anchè, FR
WILDE, Thomas, 61276 Weilrod-Hasselbach, DE
BRÜGGEMANN, Dirk, 21756 Osten, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A01P 13/00*** (11) **3 054 774 B1**
A01P 13/02 ***A01N 37/10***
A01N 25/04 ***A01N 37/40***
A01N 43/40 ***A01N 43/80***
A01N 39/04
(25) En (26) En
(21) 14852080.2 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/060013 10.10.2014
(87) WO 2015/054561 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201361889808 P
(54) • *WÄSSRIGE HERBIZIDE KONZENTRATE*
• *AQUEOUS HERBICIDAL CONCENTRATES*
• *CONCENTRÉS HERBICIDES AQUEUX*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) LI, Mei, Westfield, IN 46074, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01P 13/02 → (51) ***A01P 13/00***

A01P 21/00 → (51) ***C07D 231/40***

---

(51) ***A21B 1/26*** (11) **3 393 251 B1**
F24C 15/32 ***F23C 3/00***
F23D 14/24
(25) En (26) En
(21) 16826770.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057864 21.12.2016
(87) WO 2017/109717 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 IT UB20159610
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
(73) SATENGINEERING S.A.S. DI FRANCESCO D'URSI & C., Via Vassalli Eandi, 7, 10138 Torino (TO), IT
(72) D'URSI, Francesco, 10138 Torino (TO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

---

(51) ***A21B 1/33*** (11) **2 764 777 B1**
F24B 1/24
(25) It (26) En
(21) 14154566.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 11.02.2013 IT MI20130186
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Garofens, insbesondere für Lebensmittel, und dadurch erhaltener Ofen*
• *Process for manufacturing a cooking oven, particularly for food, and oven thus obtained*
• *Procédé de fabrication d'un four de cuisson, en particulier de produit alimentaire et four ainsi obtenu*
(73) Tek Ref Srl, Z.I. LOC. Feurredda, 09088 Simaxis (OR), IT
(72) Pieri, Luca, 09170 Oristano, IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***A21B 1/48*** (11) **3 180 983 B1**
A21B 3/07
(25) De (26) De
(21) 16203353.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225121
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON BACKGUT*
• *APPARATUS FOR THE HEAT TREATMENT OF BAKERY PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DE PRODUIT À CUIRE*
(73) Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH, Frankfurter Strasse 17, 71732 Tamm, DE
(72) Tschida, Josef, 71691 Freiberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

A21B 3/07 → (51) ***A21B 1/48***

---

(51) ***A22C 7/00*** (11) **3 612 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 18717388.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/060071 19.04.2018
(87) WO 2018/193046 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 EP 17167078
(54) • *VERBESSERTE ENTLÜFTUNGSKAVITÄTEN IN EINEM FORMTEIL*
• *IMPROVED DE-AERATION CAVITIES IN A MOULD MEMBER*
• *CAVITÉS DE DÉSAÉRATION AMÉLIORÉES DANS UN ÉLÉMENT DE MOULE*
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 VT Someren, NL
DE BIJL, Andreas Leonardus, 5275 LA Den Dungen, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

A23C 1/04 → (51) ***A23C 1/05***

---

(51) ***A23C 1/05*** (11) **3 586 638 B1**
A23C 1/16 ***A23C 9/152***
A23C 9/16 ***A23C 9/18***
A23L 33/00 ***A23P 10/40***
F26B 3/12 ***A23C 1/04***
C13K 5/00
(25) De (26) De
(21) 18197219.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 EP 18179597
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPULVER MIT LACTOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING MILK-POWDER WITH LACTOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE LAIT AVEC LACTOSE*
(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A23C 1/16 → (51) ***A23C 1/05***

---

(51) ***A23C 3/037*** (11) **3 171 701 B1**
A23L 3/16 ***A23L 3/24***
G02B 1/18 ***G06K 9/62***
G08B 21/18 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15825534.9 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DK 2015/050128 26.05.2015
(87) WO 2016/012025 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DK 201400410
(54) • *INFUSIONSANLAGE*
• *INFUSION PLANT*
• *INSTALLATION D'INFUSION*
(73) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK
(72) THORSEN, Knud, DK-8883 Gjern, DK
RIIS, Claus, DK-8600 Silkeborg, DK
KJAERULFF, Gorm B., DK-8600 Silkeborg, DK
POULSEN, Ole, DK-7442 Engesvang, DK
THORSEN, Claus, 8600 Silkeborg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

---

(51) ***A23C 9/12*** (11) **3 574 765 B1**
B65D 81/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173796.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 28.05.2018 FR 1854493
(54) • *STÜTZZUBEHÖR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR ERHITZUNG VON LEBENSMITTELN IN EINZELNEN PORTIONEN*
• *SUPPORT ACCESSORY AND ELECTRICAL APPARATUS FOR HEATING FOOD IN SEPARATE PORTIONS*
• *ACCESSOIRE DE SUPPORT ET APPAREIL ELECTRIQUE POUR CHAUFFER DES ALIMENTS EN PORTIONS SEPAREES*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FIEDOS, Hervé, 65310 ODOS, FR
TOMPA, Carole, 65000 TARBES, FR
SMIT, Robert, 65290 LOUEY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A23C 9/13*** (11) **3 220 752 B1**
A23C 9/137 ***A23C 21/08***
A61K 47/36 ***A61K 9/10***
A61K 31/718 ***A61K 31/723***
A61K 31/731 ***A61K 31/732***
A61K 31/734 ***A23L 33/19***
A61P 3/10 ***A61K 38/01***
A61K 35/20
(25) En (26) En
(21) 15791612.3 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076074 09.11.2015
(87) WO 2016/078952 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14193824
(54) • *VERWENDUNG VON MOLKEPROTEINMIZELLEN UND POLYSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DES INSULINPROFILS*
• *USE OF WHEY PROTEIN MICELLES AND POLYSACCHARIDES FOR IMPROVING INSULIN PROFILE*

- *UTILISATION DE MICELLES DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM ET DES POLYSACCHARIDES POUR AMÉLIORER LE PROFIL DE L'INSULINE*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) SCHMITT, Christophe Joseph Etienne, CH-1077 Servion, CH
POUTEAU, Etienne, 75013 Paris, FR
POPA NITA, SiminaFlorentina, CH-1110 Morges, CH
DONATO-CAPEL, Laurence, CH-1041 Poliez-le-Grand, CH
BOVETTO, Lionel Jean René, CH-1522 Lucens, CH
(74) Couzens, Patrick John, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23C 9/137 → (51) ***A23C 9/13***

A23C 9/142 → (51) ***A61K 35/20***

A23C 9/152 → (51) ***A23C 1/05***

A23C 9/16 → (51) ***A23C 1/05***

A23C 9/18 → (51) ***A23C 1/05***

A23C 21/06 → (51) ***A61K 35/20***

A23C 21/08 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***A23D 7/005*** ***A23G 1/00*** ***C11C 3/04*** ***A23G 3/34*** (11) **3 355 703 B1** ***A23G 1/36*** ***A23G 1/56***
(25) En (26) En
(21) 16769944.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/071894 15.09.2016
(87) WO 2017/055102 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15187465
(54)
- *TEMPERATURTOLERANTER SCHOKOLADENAUFSTRICH ODER -FÜLLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *TEMPERATURE TOLERANT CHOCOLATE SPREAD OR FILLING AND METHOD OF PREPARATION*
- *PÂTE À TARTINER OU REMPLISSAGE AU CHOCOLAT TOLÉRANT À LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
(72) MANSON, Helga, 1521 AZ Wormerveer, NL
BHAGGAN, Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A23D 9/02 → (51) ***C11B 1/06***

A23F 3/22 → (51) ***A23L 23/10***

A23F 3/30 → (51) ***A23L 23/10***

A23F 3/34 → (51) ***A23L 23/10***

A23F 3/36 → (51) ***A23L 23/10***

(51) ***A23F 5/24*** ***B01F 3/04*** (11) **3 501 630 B1** ***B67D 1/12***
(25) De (26) De
(21) 17210262.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON, VORZUGSWEISE GEKÜHLTEN, FLUIDEN*
- *DEVICE FOR APPLYING FLUIDS, PREFERABLY COOLED FLUIDS*
- *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE FLUIDES, DE PRÉFÉRENCE REFROIDIS*

(73) iSi GmbH, Kürschnergasse 4, 1217 Wien, AT
(72) Pochtler, Christian C., 1190 Wien, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

A23G 1/00 → (51) ***A23D 7/005***

A23G 1/36 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***A23G 1/48*** ***A24B 13/00*** (11) **2 793 600 B1** ***A24B 15/24***
(25) En (26) En
(21) 12809998.3 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070543 19.12.2012
(87) WO 2013/096408 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113330929
(54)
- *SCHMELZBARE RAUCHLOSE TABAKZUSAMMENSETZUNG*
- *MELTABLE SMOKELESS TOBACCO COMPOSITION*
- *COMPOSITION À BASE DE TABAC SANS FUMÉE FUSIBLE*

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, US
(72) CANTRELL, Daniel, Verdin, Lewisville, North Carolina 27023, US
CHEN, Gong, Clemmons, North Carolina 27012, US
JACKSON, Thaddeus, J., High Point, North Carolina 27265, US
BENFORD, Matthew, William, Winston-Salem, North Carolina 27107, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 20196858.3

A23G 1/56 → (51) ***A23D 7/005***

A23G 3/34 → (51) ***A23D 7/005***

(51) ***A23G 4/08*** (11) **3 031 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197316.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201414567127
(54)
- *KAUGUMMIGRUNDMASSE*
- *CHEWING GUM BASE*
- *BASE DE GOMME À MÂCHER*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) NEBHANI, Leena, Copley, Ohio 44321, US
ZARTMAN, Gregory Daniel, Akron, Ohio 44313, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

A23J 3/10 → (51) ***A61K 35/20***

(51) ***A23K 10/30*** ***A23K 10/33*** ***A23K 40/10*** (11) **3 579 703 B1** ***A23K 20/163*** ***A23K 40/20***
(25) En (26) En
(21) 18707774.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) NL 2018/050090 08.02.2018
(87) WO 2018/147737 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 NL 2018355
(54)
- *PELLETIERVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERFUTTERPELLETS*
- *PELLETING PROCESS FOR MAKING AN ANIMAL FEED PELLET*
- *PROCÉDÉ DE PELLETISATION POUR LA FABRICATION DE GRANULÉS D'ALIMENT POUR ANIMAUX*

(73) Forfarmers Corporate Services B.V., Kwinkweerd 12, 7241 CW Lochem, NL
(72) MARCHAL, Johannes Leonardus Maria, 7232 HC Warnsveld, NL
GAASENBEEK E/V GRAS, Annemieke Clazina, 7943 TD Meppel, NL
VISSCHERS, Jan, 7242 MA Lochem, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23K 10/33 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 40/10 → (51) ***A23K 10/30***

A23K 40/20 → (51) ***A23K 10/30***

A23L 3/16 → (51) ***A23C 3/037***

A23L 3/24 → (51) ***A23C 3/037***

A23L 3/32 → (51) ***A23L 3/40***

(51) ***A23L 3/40*** ***A23L 5/30*** ***A23L 19/00*** ***A23L 19/18*** ***B01J 19/08*** (11) **3 417 721 B1** ***A23L 5/10*** ***A23L 19/10*** ***A23L 3/32***
(25) En (26) En
(21) 18155855.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715629425
(54)
- *ATMOSPHÄRISCH FRITTIERTE CHIPS, AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *ATMOSPHERICALLY FRIED CRISPS, EQUIPMENT AND METHOD FOR MAKING SAME*
- *CHIPS FRITS ATMOSPHÉRIQUEMENT, ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION*

(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) BHASKAR, Ajay Rajeshwar, Allen, TX Texas 75013, US
RUEGG, Richard James, Frisco, TX Texas 75034, US
SULLIVAN, Leslie Scott, Frisco, TX Texas 75034, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A23L 5/10 → (51) ***A23L 3/40***

A23L 5/30 → (51) ***A23L 3/40***

(51) ***A23L 5/40*** ***A23L 33/10*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/047*** ***A61K 47/42*** (11) **3 437 488 B1** ***A23L 33/155*** ***A61K 31/015*** ***A61K 31/122*** ***A61K 47/61***

(25) Ja (26) En
(21) 17775065.0 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012601 28.03.2017
(87) WO 2017/170528 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068339
(54) • *CAROTINOIDHALTIGE PARTIKEL*
• *CAROTENOID-CONTAINING PARTICLES*
• *PARTICULES CONTENANT DES CAROTÉNOÏDES*
(73) Riken Vitamin Co., Ltd., 2-9-18 Kanda-Misakicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8370, JP
(72) KONDO, Kazuyoshi, Tokyo 174-0065, JP
MATSUSE, Isao, Tokyo 174-0065, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

---

(51) ***A23L 7/109*** (11) **3 628 172 B1**
(25) It (26) En
(21) 19200020.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 27.09.2018 IT 201800008968
(54) • *GEFÜLLTES TEIGWARENLEBENSMITTEL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEBENSMITTELS*
• *STUFFED PASTA FOOD ITEM, APPARATUS AND METHOD TO PRODUCE SAID FOOD ITEM*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE PÂTES FARCIES, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT PRODUIT ALIMENTAIRE*
(73) Pastificio Rana S.p.A., Via Pacinotti 25, 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), IT
(72) Rana, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto, IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23L 7/109 → (51) ***A23L 7/113***

---

(51) ***A23L 7/113*** (11) **3 508 071 B1**
A23L 7/109 ***A23L 27/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17846454.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2017/030839 29.08.2017
(87) WO 2018/043449 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016170389
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBRATENEN NUDELN*
• *METHOD FOR PRODUCING FRIED NOODLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOUILLES FRITES*
(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8524, JP
(72) ABE, Hideaki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
YOSHINUMA, Toshio, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 13/20 → (51) ***A23L 13/50***

---

(51) ***A23L 13/50*** (11) **3 172 971 B1**
A23L 13/20 ***A23L 13/60***
(25) De (26) De
(21) 15197051.4 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTEL-ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG VON GEFLÜGELFLEISCHPRODUKTEN*
• *PREPRATION OF AN INTERIM FOOD PRODUCT FOR THE PREPARATION OF POULTRY MEAT PRODUCTS*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN PRODUIT INTERMEDIAIRE DE PRODUIT ALIMENTAIRE DESTINE A FABRIQUER DES PRODUITS DE BASE DE VIANDE DE VOLAILLE*
(73) Micarna SA, Route de l'Industrie 25, 1784 Courtepin, CH
(72) Schiller, Ralf, 3212 Gurmels, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

A23L 13/60 → (51) ***A23L 13/50***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 3/40***

A23L 19/10 → (51) ***A23L 3/40***

A23L 19/18 → (51) ***A23L 3/40***

---

(51) ***A23L 23/10*** (11) **2 981 178 B1**
A23F 3/22 ***A23F 3/30***
A23F 3/34 ***A23F 3/36***
A23L 27/10 ***B65D 85/808***
(25) En (26) En
(21) 14709854.5 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/018870 27.02.2014
(87) WO 2014/134254 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770564 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEEGETRÄNKS ODER EINER KRÄUTER- UND GEMÜSESUPPE*
• *COMPOSITION FOR MAKING A TEA BEVERAGE OR HERBAL AND VEGETABLE BROTHS*
• *COMPOSITION POUR PRÉPARER UNE BOISSON AU THÉ OU UNE BOUILLON À BASE DE HERBES OU DE LÉGUMES*
(73) SWM LUXEMBOURG S.A.R.L, 17 rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
(72) RAGOT, Philippe, 5720 Aspelt, LU
MOMPON, Bernard, F-56000 Vannes, FR
ROUSSEAU, Cedric, F-72000 Le Mans, FR
PONS, Esther, F-33600 Pessac, FR
PINEAU, Christian, F-78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A23L 27/00 → (51) ***A23P 10/30***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 23/10***

A23L 27/14 → (51) ***A23L 27/40***

A23L 27/20 → (51) ***A23L 7/113***

---

(51) ***A23L 27/40*** (11) **3 525 602 B1**
A23L 27/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794373.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 21.08.2019
(86) FR 2017/052801 11.10.2017
(87) WO 2018/069648 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 FR 1659856
(54) • *NATRIUMARMES AROMATISCHES GEWÜRZ*
• *LOW SODIUM AROMATIC CONDIMENT*
• *CONDIMENT HYPOSODÉ AROMATISÉ*
(73) Compagnie Des Salins Du Midi Et Des Salines De L'Est, Clichy Pouchet - Bâtiment A 92-98, Boulevard Victor Hugo, 92115 Clichy Cédex, FR
(72) BROQUET, Laurent, 34070 Montpellier, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23L 29/269 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 1/05***

A23L 33/00 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 33/00 → (51) ***A61P 3/02***

A23L 33/10 → (51) ***A23L 5/40***

A23L 33/135 → (51) ***A61K 45/06***

A23L 33/155 → (51) ***A23L 5/40***

A23L 33/17 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 33/185 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 33/19 → (51) ***A23C 9/13***

A23L 33/19 → (51) ***A61K 35/20***

A23L 33/26 → (51) ***A61K 45/06***

---

(51) ***A23P 10/30*** (11) **3 302 105 B1**
A61K 9/48 ***A23P 10/35***
A23P 30/25 ***A23L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16732457.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062500 02.06.2016
(87) WO 2016/193373 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 GB 201509606
(54) • *MIKROVERKAPSELUNGEN ENTHALTEND STABILISIERTES LIPID, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MICROENCAPSULATES CONTAINING STABILISED LIPID, AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MICROCAPSULES COMPRENANT DE LIPIDE STABILISÉ, ET PROCÉDÉ POUR EN PRODUIRE*
(73) Anabio Technologies Limited, 11 Herbert Street, 2 Dublin, IE
(72) BLEIEL, Sinead, Donnybrook Dublin 4, IE
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A23P 10/35 → (51) ***A23P 10/30***

A23P 10/40 → (51) ***A23C 1/05***

A23P 30/25 → (51) ***A23P 10/30***

A24B 13/00 → (51) ***A23G 1/48***

A24B 15/16 → (51) ***A24B 15/26***

A24B 15/16 → (51) ***A24F 1/10***

A24B 15/24 → (51) ***A23G 1/48***

A24B 15/24 → (51) ***A24B 15/26***

(51) ***A24B 15/26*** (11) **3 097 794 B1**
A24B 15/24 ***A24B 15/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15755206.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/055209 24.02.2015
(87) WO 2015/129680 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 JP 2014035438
(54) • *EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR GESCHMACKSSTOFFBESTANDTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUXUSLEBENSMITTELBESTANDTEIL*
• *EXTRACTION METHOD OF FLAVOR CONSTITUENT AND MANUFACTURING METHOD OF COMPOSITION ELEMENT OF LUXURY ITEM*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'UN COMPOSANT D'ARÔME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONSTITUANTS-COMPOSANTS D'ARTICLES ALIMENTAIRES DE LUXE*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) FUJISAWA, Yoshinori, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24B 15/28 → (51) ***A24D 3/14***

A24D 1/14 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A24D 3/04*** (11) **3 054 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781210.1 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/071453 07.10.2014
(87) WO 2015/052192 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 EP 13187706
(54) • *AEROSOLÜBERFÜHRUNGSADAPTER FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERRAGEN VON AEROSOL MITHILFE DER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL TRANSFERRING ADAPTER FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING AEROSOL WITHIN AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *ADAPTATEUR DE TRANSFERT D'AÉROSOL DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'AÉROSOL À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) JT International S.A., 1, Rue de la Gabelle, 1211 Geneva 26, CH
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray Central Scotland IV36 2HL, GB
SMITH, Arlene Deborah, Doagh Antrim Antrim BT39 ORB, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24D 3/04 → (51) ***A24D 3/14***

(51) ***A24D 3/06*** (11) **2 993 998 B1**
A24F 13/10 ***A24F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 14722207.9 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059321 07.05.2014
(87) WO 2014/180893 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 EP 13166915
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN RAUCHARTIKEL*
• *DEVICE FOR A SMOKING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À UN ARTICLE À FUMER*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) IIDA, Tomoko, Sakura Chiba, JP
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/06 → (51) ***A24D 3/14***

(51) ***A24D 3/14*** (11) **2 844 094 B1**
A24D 3/18 ***A24B 15/28***
A24D 3/06 ***A24D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13717982.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) IB 2013/052097 15.03.2013
(87) WO 2013/164706 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640237 P
30.04.2012 EP 12166193
(54) • *RAUCHARTIKELMUNDSTÜCK MIT KÜHLMITTELEINSCHLUSSKOMPLEX*
• *SMOKING ARTICLE MOUTHPIECE WITH COOLING AGENT INCLUSION COMPLEX*
• *EMBOUT D'ARTICLE À FUMER AYANT UN COMPLEXE D'INCLUSION D'AGENT DE REFROIDISSEMENT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) KADIRIC, Alen, CH-2552 Orpund, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/18 → (51) ***A24D 3/14***

(51) ***A24F 1/10*** (11) **2 993 999 B1**
A24B 15/16 ***A24F 47/00***
A61K 31/465
(25) En (26) En
(21) 14794206.4 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037019 06.05.2014
(87) WO 2014/182736 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361820128 P
05.12.2013 US 201361912507 P
(54) • *NIKOTINSALZFORMULIERUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NIKOTIN*
• *NICOTINE SALT FORMULATIONS FOR ELECTRONIC CIGARETTES AND METHOD OF DELIVERING NICOTINE*
• *FORMULATIONS DE SEL DE NICOTINE POUR CIGARETTES ELECTRONIQUES ET PROCEDE DE DISTRIBUTION DE NICOTINE*
(73) Juul Labs, Inc., 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US
(72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94110, US
XING, Chenyue, San Francisco, CA 94110, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A24F 13/10 → (51) ***A24D 3/06***

A24F 13/12 → (51) ***A24D 3/06***

A24F 19/04 → (51) ***A24F 19/06***

(51) ***A24F 19/06*** (11) **3 232 830 B1**
A24F 19/04 ***A24F 19/09***
B65F 1/10
(25) En (26) En
(21) 14908520.1 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) SE 2014/000151 18.12.2014
(87) WO 2016/099341 2016/25 23.06.2016
(54) • *SELBSTSCHLIESSENDES VENTIL*
• *SELF-CLOSING VALVE*
• *VALVE À FERMETURE AUTOMATIQUE*
(73) Qlean Air Scandinavia AB, Box 4217, 102 65 Stockholm, SE
Dolk-Petersson, Bo, Ågärdevägen 18, 151 47 Södertälje, SE
(72) DOLK-PETERSSON, Bo, S-151 47 Södertälje, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

A24F 19/09 → (51) ***A24F 19/06***

(51) ***A24F 40/40*** (11) **3 434 120 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16907143.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) CN 2016/110105 15.12.2016
(87) WO 2018/000756 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 CN 201620664475 U
(54) • *BAUMWOLLOSER ULTRASCHALLZERSTÄUBER UND E-ZIGARETTE*
• *COTTONLESS ULTRASONIC ATOMIZER AND E-CIGARETTE*
• *ATOMISEUR ULTRASONORE SANS COTON ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha Hunan 410007, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***A24F 40/485*** ***A61M 15/06*** (11) **3 358 972 B1**
(25) En (26) En
(21) 15905669.6 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) CN 2015/091485 08.10.2015
(87) WO 2017/059571 2017/15 13.04.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY FOR AN ELECTRONIC SMOKING DEVICE*
• *ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À FUMER*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) TONG, Xinliang, Beijing 100007, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** (11) **3 504 991 B1** ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19157461.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P
06.02.2014 US 201461936593 P
10.02.2014 US 201461937755 P
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME*
• *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE VAPORISATION*
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) Monsees, James, San Francisco, CA 94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA 94107, US
Hatton, Cole, San Francisco, CA 94107, US
Christensen, Steven, San Francisco, CA 94107, US
Atkins, Ariel, San Francisco, CA 94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA 94107, US
Hibmacronan, Christopher Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
Morenstein, Joshua, San Francisco, CA 94103, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18000692.6 / 3 430 921
14873186.2 / 3 086 671

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04*** (11) **3 508 080 B1** ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19157414.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 23.12.2013 US 201361920225 P
06.02.2014 US 201461936593 P
10.02.2014 US 201461937755 P
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME*
• *VAPORIZATION DEVICE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE VAPORISATION*
(73) Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) Monsees, James, San Francisco, CA California 94107, US
Bowen, Adam, San Francisco, CA California 94107, US
Hatton, Cole, San Francisco, CA California 94107, US
Christensen, Steven, San Francisco, CA California 94107, US
Atkins, Ariel, San Francisco, CA California 94107, US
Lomeli, Kevin, San Francisco, CA California 94107, US
Hibmacronan, Christopher Nicholas, San Francisco, CA California 94103, US
Morenstein, Joshua, San Francisco, CA California 94103, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 18000692.6 / 3 430 921
14873186.2 / 3 086 671

---

(51) ***A24F 47/00*** ***B65D 75/32*** (11) **3 574 781 B1** ***A24D 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19186168.1 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 14.08.2015 EP 15181164
(54) • *BEHÄLTER MIT BLISTERKAPSELN FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CONTAINER WITH BLISTER CAPSULES FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *RÉCIPIENT AVEC DES CAPSULES DE BLISTER POUR UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16750803.5 / 3 334 297

A24F 47/00 → (51) ***A24F 1/10***

A41D 1/08 → (51) ***A41F 3/04***

A41D 1/084 → (51) ***A41F 3/04***

A41D 13/00 → (51) ***A41F 3/04***

A41D 19/00 → (51) ***A61B 42/10***

---

(51) ***A41D 31/00*** ***D06N 3/00*** ***D06P 1/00*** ***C09K 11/77*** (11) **3 146 860 B1** ***D06N 3/14*** ***C09D 5/22***
(25) Es (26) En
(21) 15716099.5 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) ES 2015/070198 20.03.2015
(87) WO 2015/177386 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 ES 201430741
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGLEBIGER PHOSPHORESZIERENDER STOFFE UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE STOFFE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LONG LASTING PHOSPHORESCENT FABRICS AND FABRICS OBTAINED THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS PHOSPHORESCENTS DE DURÉE DE VIE ÉLEVÉE ET TISSUS AINSI OBTENUS*
(73) Universidad de Cantabria, Pabellón de Gobierno Avda. de los Castros, 39005 Santander, Cantabria, ES
Textil Santanderina S.A., Avenida Textil Santanderina s/n Cabezón de la Sal, 39500 Santander (Cantabria), ES
(72) SANZ CASADO, Juan Marcos, E-39500 Santander (Cantabria), ES
ALCARAZ DE LA OSA, Rodrigo, E-39005 Santander (Cantabria), ES
MORENO GRACIA, Fernando, E-39005 Santander (Cantabria), ES
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, Francisco, E-39005 Santander (Cantabria), ES
SAIZ VEGA, José María, E-39005 Santander (Cantabria), ES
ASPEEL, Bruno, E-39500 Santander (Cantabria), ES
GONZÁLEZ, Roberto, E-39500 Santander (Cantabria), ES
MARTÍNEZ, Vicente, E-39500 Santander (Cantabria), ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A41F 3/04*** ***A41D 13/00*** ***A41D 1/08*** (11) **3 571 945 B1** ***A41D 1/084***
(25) En (26) En
(21) 18174247.9 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • *FAHRRADKLEIDUNGSSTÜCK*
• *A CYCLING GARMENT*
• *VÊTEMENT DE CYCLISME*
(73) Assos of Switzerland GmbH, Via Bresce, 1, 6854 San Pietro di Stabio, CH
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A41G 5/00 → (51) ***A45D 20/08***

---

(51) ***A42B 1/04*** (11) **3 500 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758404.2 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047571 18.08.2017
(87) WO 2018/035440 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377034 P
17.08.2017 US 201715679823
(54) • *HAUBENANPASSMECHANISMUS*
• *HOOD ADJUSTING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE CAPUCHON*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) NOLL, Eric R., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A42B 3/22*** (11) **3 598 909 B1**
(25) It (26) En
(21) 19188299.2 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 IT 201800007541
(54) • *SCHUTZHELM MIT EINEM MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VISIERS*
• *PROTECTING HELMET WITH RAISING/LOWERING MECHANISM OF THE VISOR*
• *CASQUE DE PROTECTION AVEC UN MECANISME POUR RELEVER/ABAISSER LA VISIÈRE*
(73) Nolangroup S.p.A., Via G. Terzi di S. Agata, 2, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(72) SALVETTI, Alberto, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
TASSI, Roberto, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
PESSINA, Luca, 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
(74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A42B 3/24*** (11) **3 277 116 B1**
A42B 3/28
(25) It (26) En
(21) 16721935.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) IB 2016/051686 24.03.2016
(87) WO 2016/157046 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 IT VR20150050
(54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
(73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
(72) BERTOLO, Luca, 36060 Molvena (Vicenza), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

A42B 3/28 → (51) ***A42B 3/24***

A43B 5/00 → (51) ***A43B 13/02***

---

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 510 886 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18213681.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 FR 1800049
(54) • *SPORTSCHUH EINEN SCHAFT MIT OBEREN ABSCHNITT AUFWEIST*
• *FOOTWEAR IN WHICH THE UPPER INCLUDES A TOP PORTION*
• *CHAUSSURE DONT LA TIGE COMPREND UNE PORTION HAUTE*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) ADAMCZEWSKI, David, 74370 Villaz, FR
LAURENT, Astrid, 73800 Les Marches, FR
RANCON, Henri, 74000 Annecy, FR

A43B 7/14 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 7/20 → (51) ***A43B 23/17***

A43B 7/24 → (51) ***A43B 23/17***

---

(51) ***A43B 13/02*** (11) **3 315 040 B1**
A43B 13/16 ***B29D 35/00***
B29D 35/14 ***A43B 5/00***
B29D 35/12 ***A43B 13/12***
A43B 13/14 ***A43B 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17197740.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336592
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER ZWISCHENSOHLE MIT MEHREREN ABSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A MIDSOLE WITH MULTIPLE PORTIONS AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE SEMELLE INTERCALAIRE À PORTIONS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Reebok International Limited, 11-12 Pall Mall 4th floor, London SW1Y 5LU, GB
(72) MONTROSS, Matthew, Canton, MA 02021, US
ACHESON, Jeff, Canton, MA 02021, US
BUONOMO, Dan, Canton, MA 02021, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/02***

A43B 13/41 → (51) ***A43B 23/17***

---

(51) ***A43B 17/00*** (11) **3 462 964 B1**
A61F 5/14 ***A43B 7/14***
A43B 17/02 ***A43B 17/14***
A43B 17/06
(25) En (26) En
(21) 17803174.6 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) SE 2017/050557 24.05.2017
(87) WO 2017/204738 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 SE 1650732
(54) • *EINLEGESOHLE FÜR SCHUHE*
• *INSOLE FOR FOOTWEAR*
• *SEMELLE INTÉRIEURE DESTINÉE À UN ARTICLE CHAUSSANT*
(73) Stinaa & J Fashion AB, Sturegatan 16, 114 36 Stockholm, SE
(72) HEDSTRÖM, Peter, 139 35 Värmdö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A43B 17/02 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 17/06 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 17/14 → (51) ***A43B 17/00***

A43B 23/08 → (51) ***A43B 23/17***

---

(51) ***A43B 23/17*** (11) **3 488 724 B1**
A43B 13/41 ***A43B 23/08***
A43B 7/20 ***A43B 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17830901.9 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/025264 11.07.2017
(87) WO 2018/016382 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 JP 2016141556
(54) • *SCHUHWERK*
• *FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
TAHIRA, Yoshihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A43D 1/02*** (11) **3 318 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199956.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016221669
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REVERSIBLEN MODIFIZIERUNG DES OPTISCHEN ERSCHEINUNGSBILDES EINES SCHUHES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REVERSIBLY MODIFYING THE OPTICAL APPEARANCE OF A SHOE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION RÉVERSIBLE DE L'ASPECT OPTIQUE D'UNE CHAUSSURE*
(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A44B 11/25 → (51) ***B60N 2/28***

---

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 395 195 B1**
A61F 13/62 ***B29C 43/26***
B29C 43/22 B29C 43/52
B29K 23/00 B29L 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 16878714.1 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/087982 20.12.2016
(87) WO 2017/110825 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 PCT/JP2015/086076
18.04.2016 PCT/JP2016/062281
02.08.2016 PCT/JP2016/072654
(54) • *GEFORMTE OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEFORMTE OBERFLÄCHENBEFESTIGUNGSMITTEL*
• *MOLDED SURFACE FASTENER AND MOLDED SURFACE FASTENER MANUFACTURING METHOD*
• *FIXATION DE SURFACE MOULÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIXATION DE SURFACE MOULÉE*
(73) YKK Corporation, No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) FUKUHARA, Yoshiyuki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
YAMASHITA, Hiroyuki, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
TAKEKAWA, Makoto, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP

FUSE, Takahiro, Kurobe-shi Toyama 938-8601, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***A44C 27/00*** (11) **3 133 952 B1**
(25) It (26) En
(21) 15715855.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052278 27.03.2015
(87) WO 2015/162510 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 IT TO20140344
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZIERUNG AUS EDELMETALL UND DARAUS HERGESTELLTES ORNAMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ORNAMENT MADE OF PRECIOUS METAL AND ORNAMENT MANUFACTURED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ORNEMENT CONSTITUÉ DE MÉTAL PRÉCIEUX ET ORNEMENT AINSI FABRIQUÉ*
(73) Cantoni, Giovanna, Corso Francia 231, 10123 Torino, IT
(72) Cantoni, Giovanna, 10123 Torino, IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A44C 27/00 → (51) ***C22C 5/04***

A45C 5/04 → (51) ***B25H 3/02***

---

(51) ***A45C 13/42*** (11) **3 590 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181351.0 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *IDENTIFIKATIONSETIKETT FÜR EIN GEPÄCKSTÜCK*
• *IDENTIFICATION TAG FOR LUGGAGE ARTICLE*
• *ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION POUR ARTICLE DE BAGAGE*
(73) Samsonite IP Holdings S.ÀR.L., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) NATALE, Riccardo, 72022 Latiano, IT
MICHIELI, Giorgio, 20851 Lissone, IT
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45C 15/00 → (51) ***B25H 3/02***

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 068 258 B1**
A45D 1/06 ***A45D 1/28***
(25) En (26) En
(21) 14799854.6 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053349 12.11.2014
(87) WO 2015/071656 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 GB 201319940
15.08.2014 GB 201414531
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HAARSTYLING*
• *HAIR STYLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
(73) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(72) WEATHERLY, Robert Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB10 1QY, GB
BRADY, Daniel, Old Windsor Berkshire SL4 2JW, GB
SAYERS, Steve, Weston Turville Buckinghamshire HP22 5RF, GB
GAGIANO, Mark Andrew, Piara Waters, Western Australia 6112, AU
MOORE, Timothy David, Royston Hertfordshire SG8 7XP, GB
SCOTT, Paul, Histon Cambridgeshire CB24 9ES, GB
CLEMENTS, Jeremy Peter, Willingham Cambridgeshire CB24 5HG, GB
BAKER, James, Cambridge Cambridgeshire CB21 5NE, GB
LEWIS, Paul Edwin, Huntingdon Cambridgeshire PE28 3LX, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 328 233 B1**
A45D 2/00 ***A45D 19/02***
A45D 19/16 ***A45D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16742324.3 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067821 26.07.2016
(87) WO 2017/017105 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557261
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG MIT ABNEHMBARER WIPPDRUCKVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING THE HAIR HAVING A REMOVABLE ROCKING PRESSING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES CHEVEUX COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE PRESSAGE BASCULANT AMOVIBLE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
DURIF, Pierre, 38122 Monsteroux Milieu, FR
NGO, Eddy, 69007 Lyon, FR
NUZZO, Stefania, 93400 Saint-Ouen, FR
LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen, FR
WOODLAND, Frédéric, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 7/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 19/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 19/16 → (51) ***A45D 1/04***

---

(51) ***A45D 20/08*** (11) **3 364 814 B1**
A45D 44/02 ***A45D 44/14***
A45D 97/00 ***A47F 7/00***
A41G 5/00 ***F16B 2/10***
F16B 45/00 ***F16M 13/02***
A45D 44/04
(25) En (26) En
(21) 16858135.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057712 19.10.2016
(87) WO 2017/070216 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243340 P
(54) • *HAARZUSATZTROCKNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HAIR ADDITION DRYING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCHAGE DE RAJOUTS DE CHEVEUX*
(73) Palmer, Kimberly Nicole, 20613 NW 3rd Avenue, Miami, Florida 33169, US
(72) Palmer, Kimberly Nicole, Miami, Florida 33169, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A45D 20/12*** (11) **3 626 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 19197909.5 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 US 201862733478 P
14.12.2018 KR 20180162188
25.02.2019 KR 20190022026
22.07.2019 KR 20190088428
(54) • *TROCKNER*
• *DRYER*
• *APPAREIL DE SÉCHAGE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, KR
CHUN, Jaehung, Seoul 08592, KR
EUN, Yousook, Seoul 08592, KR
KIM, Joogyeom, Seoul 08592, KR
KIM, Sungkyung, Seoul 08592, KR
KIM, Myongsun, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 20214493.7

A45D 33/02 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 33/06 → (51) ***A45D 34/00***

---

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 106 060 B1**
B65D 47/34 ***B65D 83/76***
A45D 33/02 ***A45D 33/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15749026.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001103 03.02.2015
(87) WO 2015/122643 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 KR 20140017013
22.07.2014 KR 20140092736
22.07.2014 KR 20140092737
22.07.2014 KR 20140092738
22.07.2014 KR 20140092739
22.07.2014 KR 20140092740
12.08.2014 KR 20140104488
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 110-783, KR
(72) OH, Se Woong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-290, KR
KIM, Hyeon Jeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-290, KR
KIM, Hye Ryen, Seoul 110-783, KR
PARK, Sang Wook, Daejeon 305-343, KR
JUNG, Jae Hong, Seoul 110-783, KR
KIM, Kyungwon, Seoul 110-783, KR
CHO, Ye Kyung, Seoul 110-783, KR
KIM, Sung-Tae, Seoul 110-783, KR

LEE, Guyong, Seoul 110-783, KR
KANG, Sungsoo, Daejeon 305-343, KR
ROH, In Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 430-849, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A45D 34/04 → (51) ***B65D 51/24***

A45D 44/02 → (51) ***A45D 20/08***

A45D 44/04 → (51) ***A45D 20/08***

A45D 44/14 → (51) ***A45D 20/08***

A45D 97/00 → (51) ***A45D 20/08***

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 569 100 B1**
A45F 3/08
(25) En (26) En
(21) 19174561.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201862671961 P
01.06.2018 US 201815996214
(54) • *RUCKSACK MIT EINEM DYNAMISCHEN FLEXIBLEN HÜFTGURT*
• *BACKPACK WITH DYNAMIC FLEXIBLE HIP BELT*
• *SAC À DOS DOTÉ D'UNE CEINTURE DE BASSIN FLEXIBLE DYNAMIQUE*
(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) CONNORS, Matthew Halloran, Salt Lake City, UT 84106, US
SEARS, John Bemis, Salt Lake City, UT 84102, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A45F 3/08 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A45F 3/14*** (11) **3 595 487 B1**
A45F 5/14
(25) En (26) En
(21) 17927088.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/103741 27.09.2017
(87) WO 2019/061094 2019/14 04.04.2019
(54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN KABELBAUM*
• *CARRIER ASSEMBLY FOR A HARNESS*
• *ENSEMBLE PORTEUR POUR HARNAIS*
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LENNINGS, Eric, 56138 Huskvarna, SE
EKBERG, Emma, 41127 Göteborg, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A45F 5/14 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***A46B 3/18*** (11) **3 614 880 B1**
A46D 1/05 ***A46D 9/00***
(25) De (26) De
(21) 18762453.1 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/071998 14.08.2018
(87) WO 2019/057400 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 DE 102017121811
12.06.2018 DE 102018114031
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINGEDREHTER BÜRSTEN*
• *DEVICE FOR MACHINING SCREWED-IN BRUSHES*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE BROSSES À FIXATION PAR VISSAGE*
(73) Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau, DE
KÖNIG, Marc, 79100 Freiburg, DE
KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 583 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 19187001.3 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 25.09.2014 FR 1459076
(54) • *APPLIKATORELEMENT MIT ZWEI ZUSAMMENGESETZTEN TEILEN*
• *APPLICATOR MEMBER COMPRISING TWO ASSEMBLED PARTS*
• *ÉLÉMENT APPLICATEUR COMPRENANT DEUX PARTIES ASSEMBLÉES*
(73) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SANCHEZ, Marcel, 93600 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 15770513.8 / 3 197 311

A46D 1/05 → (51) ***A46B 3/18***

A46D 9/00 → (51) ***A46B 3/18***

A47B 3/12 → (51) ***A47B 13/00***

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 544 465 B1**
H01R 13/639
(25) De (26) De
(21) 17812254.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) DE 2017/100941 07.11.2017
(87) WO 2018/095462 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 202016106541 U
(54) • *STEUERKASTEN MIT KABELZUGENTLASTUNG*
• *CONTROL BOX WITH CABLE-STRAIN RELIEF*
• *BOÎTE DE COMMANDE POURVUE DE DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE L'EFFORT DE TENSION EXERCÉ SUR UN CÂBLE*
(73) Oelschläger Metalltechnik GmbH, Hertzstr. 1-3, 27318 Hoya/Weser, DE
(72) HOFFMANN, Jan, 27321 Thedinghausen, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A47B 13/00*** (11) **3 571 957 B1**
A47B 13/06 ***F16B 12/44***
A47B 3/12
(25) En (26) En
(21) 19175469.6 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 SE 1850611
(54) • *TRÄGERELEMENT UND SYSTEM*
• *SUPPORT ELEMENT AND SYSTEM*
• *ÉLÉMENT ET SYSTÈME DE SUPPORT*
(73) Kant Design AB, Hedevägen 2, 239 34 Skanör, SE
(72) BJÖRCK, Peter, 239 34 Skanör, SE

A47B 13/06 → (51) ***A47B 13/00***

(51) ***A47B 47/04*** (11) **3 512 378 B1**
A47B 61/00
(25) En (26) En
(21) 17832206.1 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/082243 11.12.2017
(87) WO 2018/114438 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 IT 201600128813 U
(54) • *ZUSAMMENSETZBARER MODULARER KLEIDERSCHRANK AUS KUNSTSTOFF*
• *ASSEMBLABLE MODULAR WARDROBE MADE OF PLASTIC MATERIAL*
• *GARDE-ROBE MODULAIRE POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉE CONSTITUÉE DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) Terry Store-Age S.p.A., Via Rembrandt 27, 20147 Milano, IT
(72) GUIZZARDI, Massimo, 20010 Bareggio (Milano), IT
DI BLASI, Ottavio, 20147 Milano, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47B 57/10 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/20 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 57/26 → (51) ***A47F 5/00***

A47B 61/00 → (51) ***A47B 47/04***

A47B 81/00 → (51) ***A47F 5/10***

(51) ***A47B 88/40*** (11) **3 258 753 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 16195412.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 16.06.2016 TW 105119025
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENELEMENT*
• *SUPPORTING DEVICE FOR RAIL MEMBER*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE RAIL*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, TW
Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821, TW
Huang, Chien-Li, Kaohsiung City 821, TW
Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A47B 88/463 → (51) ***A47B 88/47***

A47B 88/467 → (51) ***A47B 88/47***

(51) ***A47B 88/47*** (11) **3 563 725 B1**
A47B 88/467 ***A47B 88/463***
(25) De (26) De
(21) 19181577.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 07.07.2015 AT 505902015
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL*
• *DRIVE DEVICE FOR A MOBILE FURNITURE ITEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) WOHLGENANNT, Daniel, 6900 Bregenz, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
(62) 16740942.4 / 3 319 483

(51) ***A47B 91/02*** (11) **3 525 624 B1**
(25) En (26) En
(21) 17778313.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075675 09.10.2017
(87) WO 2018/069248 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 IT 201600102943
(54) • *FUSSSYSTEM FÜR TEILE EINES MÖBELSTÜCKS UND MÖBELSTÜCKE MIT FRONTANPASSUNGSNIVELLIERUNG*
• *FOOT SYSTEM FOR PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ITEMS WITH FRONT ADJUSTMENT LEVELLING*
• *SYSTÈME DE PIED POUR PARTIES DE MEUBLES ET D'ARTICLES D'AMEUBLEMENT AVEC MISE À NIVEAU DE RÉGLAGE AVANT*
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Franco Martegani S.r.l., Via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
(60) 20216634.4

(51) ***A47B 96/06*** (11) **3 476 252 B1**
(25) De (26) De
(21) 18206019.4 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 13.05.2014 DE 202014004151 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN REGALBODEN AN EINER REGALWAND UND REGAL MIT EINER SOLCHEN HALTEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR HOLDING A SHELF BASE TO A SHELF WALL UNIT AND SHELF WITH SUCH A HOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN RAYONNAGE SUR UNE PAROI DE RAYONNAGE ET RAYONNAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE RETENUE*
(73) Pazls GmbH, Pappelallee 78/79, 10437 Berlin, DE
(72) Bäßler, Julian, 86343 Königsbrunn, DE
Marquart, Michael, 86179 Augsburg, DE
Poddey, Thomas, 86179 Augsburg, DE
Rittereiser, Sina, 79117 Freiburg, DE
McRae, Phillip, 86343 Königsbrunn, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE
(62) 15167248.2 / 2 944 224

A47C 3/025 → (51) ***A47C 3/026***

A47C 3/025 → (51) ***A47C 7/14***

(51) ***A47C 3/026*** (11) **3 437 520 B1**
A47C 3/025
(25) De (26) De
(21) 18000638.9 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(30) 05.08.2017 DE 102017117803
(54) • *WIPPMECHANIK*
• *ROCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME BASCULANT*
(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
(74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
(60) 19000372.3 / 3 590 389

A47C 3/029 → (51) ***A47C 9/00***

(51) ***A47C 7/14*** (11) **3 434 147 B1**
A47C 7/18 ***A47C 7/28***
A47C 7/34 ***A47C 7/35***
A47C 3/025
(25) De (26) De
(21) 18184294.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 202017104508 U
13.11.2017 DE 202017106864 U
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*
(73) Uhlenbrock, Johannes, An der Werse 5, 48317 Drensteinfurt, DE
(72) Uhlenbrock, Johannes, 48317 Drensteinfurt, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

A47C 7/18 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 7/28 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 7/34 → (51) ***A47C 7/14***

A47C 7/35 → (51) ***A47C 7/14***

(51) ***A47C 9/00*** (11) **2 892 392 B1**
A47C 9/02 ***A47C 3/029***
(25) No (26) En
(21) 13835894.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) NO 2013/050156 10.09.2013
(87) WO 2014/038958 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 NO 20121018
06.09.2013 NO 20131194
(54) • *GLEICHGEWICHTSSTUHL*
• *BALANCE CHAIR*
• *CHAISE DYNAMIQUE*
(73) RODEO HOLDING AS, Postboks 138, 4367 Nærbø, NO
(72) SKRETTING, Frode, N-4360 Varhaug, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

A47C 9/02 → (51) ***A47C 9/00***

(51) ***A47C 31/00*** (11) **3 417 744 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17752723.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) ES 2017/070077 10.02.2017
(87) WO 2017/140931 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 ES 201630190
(54) • *RASTANORDNUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES GEOELEKTRISCHEN FELDES*
• *REST ASSEMBLY FOR RECOVERING THE GEOELECTRIC FIELD*
• *ENSEMBLE DE LITERIE POUR LA RÉCUPÉRATION DU CHAMP GÉOÉLECTRIQUE*
(73) Jiménez Castillo, Rosa, C/ Cristóbal Colón 23, 18101 Belicena (Granada), ES
(72) Jiménez Castillo, Rosa, 18101 Belicena (Granada), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

(51) ***A47D 9/02*** (11) **3 461 374 B1**
A47D 15/00
(25) En (26) En
(21) 18190714.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 31.07.2013 US 201361860752 P
04.04.2014 US 201461975541 P
(54) • *BERUHIGUNGS-/SCHLAFHILFE FÜR KLEINKINDER, VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON PLÖTZLICHEM KINDSTOD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INFANT CALMING/SLEEP-AID, SIDS PREVENTION DEVICE, AND METHOD OF USE*
• *AIDE AU SOMMEIL/D'APAISEMENT POUR BÉBÉ, DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE LA MSN ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) HB Innovations, Inc., 3115 S. La Cienega Blvd., Los Angeles, CA 90016, US
(72) BERLIN, Matthew R., Somerville, MA 02144, US
KARP, Harvey Neil, Los Angeles, CA 90049, US
GRAY, Jesse V., Somerville, MA 02144, US
WASHABAUGH, Bill Walter, Brooklyn, NY 11231, US
ROY, Deb Kumar, Belmont, MA 02478, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 14831425.5 / 3 027 085

A47D 15/00 → (51) ***A47D 9/02***

A47F 3/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***A47F 5/00*** (11) **3 569 108 B1**
A47F 5/10 ***A47B 57/10***
A47B 57/20 ***A47B 57/26***
B60P 3/14 ***B60P 7/13***
(25) De (26) De
(21) 18213330.6 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 DE 102018112060
(54) • *REGALSYSTEM ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUG*
• *SHELF SYSTEM TO BE FITTED IN A VEHICLE*

- *SYSTÈME DE RAYONNAGE DESTINÉ À ÊTRE INTÉGRÉ DANS UN VÉHICULE*

(73) Sortimo International GmbH, Dreilindenstraße 5, 86441 Zusmarshausen, DE
(72) Braun, Reinhold, 86424 Dinkelscherben, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

---

(51) ***A47F 5/10*** (11) **3 337 355 B1**
A47F 11/02 ***A47B 81/00***
E04F 19/08 ***E04H 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16754605.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/046324 10.08.2016
(87) WO 2017/034806 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 US 201562208432 P
26.04.2016 US 201662327674 P
20.07.2016 US 201615215215
(54) • *MODULARES WANDSYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES PRODUKTS*
• *MODULAR WALL SYSTEM FOR DISPLAYING A PRODUCT*
• *SYSTÈME MURAL MODULAIRE PERMETTANT DE PRÉSENTER UN PRODUIT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) AGNOLI, Vasco, Stinson Beach, California 94970, US
ANDRUS, James, Cupertino, California 95014, US
BROWN, Sam, Cupertino, California 95014, US
FEENEY, James Casey, Cupertino, California 95014, US
GREEN, Christopher M., Cupertino, California 95014, US
MANDON, Kully Kraig, Cupertino, California 95014, US
PEAK, Christopher Daniel, Cupertino, California 95014, US
SIEGEL, Jonathan P., Cupertino, California 95014, US
BEHLING, Stefan, London SW11 4AN, GB
SMEDS, Kevin Fenton, Cupertino, California 95014, US
DEFFENBAUGH, Andrew Charles, Cupertino, California 95014, US
RANES, Gregory James, Cupertino, California 95014, US
SCHWALBACH, Charles A., Cupertino, California 95014, US
YANG, Sheng, Cupertino, California 95014, US
O'BRIEN, Graham, Toronto, Ontario M8W 4H3, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***A47F 5/10*** (11) **3 592 181 B1**
A47F 7/24
(25) De (26) De
(21) 18709543.5 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055447 06.03.2018
(87) WO 2018/162463 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104587
(54) • *MOEBEL MIT WENIGSTENS EINER TRAGSTANGE*
• *PIECE OF FURNITURE HAVING AT LEAST ONE SUPPORT ROD*
• *MEUBLE POURVU D'AU MOINS UNE TIGE SUPPORT*
(73) Dula-Werke Dustmann & Co. GmbH, Karlsbader Strasse 1a, 44225 Dortmund, DE
(72) HOHEISEL, Stefan, 59192 Bergkamen, DE
REIMER, Alexander, 44267 Dortmund, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

A47F 5/10 → (51) ***A47F 5/00***

A47F 7/00 → (51) ***A45D 20/08***

A47F 7/24 → (51) ***A47F 5/10***

A47F 11/02 → (51) ***A47F 5/10***

A47F 11/10 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 573 502 B1**
B65D 47/24 ***B65D 47/32***
(25) De (26) De
(21) 18706951.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) DE 2018/100049 23.01.2018
(87) WO 2018/137734 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 202017100395 U
(54) • *TRINKFLASCHENVERSCHLUSS, INSBESONDERE FÜR EINE ISOLIERFLASCHE*
• *DRINKING BOTTLE CLOSURE, IN PARTICULAR FOR AN INSULATED BOTTLE*
• *FERMETURE DE GOURDE, EN PARTICULIER POUR UNE BOUTEILLE ISOLANTE*
(73) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE
(72) HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47G 23/06*** (11) **3 257 407 B1**
B32B 3/30 ***B29C 43/18***
B29C 43/20 ***B32B 27/40***
B32B 27/08 ***B32B 5/26***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***
B29C 45/14 ***B32B 3/02***
B32B 5/02 ***B32B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16192958.3 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 20.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201615185568
(54) • *SERVIERTABLETT MIT ERHOBENER INNENOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SERVING TRAY WITH INNER RAISED SURFACE AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PLATEAU DE SERVICE PRÉSENTANT UNE SURFACE INTERNE EN RELIEF ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Cambro Manufacturing Company, 5801 Skylab Road, Huntington Beach, CA 92647-2056, US
(72) Baez, Jorge, Lake Forest, CA 92631, US
(74) Alves Moreira, Pedro, RCF Protecting Innovation, S.A. Rua Dom Francisco Manuel de Melo, 15, 3°, 1070-085 Lisbon, PT

---

(51) ***A47G 33/06*** (11) **3 275 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 17183736.2 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367764 P
(54) • *KÜNSTLICHER BAUM*
• *ARTIFICIAL TREE*
• *ARBRE ARTIFICIEL*
(73) Polygroup Macau Limited (BVI), P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana Baja California, MX
LIANG, Bailin, Shenzhen, 518000, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A47J 17/16 → (51) ***A47J 43/06***

---

(51) ***A47J 19/02*** (11) **3 459 401 B1**
A47J 43/08
(25) Zh (26) En
(21) 17823420.9 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) CN 2017/074749 24.02.2017
(87) WO 2018/006607 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 CN 201610533190
06.07.2016 CN 201620715105 U
(54) • *ANTRIEBSKOMPONENTE UND KÜCHENMASCHINE*
• *DRIVE COMPONENT AND FOOD PROCESSOR*
• *COMPOSANT D'ENTRAÎNEMENT ET ROBOT CULINAIRE*
(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HAN, Han, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Weijie, Foshan Guangdong 528311, CN
TANG, Yan, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***A47J 27/04*** (11) **3 427 616 B1**
A47J 37/06
(25) En (26) En
(21) 18173041.7 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710574520
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON LEBENSMITTELN*
• *A FOOD STEAMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON D'ALIMENTS À LA VAPEUR*
(73) Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited, Lilin Town Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516035, CN
(72) CHEUNG, Shu Sang, Huizhou City, Guangdong, CN
PANG, To Yin, Huizhou City, Guangdong, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A47J 31/06 → (51) ***B30B 15/06***

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 558 078 B1**
(25) It (26) En
(21) 17832567.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058363 22.12.2017
(87) WO 2018/116277 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 IT 201600130860
(54) • *BRÜHVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS AUS EINER EINPORTIONENKAPSEL*
• *BREWING APPARATUS FOR PREPARING A BEVERAGE FROM A SINGLE-SERVE CAPSULE*
• *APPAREIL D'INFUSION POUR PRÉPARER UNE BOISSON À PARTIR D'UNE CAPSULE À USAGE UNIQUE*
(73) Gruppo Gimoka S.R.L., Via Guglielmo Marconi, 20, 20090 Trezzano Sul Naviglio, IT
(72) VALSECCHI, Massimiliano, 23014 Andalo Valtellino, IT
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 166 453 B1**
(25) De (26) De
(21) 15727633.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/062362 03.06.2015
(87) WO 2016/005113 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 DE 102014109768
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON BRÜHGETRÄNKEN, KAPSEL, KAPSELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKES*
• *APPARATUS FOR PREPARING BREWED BEVERAGES, AND CAPSULE, CAPSULE SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BREWED BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES, CAPSULE, SYSTÈME DE CAPSULE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON INFUSÉE*
(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, Marienstraße 88, 32425 Minden, DE
(72) HESSELBROCK, Katrin, 49086 Osnabrück, DE
NEUHAUS, Sven, 32549 Bad Oeynhausen, DE
PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE
SCHANDL, Gerold, 32425 Minden, DE
EBBECKE, Andreas, 65719 Hofheim, DE
LAASCH, Fabian, 61231 Bad Nauheim, DE
WEBER, Thomas, 64367 Mühltal, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47J 31/46*** ***F04B 17/04*** (11) **3 586 696 B1** ***F04B 53/14***
(25) De (26) De
(21) 19181117.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 DE 102018115119
(54) • *GETRÄNKEPUMPE*
• *BEVERAGE PUMP*
• *POMPE À BOISSON*
(73) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH
(72) Wißkirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE
Partzsch, Fred, 88099 Neukirch, DE
Wißkirchen, Florian, 88250 Weingarten, DE
Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

A47J 37/06 → (51) ***A47J 27/04***

A47J 37/07 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 42/38*** ***A47J 42/40*** (11) **3 560 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 19020064.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 22.02.2018 IT 201800002956
(54) • *VERFAHREN ZUR UNMITTELBAREN SELBSTKALIBRIERUNG DER DOSIERVORRICHTUNG EINER KAFFEEMÜHLE*
• *METHOD FOR THE INSTANTANEOUS SELF-CALIBRATION OF THE DOSE FOR A COFFEE GRINDER-DOSER APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AUTO-CALIBRAGE INSTANTANÉ DE LA DOSE POUR UN APPAREIL À MOUDRE ET DOSER DU CAFÉ*
(73) Fiorenzato M.C. Srl, Via Niedda, 12/b - Fraz. Peraga, 35010 Vigonza (PD), IT
(72) Oddera, Manuel, 31010 Fonte (TV), IT
(74) Spagnolo, Chiara, D'Agostini Group Srl Contrà Santa Barbara, 33, 36100 Vicenza, IT

A47J 42/40 → (51) ***A47J 42/38***

(51) ***A47J 42/46*** (11) **3 669 723 B1**
(25) It (26) En
(21) 19217478.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020734
(54) • *ELEKTRISCHE KAFFEEMÜHLE*
• *ELECTRIC COFFEE GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ ÉLECTRIQUE*
(73) Roger Technology S.R.L., Via Sandro Botticelli 8, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
(72) FLORIAN, Dino, 31021 MOGLIANO VENETO (TREVISO), IT
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) ***A47J 43/044*** ***A47J 43/08*** (11) **3 593 686 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19182627.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1856518
(54) • *LÜFTUNGSSYSTEM FÜR MIXER*
• *VENTILATING SYSTEM OF A MIXER*
• *SYSTÈME DE VENTILATION D'UN MIXEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LUCAS, Thibaut, 53470 LA BAZOUGE DES ALLEUX, FR
GRASSIN, Stéphane, 53100 MOULAY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A47J 43/06*** ***A47J 17/16*** (11) **3 064 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157756.4 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128848 P
30.12.2015 US 201514983735
(54) • *MODULARE LEBENSMITTELVERARBEITUNGS- UND -ZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR FOOD PROCESSING AND PREPARATION DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT ALIMENTAIRE MODULAIRE ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) BENOIT, Kaitlyn M., 21025 Comerio, IT
CONTI, Michael P., 21025 Comerio, IT
DYKHOUSE, John, 21025 Comerio, IT
HICKS, Timothy J., 21025 Comerio, IT
ROBERTSON, Mitchell L., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 37/07*** (11) **3 125 732 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15721766.2 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050838 31.03.2015
(87) WO 2015/150698 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 FR 1452991
11.03.2015 FR 1552006
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM INNENRAUM ZUR AUFBEWAHRUNG DES STROMKABELS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH AN INTERNAL SPACE FOR STORING THE POWER CORD*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER AVEC UN ESPACE INTERNE DE RANGEMENT DU CORDON D'ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LAFOND, Jean-Marie, F-65420 Ibos, FR
PEYRAS, Lionel, F-65100 Lourdes, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/08 → (51) ***A47J 19/02***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/044***

A47J 47/20 → (51) ***A47L 13/51***

(51) ***A47K 3/02*** A47K 3/12 (11) **3 666 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 19211216.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221332
(54) • *BADELIEGE*
• *BODY-SUPPORT PLATFORM*
• *COUCHETTE DE BAIGNOIRE*
(73) Rank, Helmut, Südliche Hauptstr. 2, 83700 Rottach-Egern, DE

(72) Rank, Helmut, 83700 Rottach-Egern, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A47K 5/04*** (11) **3 677 158 B1**
E03C 1/042 ***E03C 1/04***
(25) It (26) En
(21) 19150347.3 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(54) • *MIXERGRUPPE*
• *MIXER GROUP*
• *GROUPE DE MÉLANGEUR*
(73) Nobili, Fabrizio, Zona Industriale, 6534 San Vittore, CH
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A47K 10/16*** (11) **3 288 432 B1**
B65D 83/08 ***A47K 10/42***
(25) En (26) En
(21) 15891012.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2015/057173 23.10.2015
(87) WO 2016/175886 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154961 P
(54) • *EINE VIELZAHL AN INTEGRAL VERBUNDENEN WISCHTÜCHERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SPENDER*
• *PLURALITY OF INTEGRALLY INTERCONNECTED WIPES FOR USE IN DISPENSER*
• *PLURALITÉ DE LINGETTES INTÉGRALEMENT RELIÉES ENTRE ELLES POUR UTILISATION DANS UN DISTRIBUTEUR*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) PRICE, Kristina, Marie, Neenah, Wisconsin 54956, US
KNIGHT, Sarah, Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB24 9LA, GB
WILLIAMSON, Finbarr, Charles Ronald, London Greater London E9 7LH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/42 → (51) ***A47K 10/16***

---

(51) ***A47L 1/15*** (11) **2 959 815 B1**
C11D 17/04 ***C11D 3/22***
C11D 3/37 ***A47L 13/17***
(25) En (26) En
(21) 15160915.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 22.03.2011 GB 201104798
(54) • *TROCKENES, WASCHBARES UND WIEDERVERWENDBARES REINIGUNGSSUBSTRAT, DAS MIT EINER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG GELADEN IST*
• *A DRY, WASHABLE, AND REUSABLE SURFACE CLEANING SUBSTRATE LOADED WITH CLEANING COMPOSITION*
• *SUBSTRAT POUR LE NETTOYGE DE SURFACES SEC, LAVABLE ET RÉUTILISABLE COMPORTANT UNE COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(73) Avet AG, Eichwiesstrasse 9, 8630 Rüti/Zürich, CH
(72) Sacks, Roland, 8630 Rüti, CH
(74) Plischke, Manfred, Ahornweg 18, 61449 Steinbach Ts., DE

(62) 12160860.8 / 2 502 534

---

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 335 606 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206586.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124674
(54) • *SELBSTTÄTIG FORTBEWEGBARES REINIGUNGSGERÄT*
• *AUTOMATIC MOBILE CLEANING DEVICE*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE MOBILE AUTOMATIQUE*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid, DE
Jentsch, Jochen, 13505 Berlin, DE
Schmidt, Dirk, 51688 Wipperfürth, DE
Schweppe, Sabine, 40789 Monheim, DE
Windorfer, Harald, 40822 Mettmann, DE
Blum, Michael, 42289 Wuppertal, DE
Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Zabback, Iris, 42289 Wuppertal, DE
Arnold, Hans-Peter, 58566 Kierspe, DE
Liß, Raphael, 53225 Bonn, DE
Brede, Maike, 58454 Witten, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/32***

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 616 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 19190616.3 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 09.08.2018 KR 20180092954
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jiwon, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Dongjun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Byoungin, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47L 9/28 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***A47L 9/32*** (11) **3 463 026 B1**
A47L 9/00
(25) De (26) De
(21) 17730428.4 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063797 07.06.2017
(87) WO 2017/211874 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 EP 16173393
(54) • *HALTERUNG FÜR EIN TELESKOPROHR*
• *SUPPORT FOR A TELESCOPIC TUBE*
• *SUPPORT POUR UN TUBE TÉLESCOPIQUE*
(73) PRO-AQUA International GmbH, Technologiepark 1, 91522 Ansbach, DE
(72) WEHNER, Jürgen, 91522 Ansbach, DE
(74) Lermer, Christoph, et al, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbB Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

A47L 11/03 → (51) ***B24B 29/00***

A47L 13/17 → (51) ***A47L 1/15***

---

(51) ***A47L 13/20*** (11) **2 954 819 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13874338.0 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2013/079088 28.10.2013
(87) WO 2014/122827 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 JP 2013022748
13.09.2013 JP 2013191206
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*
(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) SUDA, Tomokazu, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

---

(51) ***A47L 13/51*** (11) **3 409 178 B1**
A47L 19/04 ***A47L 17/04***
A47J 47/20
(25) En (26) En
(21) 18174742.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017106083
(54) • *ABLAUFGESTELL FÜR EINEN REINIGUNGSSCHWAMM*
• *DRAINING RACK FOR CLEANING SPONGE*
• *ÉGOUTTOIR POUR ÉPONGE DE NETTOYAGE*
(73) Koshin Co., Ltd., Naito Building 1-22-8 Miyoshi-cho, Fuchu-City, Tokyo 183-0045, JP
(72) Ito, Kenji, Fuchu-City, Tokyo 183-0045, JP
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 254 597 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17174574.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 KR 20160072196
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSERVERSORGUNG EINES GESCHIRRSPÜLERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING WATER SUPPLY OF DISHWASHER*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ALIMENTATION EN EAU D'UN LAVE-VAISSELLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Taehwan, Seoul 08592, KR
KWON, Kitae, Seoul 08592, KR
SHIN, Wonho, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***A47L 15/14*** (11) **3 089 643 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 14876995.3 (22) 30.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/013016 30.12.2014
(87) WO 2015/102357 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169377
25.07.2014 KR 20140094605
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISH WASHING MACHINE*
• *MACHINE DE LAVAGE DE VAISSELLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOO, Soo Hyung, Incheon 403-771, KR
HONG, Seung Gee, Suwon-si Gyeonggi-do 441-740, KR
PARK, Chan Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 15/18 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/46*** (11) **3 090 675 B1** ***A47L 15/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14876445.9 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/013017 30.12.2014
(87) WO 2015/102358 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169375
(54) • *SPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISHWASHER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Chang Wook, Seoul 138-240, KR
CHOI, Sang Soo, Taebaek-si Gangwon-do 235-800, KR
HONG, Seung Gee, Suwon-si Gyeonggi-do 441-740, KR
LEE, Jun Ho, Daegu 702-852, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/14***

A47L 15/44 → (51) ***C11D 17/04***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 15/50*** (11) **2 658 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 11791300.4 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/072032 07.12.2011
(87) WO 2012/089464 2012/27 05.07.2012
(30) 29.12.2010 TR 201011098
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM GESTELL*
• *A DISHWASHER COMPRISING A RACK*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN PANIER*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) BASTUJI, Ismail Cem, 34950 Istanbul, TR
KARAOGLAN, Huseyin, 34950 Istanbul, TR

A47L 17/04 → (51) ***A47L 13/51***

(51) ***A47L 17/08*** (11) **2 872 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 13816735.8 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/049718 09.07.2013
(87) WO 2014/011630 2014/03 16.01.2014
(30) 10.07.2012 US 201261669899 P
05.03.2013 US 201313785042
(54) • *REINIGUNGSELEMENT MIT KONTINUIERLICHER KRÜMMUNG*
• *A CONTINUOUSLY CURVING CLEANING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE S'INCURVANT DE MANIÈRE CONTINUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MOLINET, Michael C., Palo Alto, California 94305, US
CHIPMAN, Trevor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FOX, Jeffrey S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ROEHM, Kayo M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TIMMERMAN, Cynthia A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROEN, Martin E., New York, New York 10036, US
BAYER, Johannes, CH-9436 Balgach, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47L 19/04 → (51) ***A47L 13/51***

A61B 1/06 → (51) ***G02B 27/09***

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/113***

(51) ***A61B 3/08*** ***A61B 3/10*** ***A61B 5/00*** (11) **2 312 994 B1** ***A61B 3/117***
(25) En (26) En
(21) 09798839.8 (22) 17.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2009/051073 17.07.2009
(87) WO 2010/009447 2010/03 21.01.2010
(30) 23.05.2009 US 180837 P
29.06.2009 US 221552 P
18.07.2008 US 82171 P
10.04.2009 US 168340 P
18.07.2008 US 82175 P
30.06.2009 US 222080 P
(54) • *AUF OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE BASIERENDE AUGENTESTSYSTEME*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY - BASED OPHTHALMIC TESTING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'EXAMEN OPHTALMIQUE À BASE DE TOMOGRAPHIE DE COHÉRENCE OPTIQUE*
(73) Doheny Eye Institute, 1450 San Pablo Street, 3025, Los Angeles, CA 90033, US
(72) WALSH, Alexander C., Los Angeles, CA 90025, US
UPDIKE, Paul, G., Santa Barbara, CA 93105, US
SADDA Srinivas, R., Pasadena, CA 91103, US
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/08***

A61B 3/10 → (51) ***A61B 3/103***

(51) ***A61B 3/103*** ***A61B 3/10*** (11) **3 001 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 15186547.4 (22) 29.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2016
(30) 14.11.2003 US 520294 P
18.06.2004 US 581127 P
22.10.2004 US 971769
22.10.2004 US 971937
(54) • *SCHEITELBRECHWERTMESSER UND WELLENFRONTSENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR ABERRATIONSMESSUNG*
• *LENSOMETERS AND WAVEFRONT SENSORS AND METHODS OF MEASURING ABERRATION*
• *LENSOMÈTRES ET CAPTEURS DE FRONT D'ONDE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MESURER UNE ABERRATION*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) Warden, Laurence, Poway, CA 92064, US
Ferro, John, Santa Rosa, CA 95409, US
Dreher, Andreas W., Escondido, CA 92029, US
Foote, William G., Poway, CA 92064, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 04796888.8 / 1 690 072

A61B 3/11 → (51) ***G02C 13/00***

(51) ***A61B 3/113*** ***A61B 3/032*** (11) **3 361 930 B1** ***G02C 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794706.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052666 14.10.2016
(87) WO 2017/064442 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 FR 1559811
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VISUELLEN VERHALTENSPARAMETERS EINER PERSON UND ZUGEHÖRIGE TESTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING A VISUAL BEHAVIOR PARAMETER OF A PERSON, AND RELATED TESTING DEVICE*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE COMPORTEMENT VISUEL D'UN INDIVIDU ET DISPOSITIF DE TEST ASSOCIÉ*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ESCALIER, Guilhem, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
DEBIEUVRE, Amandine, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
PAILLE, Damien, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

BARANTON, Konogan, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/113 → (51) ***G02C 13/00***

A61B 3/117 → (51) ***A61B 3/08***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 299 903 B1**
(25) En (26) En
(21) 09758787.7 (22) 08.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) US 2009/003441 08.06.2009
(87) WO 2009/148624 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 US 129149 P
(54) • *NACHWEISMESSER UND BETRIEBSMODUS*
• *DETECTION METER AND MODE OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET MODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Intuity Medical, Inc., 526 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) EMERY, Jeffrey, L., Redwood City CA 94062, US
TOMASCO, Michael, F., Los Altos CA 94022, US
HU, Charles, Sunnyvale CA 94085, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 238 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165479.1 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 19.04.2016 US 201615133014
(54) • *SYSTEM ZUR INTEGRATION VON PARAMETERN AUS AM KÖRPER TRAGBAREN, CLOUD-VERBUNDENEN ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR INTEGRATION OF PARAMETERS FROM WEARABLE CLOUD CONNECTED ACCESS CONTROL DEVICES*
• *SYSTÈME POUR L'INTÉGRATION DE PARAMÈTRES À PARTIR DE DISPOSITIFS DE COMMANDE D'ACCÈS VESTIMENTAIRES CONNECTÉS EN NUAGE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SUNDAR, Naga, Morris Plains, NJ 07950, US
PONRAMAN, Jenifram, Morris Plains, NJ 07950, US
AZHAGESAN, Muthukumar, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/07*** ***A61N 1/372*** (11) **3 369 370 B1** ***A61B 5/11*** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 18159362.5 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201715447449
(54) • *FERNBEDIENUNG UND -INTERAKTION MIT IMPLANTIERTEN VORRICHTUNGEN*
• *REMOTE CONTROL AND INTERACTION WITH IMPLANTED DEVICES*
• *COMMANDE À DISTANCE ET INTERACTION AVEC DES DISPOSITIFS IMPLANTÉS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 5/315*** G16H 30/20 (11) **3 430 981 B1** A61M 5/20 G16H 20/17
(25) En (26) En
(21) 18179403.3 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 22.03.2010 EP 10157233
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING INFORMATION RELATED TO A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Schabbach, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
Kohli, Amit, 75008 Paris, FR
(74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 11709138.9 / 2 549 915

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/053*** (11) **3 494 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206469.3 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIOIMPEDANZSIGNALEN*
• *AN ELECTRONIC SYSTEM AND METHOD FOR BIOIMPEDANCE SIGNAL ACQUISITION*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SIGNAL DE BIOIMPÉDANCE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GROENENDAAL, Willemijn, 3001 Leuven, BE
LEE, Seulki, 3001 Leuven, BE
DE FRANCISCO MARTIN, Ruben, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 517 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161466.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 29.12.2008 US 34547708
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLUCOSESENSORKALIBRIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GLUCOSE SENSOR CALIBRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE GLUCOSE*
(73) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
(72) KEENAN, Desmond, Barry, Los Angeles, CA 90066, US
MASTROTOTARO, John, J., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 09801592.8 / 2 369 978

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 18/14*** ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 525 664 B1** ***A61B 18/00*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17835706.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/057975 14.12.2017
(87) WO 2018/109728 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435287 P
(54) • *DRAHTLOSER KRAFTSENSOR*
• *WIRELESS FORCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE FORCE SANS FIL*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) ALBU, Ryan M., Minneapolis, MN 55419, US
EBNER, Bruce, Shorewood, MN 55331, US
OLSON, Gregory K., Elk River, MN 55330, US
TEGG, Troy T., Elk River, MN 55330, US
PARK, Jin W., Suwanee, GA 30024, US
PARSONAGE, Ed, St. Paul, MN 55116, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 20215654.3

(51) ***A61B 5/00*** ***A61M 5/14*** ***A61M 37/00*** (11) **3 563 758 B1** ***A61M 5/168*** ***A61B 5/026***
(25) En (26) En
(21) 19173463.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 27.09.2012 US 201261706726 P
22.01.2013 US 201361755273 P
09.03.2013 US 201313792051
10.03.2013 US 201313792074
10.03.2013 US 201313792068
10.03.2013 US 201313792079
08.04.2013 US 201361809651 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG DER EFFEKTE VON GEWEBEBLUTVOLUMENÄNDERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINER INFILTRIERUNG ODER EXTRAVASATION IN TIERISCHEM GEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING THE EFFECTS OF TISSUE BLOOD VOLUME CHANGES TO AID IN DIAGNOSING INFILTRATION OR EXTRAVASATION IN ANIMALIA TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LES EFFETS DE CHANGEMENTS DE VOLUME SANGUIN POUR AIDER AU*

DIAGNOSTIC D'INFILTRATION OU D'EXTRAVASATION DANS DES TISSUS ANIMAUX

(73) ivWatch, LLC, 700 Tech Center Parkway, Suite 300, Newport News, VA 23606, US
(72) WARREN, Gary, P., Williamsburg, VA Virginia 23185, US
ALLEY, Matthew, S, Toano, Virginia 23168, US
ANCHELL, Scott, J., Newport News, Virginia 23606, US
GARRIZ, Javier, A., Hampton, VA Virginia 23669, US
NARAMORE, William, J., Williamsburg, Virginia 23188, US
BONNEMA, Garret, T., Silver Spring, Maryland 20902, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 13837927.6 / 2 830 487

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 569 141 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209318.7 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 TW 10716766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG VON FLUORESZIERENDER BILDGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY ADJUSTING FLUORESCENT IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'IMAGERIE FLUORESCENTE*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW
HSIEH, Hsin-Lun, 333 Taoyuan City, TW
TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, TW
LU, Tsung-Hsin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 3/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 17/3209***

A61B 5/00 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61P 3/02***

A61B 5/00 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***A61B 5/01*** ***G01K 5/24*** ***A61B 5/00*** (11) **3 606 414 B1** ***G01K 13/00***
(25) En (26) En
(21) 18718946.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) NO 2018/050088 04.04.2018
(87) WO 2018/186748 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 GB 201705425
04.04.2017 NO 20170555
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UND DRAHTLOSEN ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DER TEMPERATUR VON ORGANISMEN*
• *SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS AND WIRELESS MONITORING AND ANALYSIS OF TEMPERATURE OF ORGANISMS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ANALYSE EN CONTINU ET SANS FIL DE LA TEMPÉRATURE D'ORGANISMES*
(73) ONIO AS, Lille Grensen 3, 0159 Oslo, NO
(72) MEISAL, Kjetil, 0489 Oslo, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/01 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/0225 → (51) ***A61B 7/04***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/0245 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 17/3209***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 5/0484 → (51) ***A61B 5/12***

A61B 5/0484 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/0488 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 17/3209***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/56***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/563***

A61B 5/055 → (51) ***G16H 30/40***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 17/3209***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/087*** ***A61B 5/06*** ***A61M 16/04*** (11) **3 273 857 B1** ***A61B 7/04*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16773824.4 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024166 25.03.2016
(87) WO 2016/160550 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139061 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES INTUBATIONSTUBUS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR POSITIONING AN INTUBATION TUBE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE POSITIONNEMENT D'UN TUBE D'INTUBATION*
(73) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, ES
HERKEN, Ulrich, Medford, Massachusetts 02155, US
SILVER, Annemarie, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/11***

A61B 5/08 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/083 → (51) ***A61P 3/02***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 337 400 B1**
(25) De (26) De
(21) 16753359.5 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/069449 16.08.2016
(87) WO 2017/029297 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113816
(54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND ÜBERWACHEN EINER KÖRPERHALTUNG ODER EINES BEWEGUNGSABLAUFES EINES KÖRPERTEILS*
• *DETECTION DEVICE FOR DETECTING AND MONITORING A BODY POSTURE OR A SEQUENCE OF MOVEMENTS OF A BODY PART*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DESTINÉ À LA DÉTECTION ET À LA SURVEILLANCE DU MAINTIEN POSTURAL OU DU DÉROULEMENT D'UN MOUVEMENT D'UNE PARTIE DU CORPS*
(73) VIBRA - TAPE GmbH & Co. KG, Lise-Meitner-Straße 4, 70736 Fellbach, DE
(72) LACKER, Michael, 71332 Waiblingen, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

---

(51) ***A61B 5/11*** ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** ***A61G 7/05*** ***G08B 21/22*** (11) **3 459 455 B1** ***A61B 5/0245*** ***A61B 5/113*** ***G08B 21/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17799434.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018543 17.05.2017
(87) WO 2017/200010 2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 JP 2016101355
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) AKATSU, Hiroyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
IIDA, Norihito, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/20***

A61B 5/11 → (51) ***A61M 21/02***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61B 5/12*** ***A61B 5/0478*** ***A61N 1/36*** (11) **3 419 523 B1** ***A61B 5/0484***
(25) En (26) En
(21) 17757164.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019001 23.02.2017
(87) WO 2017/147221 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300119 P
(54) • *DETEKTION EINES ELEKTRISCH EVOZIERTEN STAPEDIUSREFLEXES*
• *DETECTION OF ELECTRICALLY EVOKED STAPEDIUS REFLEX*
• *DÉTECTION DE RÉFLEXE STAPÉDIEN ÉVOQUÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) SHAH, Darshan, 60528 Frankfurt am Main, DE
GARNHAM, Carolyn, Matlock DE4 3DD, GB
HÜBNER, Patrick, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61B 5/12*** ***A61B 5/00*** ***A61N 1/36*** (11) **3 498 166 B1** ***H04R 25/00***
(25) Pl (26) En
(21) 18212289.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 PL 42387317
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE UND / ODER BEHANDLUNG VON TINNITUS UND SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN STIMULATION DES OHRES*
• *DEVICE FOR DIAGNOSIS AND/OR TREATMENT OF TINNITUS AND A SYSTEM FOR ELECTRICAL AND MAGNETIC STIMULATION OF THE EAR*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET / OU DE TRAITEMENT DE TINNITUS ET SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET MAGNÉTIQUE DE L'OREILLE*
(73) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, al. Kosciuszki 4, 90-419 Lodz, PL
(72) MIELCZAREK, Marzena, 92-109 Lodz, PL
OLSZEWSKI, Jurek, 91-492 Lodz, PL
(74) Godlewski, Piotr, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.k. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 170 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195366.8 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT*
• *SENSOR ASSEMBLY FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A BODY FLUID*
• *ENSEMBLE CAPTEUR POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Harttig, Herbert, 67434 Neustadt, DE
Kube, Oliver, 67549 Worms, DE
Orth, Michael, 67259 Grossniedesheim, DE
Walter, Helmut, 64646 Heppenheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) ***A61B 5/15*** (11) **1 997 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 08162448.8 (22) 07.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(30) 16.07.2003 DE 10332283
(54) • *System zur Entnahme von Körperflüssigkeit*
• *System for withdrawing body fluid*
• *Système de prélèvement de liquide corporelle*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) Schulat, Jochen, 68305, Mannheim, DE
Rasch-Menges, Jürgen, Dr., 68723, Schwetzingen, DE
Pachl, Rudolf, 67158, Ellerstadt, DE
Schmelzeisen-Redeker, Günther, 64653, Lorsch, DE
Schmid, Wilfried, Dr., 68165, Mannheim, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 04763114.8 / 1 643 908

(51) ***A61B 5/15*** ***A61B 5/151*** (11) **3 592 234 B1**
(25) En (26) En
(21) 18714014.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) GB 2018/050615 09.03.2018
(87) WO 2018/162930 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 GB 201703833
(54) • *STECHHILFEVORRICHTUNGEN*
• *LANCING DEVICES*
• *DISPOSITIFS AUTOPIQUEURS*
(73) Marldell Limited, Marldell Barn West Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1JP, GB
(72) KUESTER, Steve, Sutton Oxfordshire OX29 5AA, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/16 → (51) ***A61M 21/02***

(51) ***A61B 5/20*** ***A61B 5/053*** ***A61B 5/00*** (11) **3 291 731 B1** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/01***
(25) En (26) En
(21) 16722627.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060234 06.05.2016
(87) WO 2016/177901 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201562157752 P
(54) • *NICHTINVASIVER NACHWEIS VON HARNRÜCKFLUSS*
• *NON-INVASIVE DETECTION OF THE BACKFLOW OF URINE*
• *DÉTECTION NON INVASIVE DE REFLUX D'URINE*
(73) National University of Ireland, Galway, University Road, Galway, IE
(72) LOUGHNEY, Sarah, Dublin Co. Dublin 4, IE
BRUZZI, Mark, Galway Co. Galway, IE
O'HALLORAN, Martin, Galway Co. Galway, IE
PURI, Prem, Dublin 4, IE
ELEUTERIO, Ricardo, 34 7005-354 Evora, PT
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 6/08*** ***A61B 6/03*** (11) **3 369 376 B1** ***A61B 6/10*** ***A61B 6/14***
(25) Ko (26) En
(21) 16860179.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/012044 26.10.2016
(87) WO 2017/073996 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 KR 20150148910
(54) • *RÖNTGEN-CT-ABTASTVORRICHTUNG UND ABTASTVERFAHREN DAFÜR*
• *X-RAY CT SCANNING APPARATUS AND SCANNING METHOD THEREOF*
• *TOMODENSITOMÈTRE À RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE BALAYAGE*
(73) Vatech Co., Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd., 13 Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) AHN, Byung-Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/161***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***G01T 1/161***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/14 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 7/04*** ***A61B 5/0225*** (11) **3 318 183 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15896915.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2015/089367 10.09.2015
(87) WO 2017/000385 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510383288

(54) • *HILFSVORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND BLUTDRUCKMESSEINRICHTUNG*
• *AUXILIARY DEVICE FOR BLOOD PRESSURE MEASUREMENT AND BLOOD PRESSURE MEASURING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF AUXILIAIRE DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE ET ÉQUIPEMENT DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE*
(73) Zhao, Junfeng, Room 602, No. 1 Lane 299, Emei Road, Hongkou, Shanghai 200080, CN
(72) Zhao, Junfeng, Hongkou, Shanghai 200080, CN
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61B 7/04 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 086 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 14875859.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/072168 23.12.2014
(87) WO 2015/100332 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920242 P
(54) • *NADELFÜHRUNG MIT EINGANG MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT*
• *NEEDLE GUIDE INCLUDING ENHANCED VISIBILITY ENTRANCE*
• *GUIDE D'AIGUILLE COMPRENANT UNE ENTRÉE À VISIBILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) OBERG, Kevin M., Clinton, Mississippi 39056, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
MORGAN, Paul D., Draper, UT 84020, US
OROME, Amir, Sandy, UT 84093, US
NEWMAN, Jon B., Centerville, UT 84014, US
GORZITZE, Jonathan C., Kaysville, UT 84037, US
JHO, Jiaye Z., Salt Lake City, UT 84106, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/13*** ***G06T 5/00*** (11) **3 272 291 B1** ***A61B 8/08*** ***G06T 5/50***
(25) Ko (26) En
(21) 15885653.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) KR 2015/007737 24.07.2015
(87) WO 2016/148351 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 KR 20150037639
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR RECONSTRUCTING MEDICAL IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE MÉDICALE*
(73) Vatech Co., Ltd., 13, Samseong 1-ro 2 gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., 14, Samsung 1-ro 1-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-170, KR
(72) IM, Se Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
KIM, Tae Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
SEO, Dong Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
HAN, Tae Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, KR
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/08*** (11) **3 664 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 18755752.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071504 08.08.2018
(87) WO 2019/030282 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 EP 17185370
19.09.2017 EP 17191725
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER ULTRASCHALLPATCH UND ANBRINGUNGSVERFAHREN SOLCH EINES PATCHES*
• *WEARABLE ULTRASOUND PATCH AND APPLICATION METHOD OF SUCH A PATCH*
• *PATCH À ULTRASONS PORTABLE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TEL PATCH*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 17/34*** (11) **2 542 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707146.4 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) EP 2011/052826 25.02.2011
(87) WO 2011/107404 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 EP 10155335
(54) • *Nadelerkennung bei medizinischen Bilddaten*
• *NEEDLE DETECTION IN MEDICAL IMAGE DATA*
• *Détection d'aiguille dans des données d'image médicale*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KORSTEN, Hendrikus Hubertus Maria, NL-5616 EG Eindhoven, NL
DE WITH, Peter Hendrik Nelis, NL-5694 NE Son en Breugel, NL
BERGMANS, Johannes Wilhelmus Maria, NL-5655 BH Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 684 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 18765664.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074829 13.09.2018
(87) WO 2019/057616 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192009
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARER ULTRASCHALLPATCH UND ANBRINGUNGSVERFAHREN SOLCH EINES PATCHES*
• *WEARABLE ULTRASOUND PATCH AND APPLICATION METHOD OF SUCH A PATCH*
• *PATCH À ULTRASONS VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN TEL PATCH*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GROB, Timon, Rutger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 10/02 → (51) ***B25B 21/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 17/00 → (51) ***B25B 21/00***

A61B 17/00 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** A61B 17/00 (11) **3 311 755 B1** ***A61B 17/062*** A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 17197448.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410876 P
16.08.2017 US 201715678149
(54) • *CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN*
• *SURGICAL END EFFECTORS*
• *EFFECTEURS D'EXTRÉMITÉ CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DESAI, Arpan, Hamden, CT Connecticut 06514, US
DICESARE, Paul C, Shelton, CT Connecticut 06484, US
FERREIRA, Danial, Woodbridge, CT Connecticut 06525, US
ZALEWSKI, Brandon Michael, Plymouth, CT Connecticut 06782, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 20214793.0

A61B 17/04 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 225 184 B1**
A61B 17/115
(25) En (26) En
(21) 17164408.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615089309
(54) • *KREISFÖRMIGES KLAMMERSYSTEM MIT DREHAUSGABESYSTEM*
• *CIRCULAR STAPLING SYSTEM COMPRISING ROTARY FIRING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AGRAFAGE CIRCULAIRE COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT ROTATIF*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
GARNER, Dean L., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 427 675 B1**
A61B 17/068
(25) En (26) En
(21) 18179845.5 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 08.02.2013 US 201313763021
(54) • *KLAMMERPATRONE MIT ABNEHMBARER ABDECKUNG*
• *STAPLE CARTRIDGE COMPRISING A RELEASABLE COVER*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT UN COUVERCLE LIBÉRABLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio 45140, US
VENDELY, Michael J., Lebanon, Ohio 45036, US
CLAUDIA, Phillip H., Findlay, Ohio 45840, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14154531.9 / 2 772 194

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 578 115 B1**
A61B 17/28 ***A61B 18/14***
A61B 17/00 ***A61B 34/30***
A61B 90/00 ***A61B 90/94***
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 19186773.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 21.12.2016 US 201615385921
(54) • *KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT BEWEGLICHEM NOCKENELEMENT, DAS ZUR LÖSUNG DER SPERRFUNKTIONEN DES AUSLÖSUNGSELEMENTS KONFIGURIERT IST*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE WITH MOVABLE CAMMING MEMBER CONFIGURED TO DISENGAGE FIRING MEMBER LOCKOUT FEATURES*
• *CARTOUCHE D'AGRAFES CHIRURGICALES DONT L'ÉLÉMENT DE CAME MOBILE EST CONÇU POUR LIBÉRER LES ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE DE L'ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17209481.5 / 3 338 687

---

(51) ***A61B 17/08*** (11) **2 344 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 09818109.2 (22) 02.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/005424 02.10.2009
(87) WO 2010/039249 2010/14 08.04.2010
(30) 03.10.2008 US 10275908 P
(54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESE*
• *IMPLANTABLE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE IMPLANTABLE*
(73) C.R.Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) RANUCCI, Debra, J., Warwick RI 02886, US
HAMLIN, Tami, L., Exeter RI 02822, US
TESSIER, Philip, A., Cranston RI 02921, US
STAUDENMEIER, Marianne, North Kingstown RI 02852, US
TOMLIN, Damian, H., Kingston 6, JM
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 17/10 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 415 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176937.3 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518395 P
30.04.2018 US 201815966130
(54) • *ADAPTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *ADAPTER ASSEMBLY FOR SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE FORMANT ADAPTATEUR POUR INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Nicholas, David, Trumbull, Connecticut 06611, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 498 194 B1**
A61B 17/29 ***A61B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 18211921.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 US 201762598420 P
26.09.2018 US 201816142108
(54) • *WIEDERVERWENDBARER CHIRURGISCHER KLAMMERAPPLIKATOR MIT MEHRFACHAUSLÖSUNG*
• *REUSABLE MULTI-FIRE SURGICAL CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES MULTITIRS RÉUTILISABLE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) P. V. R., Mohan, 500019 Andhra Pradesh, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/132*** (11) **3 232 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 15868780.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CA 2015/051329 15.12.2015
(87) WO 2016/095038 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575141
(54) • *SYSTEM ZUR ERZIELUNG VON HÄMOSTASE IN ARTERIEN BEI EINEM PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR ACHIEVING PATENT HEMOSTASIS IN ARTERIES*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE PRATIQUER UNE HÉMOSTASE DANS LES ARTÈRES*
(73) University Health Network (UHN), 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) SHAH, Ashish H., Toronto, Ontario M5G 0B2, CA
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A61B 17/16 → (51) ***B25B 21/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/128***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **2 298 197 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 10197008.5 (22) 16.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(30) 17.06.2003 US 478984 P
(54) • *Von Hand aktiviertes Ultraschallinstrument*
• *Hand activated ultrasonic instrument*
• *Instrument ultrasonique activé à la main*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MUIR, Stephanie J., Loveland, OH 45140, US
PROCH, Francis S., Pickerington, OH 43147, US
DUTTA, Sudeep N., Mainneville, OH 45039, US
NSUSER, Kenneth S., Loveland, OH 45140, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 04755466.2 / 1 635 718

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 193 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778424.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050191 15.09.2015
(87) WO 2016/044277 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414488330

(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT ABNEHMBAREM KLAMMERARM*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH REMOVABLE CLAMP ARM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONORE AVEC BRAS DE SERRAGE AMOVIBLE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US
STULEN, Foster B., Cincinnati, Ohio 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 524 188 B1**
A61B 17/42
(25) En (26) En
(21) 19156616.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895407
(54) • *ANGETRIEBENE GEWEBERESEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *POWERED TISSUE RESECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE RÉSECTION DE TISSUS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WHIPPLE, Dale, E., Nashua, NH New Hampshire 03062, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3209***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 17/3209*** (11) **3 537 995 B1**
A61B 17/3211 ***A61B 90/00***
A61B 5/00 ***A61B 5/0402***
A61B 5/053 ***A61B 5/06***
A61B 17/34 ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 17788408.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/055884 10.10.2017
(87) WO 2018/089149 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420419 P
(54) • *EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBAREN MONITOR*
• *IMPLANTABLE MONITOR INTRODUCER*
• *INTRODUCTEUR DE MONITEUR IMPLANTABLE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) SICK, Kathryn, Hudson, WI 54016, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
VELDMAN, Britta C., White Bear Twp, Minnesota 55110, US
FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/3211 → (51) ***A61B 17/3209***

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 236 865 B1**
A61B 42/50 ***A61B 50/10***
A61B 50/13 ***A61B 50/15***
A61B 50/20 ***A61L 2/18***
A61B 90/40 A61B 90/30
(25) En (26) En
(21) 14825354.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079239 23.12.2014
(87) WO 2016/102018 2016/26 30.06.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STERILEN EINGEGRENZTEN RAUMS FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
• *A DEVICE FOR PROVIDING A STERILE LIMITED SPACE FOR SURGERY*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN ESPACE LIMITÉ STÉRILE POUR UNE CHIRURGIE*
(73) Surgitent GmbH, Neuer Wall 10 / Ecke Jungfernstieg, 20354 Hamburg, DE
(72) AHRENS, Michael, 23730 Neustadt i.H., DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/3209***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/30***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 13/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/34 → (51) ***B25B 21/00***

A61B 17/42 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 17/56*** (11) **3 380 025 B1**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 16869218.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063481 23.11.2016
(87) WO 2017/091657 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562260030 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ANATOMISCHEN GELENKLEIDEN*
• *DEVICES FOR REPAIRING ANATOMICAL JOINT CONDITIONS*
• *DISPOSITIFS POUR RÉPARER DES PATHOLOGIES D'ARTICULATIONS ANATOMIQUES*
(73) Subchondral Solutions, Inc., 147, Hillbrook Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) DEE, Derek, Los Gatos, California 95032, US
MAURER, Chris, Los Gatos, California 95032, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 432 816 B1**
A61B 34/10 ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 17730161.1 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/064625 14.06.2017
(87) WO 2018/228689 2018/51 20.12.2018
(54) • *PLANUNG VON IMPLANTATPOSITIONIERUNG*
• *IMPLANT PLACEMENT PLANNING*
• *PLANIFICATION DE MISE EN PLACE D'IMPLANT*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) UHDE, Jörg, 81829 München, DE
DREXL, Thomas, 81829 München, DE
KÖSTLER, Martin, 81829 München, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 478 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733182.4 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/030282 28.04.2017
(87) WO 2018/004813 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 US 201662357941 P
(54) • *SPINALTRAUMAKORREKTUR UND -FIXIERUNG*
• *SPINAL TRAUMA CORRECTION AND FIXATION*
• *CORRECTION ET FIXATION D'UN TRAUMATISME VERTÉBRAL*
(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) OLEA, Fernando, San Diego California 92121, US
ANDERSON, Brad, San Diego California 92121, US
LISH, Scott, San Diego California 92121, US
JOHNSON, Michele, San Diego California 92121, US
MORRIS, Andrew, San Diego California 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 20188355.0 / 3 747 383

A61B 18/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61B 18/02*** (11) **2 806 814 B1**
A61B 90/00 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 12866594.0 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) CA 2012/001159 18.12.2012
(87) WO 2013/110154 2013/31 01.08.2013
(30) 27.01.2012 US 201261591338 P
04.04.2012 US 201213439039
(54) • *KRYOGENES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM STABILISATOR*
• *CRYOGENIC MEDICAL SYSTEM WITH STABILIZER*
• *SYSTÈME MÉDICAL CRYOGÉNIQUE AVEC STABILISATEUR*
(73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA
(72) MONGER, Eric, Beloeil, Québec J3G 2H7, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/02 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61B 18/04*** (11) **3 220 839 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15804345.5 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077372 23.11.2015
(87) WO 2016/079340 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DK PA201470727
(54) • *VORRICHTUNG FÜR THERMISCHE ABLATION*
• *AN APPARATUS FOR THERMAL ABLATION*
• *APPAREIL POUR ABLATION THERMIQUE*
(73) Lina Medical ApS, Formervangen 5, 2600 Glostrup, DK
(72) LARSEN, Steffen Hovman, 2610 Rødovre, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32*** (11) **2 635 223 B1** ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 11784885.3 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/059365 04.11.2011
(87) WO 2012/061727 2012/19 10.05.2012
(30) 19.10.2011 US 201113276687
19.05.2011 US 201161487846 P
05.11.2010 US 410603 P
(54) • *SICHERHEITSBRILLEN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS*
• *SURGICAL INSTRUMENT SAFETY GLASSES*
• *LUNETTES DE SÉCURITÉ POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) PRICE, Daniel, W., Loveland OH 45140, US
KIMBALL, Cory, G., Cincinnati OH 45239, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/32*** (11) **3 494 914 B1** A61B 18/16
(25) En (26) En
(21) 18210678.1 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 US 201715835427
(54) • *ENERGIEBASIERTE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER GEWEBEENTNAHME*
• *ENERGY-BASED SURGICAL DEVICE AND SYSTEM FACILITATING TISSUE REMOVAL*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL À BASE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME FACILITANT L'ÉLIMINATION DE TISSU*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SARTOR, Joe D., Longmont, CO 80504, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 626 195 B1**
A61B 18/00 A61B 18/12
(25) De (26) De
(21) 19197444.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194697
(54) • *BIPOLARE HF-CHIRURGISCHE EFFEKTOREN PINZETTEN- ODER ZANGENARTIGER HF-CHIRURGISCHER DISSEKTIONSINSTRUMENTE*
• *BIPOLAR HF SURGICAL EFFECTORS OF FORCEP OR GRIPPER STYLE HF SURGICAL DISSECTION INSTRUMENTS*
• *EFFECTEURS CHIRURGICAUX HF BIPOLAIRES DES INSTRUMENTS DE DISSECTION CHIRURGICALE HF SOUS LA FORME D'UNE PINCE OU D'UNE PINCETTE*
(73) Farin, Günter, Kapellenweg 9, 72070 Tübingen, DE
(72) Farin, Günter, 72070 Tübingen, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 412 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 18175785.7 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515224 P
24.05.2018 US 201815989006
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *COOLING SYSTEMS FOR ENERGY DELIVERY DEVICES*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) DICKHANS, William J., Longmont, CO 80503, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/20*** ***B23K 26/06*** (11) **3 023 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194452.0 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Lasersystem zur Gewebeablation*
• *Laser system for tissue ablation*
• *Système laser pour ablation de tissus*
(73) Fotona d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana, SI
(72) Marincek, Marko, 1000 Ljubljana, SI
Nendl, Janko, 1000 Ljubljana, SI
Matjaz, Mocnik, 1000 Ljubljana, SI
Matjaz, Lukac, 1000 Ljubljana, SI
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 34/10*** ***G06T 7/00*** (11) **3 313 313 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733416.8 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064681 24.06.2016
(87) WO 2016/207358 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555944
(54) • *SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES ENDOVASKULÄREN INSTRUMENTS IN GEFÄSSSTRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR HELPING TO GUIDE AN ENDOVASCULAR TOOL IN VASCULAR STRUCTURES*
• *SYSTÈME D'AIDE AU GUIDAGE D'UN OUTIL ENDOVASCULAIRE DANS DES STRUCTURES VASCULAIRES*
(73) THERENVA, 4 rue Jean Jaurès, 35000 Rennes, FR
(72) DUMENIL, Aurélien, 02700 Tergnier, FR
GÖKSU, Cemil, 31400 Toulouse, FR
LALYS, Florent, 35700 Rennes, FR
LUCAS, Antoine, 35690 Acigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/70***

---

(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 17/34*** (11) **3 586 783 B1** A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19178340.6 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115435
(54) • *TROKARHALTERUNG*
• *TROCAR HOLDER*
• *SUPPORT DE TROCART*
(73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
(72) Keim, Tobias, 07343 Wurzbach, DE
Kreißig, Albrecht, 70599 Stuttgart, DE
Pudewills, Leif, 73728 Esslingen, DE
Waibel, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 42/10*** ***A41D 19/00*** ***C08J 5/02*** (11) **3 212 019 B1** ***B29C 41/14*** ***C08L 9/04***
(25) En (26) En
(21) 12726828.2 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) GB 2012/000488 06.06.2012
(87) WO 2013/167850 2013/46 14.11.2013
(30) 11.05.2012 GB 201208443
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIMIKROBIELLEN UNTERSUCHUNGSHANDSCHUHEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING ANTIMICROBIAL EXAMINATION GLOVES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GANTS D'EXAMEN ANTIMICROBIENS*
(73) Chemical Intelligence Limited, 57A London Road, Harston Cambridge CB22 7QJ, GB
(72) GROS, Robert Timothy, London W2 2HL, GB
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL

A61B 42/50 → (51) ***A61B 17/34***

---

(51) ***A61B 46/20*** (11) **3 558 152 B1**
(25) De (26) De
(21) 17826173.1 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082982 15.12.2017
(87) WO 2018/114647 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125359
(54) • *OPERATIONSABDECKUNG*
• *SURGICAL DRAPE*
• *STRUCTURE DE RECOUVREMENT POUR OPÉRATIONS*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) HOFFMANN, Thomas, 89522 Heidenheim, DE
LEISTENSCHNEIDER, Denise, 89429 Bachhagel, DE
LINDNER, Leonie, 40625 Düsseldorf, DE

A61B 50/10 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 50/13 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 50/15 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 50/20 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 50/36*** ***A61L 2/07*** ***B32B 27/32*** ***B65F 7/00*** A61L 2/26 (11) **3 417 825 B1** ***B09B 3/00*** ***B65F 1/00*** A61B 50/00 A61B 50/30
(25) Es (26) En
(21) 17743775.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 26.12.2018
(86) ES 2017/070046 27.01.2017
(87) WO 2017/129848 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 ES 201600070
(54) • *SYSTEM ZUR AUFNAHME VON SANITÄRABFALL MIT EINEM BEUTEL*
• *SYSTEM FOR CONTAINING SANITARY WASTE WITH A BAG*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE RÉSIDUS SANITAIRES À POCHE*
(73) Steriale Sociedad Anonima, Travesía del Santísimo, 7, 18600 Motril, Granada, ES
(72) Belda Mora, Juan Manuel, 03450 Banyeres e Mariola (Alicante), ES
(74) De Castro Hermida, José Luis, Vitruvio IP Legal Av. Doctor Arce, 14, 28002 Madrid, ES

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/3209***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61B 90/94 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61C 8/00*** ***A61F 2/28*** (11) **3 135 240 B1** ***A61L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 16186734.6 (22) 12.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.03.2017
(30) 13.12.2004 SE 0403020
(54) • *IMPLANTAT UND IMPLANTATELEMENT*
• *AN IMPLANT AND AN IMPLANT MEMBER*
• *IMPLANT ET ÉLÉMENT D'IMPLANT*
(73) Rickard Brånemark Consulting AB, Långgatan 9, 431 38 Mölndal, SE
Biomaterial Development Göteborg AB, Hängestensvägen 2, 421 67 Västra Frölunda, SE
(72) Brånemark, Rickard, 43183 Mölndal, SE
Thomsen, Peter, 405 30 Göteborg, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
(62) 05815779.3 / 1 827 289

A61C 8/00 → (51) ***B22F 3/105***

A61C 13/00 → (51) ***A61C 13/10***

A61C 13/00 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***A61C 13/10*** ***A61C 13/00*** (11) **3 597 144 B1**
(25) De (26) De
(21) 18183662.8 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *EIN- ODER MEHRTEILIGER DENTALER PROTHESENROHLING UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SINGLE OR MULTIPLE DENTAL PROSTHESIS BLANK AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *PRÉFORME SIMPLE OU MULTIPLE DE PROTHÈSE DENTAIRE ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE CETTE PRÉFORME*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Geier, Markus, 39010 Tisens, IT
Frenzel, Frank, 9472 Grabs, CH
Baaske, Thomas, 8885 Mols, CH
Frei, Roger, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61D 3/00 → (51) ***A01K 15/04***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/58***

A61F 2/06 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/07*** (11) **2 654 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 11808785.7 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065989 20.12.2011
(87) WO 2012/088017 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425882 P
19.12.2011 US 201113330522
(54) • *VORGESPANNTE ENDOLUMINALE VORRICHTUNG*
• *BIASED ENDOLUMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOLUMINAL SOLLICITÉ*
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BUCKLEY, Kyle, R., Flagstaff AZ 86001, US
PERKO, Vincent, Flagstaff AZ 86001, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/95*** (11) **3 534 838 B1** ***A61F 2/82***
(25) En (26) En
(21) 18709883.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) US 2018/019356 23.02.2018
(87) WO 2018/156854 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463066 P
(54) • *RADIAL VERSTELLBARES STENTGRAFT-EINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *RADIALLY ADJUSTABLE STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE À AJUSTEMENT RADIAL*
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise FL 33325, US
GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise FL 33325, US
RUSH, Scott, L., Sunrise FL 33325, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***A61F 2/07*** ***A61F 2/954*** ***A61F 2/89*** (11) **3 585 306 B1** ***A61F 2/962*** ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 18710604.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019344 23.02.2018
(87) WO 2018/156842 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463031 P
(54) • *SYSTEM ZUR RADIALEN EINSCHRÄNKUNG EINER STENTPROTHESE*
• *SYSTEM TO RADIALLY CONSTRICT A STENT GRAFT*
• *SYSTÈME DE CONSTRICTION RADIALE D'UNE ENDOPROTHÈSE*
(73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise FL 33325, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) ***A61F 2/08*** ***A61B 17/04*** (11) **3 020 371 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191011.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067701 P
30.01.2015 US 201514610609
(54) • *EINFÜHRUNGSWERKZEUGE FÜR BIZEPSTENODESEIMPLANTATE*
• *DELIVERY TOOLS FOR BICEPS TENODESIS IMPLANTS*
• *OUTILS DE LIVRAISON POUR IMPLANTS DE TÉNODÈSE DE BICEPS*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
Medos International S.à.r.l, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) DIDUCH, David R., Charlottesville, VA 22903, US
GETELMAN, Mark H., Tarzana, CA 91356, US
MARKS, Jacob A., Raynham, MA 02767, US
MILLER, Gerome, Raynham,, MA 02767, US
RAVENSCROFT, Matthew J., Mere, WA16 6PR, GB
TANG, Howard C., Raynham, MA 02767, US

WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA 02767, US
SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA 02767, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 20214266.7

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **1 941 846 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06810571.7 (22) 26.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) JP 2006/319046 26.09.2006
(87) WO 2007/037223 2007/14 05.04.2007
(30) 28.09.2005 JP 2005282311
(54) • *INSTRUMENT ZUM EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS INSERTION DEVICE*
• *INSTRUMENT POUR INSÉRER UN CRISTALLIN ARTIFICIEL*
(73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) ICHINOHE, Takashi, Honjo, Saitama 367-0044, JP
KUDO, Kazunori, Tokyo 161-8525, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

A61F 2/16 → (51) ***G02B 1/04***

A61F 2/18 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **1 906 883 B1**
(25) En (26) En
(21) 06771018.6 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.04.2008
(86) US 2006/020012 24.05.2006
(87) WO 2006/127765 2006/48 30.11.2006
(30) 24.05.2005 US 684192 P
15.05.2006 US 434506
(54) • *NICHTZYLINDRISCHES PROTHESENKLAPPENSYSTEM ZUR TRANSLUMINALEN ABGABE*
• *A NON-CYLINDRICAL PROSTHETIC VALVE SYSTEM FOR TRANSLUMINAL DELIVERY*
• *SYSTEME DE VALVE PROTHETIQUE NON CYLINDRIQUE DESTINE A ETRE INTRODUIT PAR VOIE TRANSLUMINALE*
(73) Corevalve, Inc., 2 Jenner, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) SEGUIN, Jacques, Old Windsor Berkshire SL4 2NF, GB
BORTLEIN, Georg, 92190 Meudon, FR
NGUYEN, Than, Placentia, California 92870, US
PANNEK, Edward, El Cajon, California 92019, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 349 096 B1**
(25) En (26) En
(21) 09819512.6 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) SE 2009/051148 12.10.2009
(87) WO 2010/042058 2010/15 15.04.2010
(30) 10.10.2008 SE 0802157
12.05.2009 US 213157 P
(54) • *VERBESSERTE KÜNSTLICHE HERZKLAPPE*
• *AN IMPROVED ARTIFICIAL VALVE*
• *VALVULE ARTIFICIELLE PERFECTIONNÉE*
(73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, CH

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 835 112 B1**
(25) It (26) En
(21) 13425113.1 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
(73) Sorin Group Italia S.r.l., Via Crescentino sn, 13040 Saluggia (VC), IT
(72) ACHILUZZI, Monica Francesca, 13040 Saluggia (VC), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 2/28 → (51) ***A61C 8/00***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 122 291 B1**
A61F 2/38
(25) En (26) En
(21) 15715454.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/052142 24.03.2015
(87) WO 2015/145348 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 IT MI20140516
(54) • *MEHRSCHICHTIGES PROTHESENELEMENT*
• *MULTI-LAYERED PROSTHETIC ELEMENT*
• *ELEMENT PROSTHETIQUE A PLUSIEURES COUCHES*
(73) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) VERGARI, Enoc, 6874 Castel San Pietro, CH
BERNARDONI, Massimiliano, CH-6818 Figino, CH
SICCARDI, Francesco, CH-6968 Sonvico, CH
SICCARDI, Alberto, CH-6968 Sonvico, CH
MANNING, David, 6874 Castel San Pietro, CH
MCGEE, Dannis, Boise, Idaho ID 83706, US
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 701 912 B1**
A61F 2/36 ***A61F 2/46***
(25) De (26) De
(21) 20151621.8 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 16.01.2019 DE 102019101081
(54) • *FEMORALER HÜFTGELENKSPACER MIT SPÜLVORRICHTUNG*
• *FEMORAL HIP JOINT SPACER WITH FLUSHING DEVICE*
• *ESPACEUR FÉMORALE DE L'ARTICULATION DE LA HANCHE POURVU DE DISPOSITIF DE RINÇAGE*
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG mbB, Berner Strasse 52, 60437 Frankfurt am Main, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/56***

---

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 069 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181457.1 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 10.07.2009 SE 0900981
10.07.2009 SE 0900957
10.07.2009 SE 0900959
10.07.2009 SE 0900960
10.07.2009 SE 0900962
10.07.2009 SE 0900963
10.07.2009 SE 0900965
10.07.2009 SE 0900966
10.07.2009 SE 0900968
10.07.2009 SE 0900969
10.07.2009 SE 0900970
10.07.2009 SE 0900972
10.07.2009 SE 0900973
10.07.2009 SE 0900974
10.07.2009 SE 0900976
10.07.2009 SE 0900978
10.07.2009 SE 0900958
30.07.2009 US 229738 P
30.07.2009 US 229739 P
30.07.2009 US 229743 P
30.07.2009 US 229745 P
30.07.2009 US 229746 P
30.07.2009 US 229747 P
30.07.2009 US 229748 P
30.07.2009 US 229751 P
30.07.2009 US 229752 P
30.07.2009 US 229755 P
30.07.2009 US 229761 P
30.07.2009 US 229767 P
30.07.2009 US 229778 P
30.07.2009 US 229786 P
30.07.2009 US 229789 P
30.07.2009 US 229796 P
30.07.2009 US 229735 P
(54) • *HÜFTGELENKVORRICHTUNG*
• *HIP JOINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION DE HANCHE*
(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
(62) 10797395.0 / 2 451 401

A61F 2/36 → (51) ***A61F 2/30***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 606 475 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 18720821.0 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025737 02.04.2018
(87) WO 2018/187233 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481484 P
(54) • *ELLBOGENGELENKPROTHESE*
• *ELBOW JOINT PROSTHESES*
• *PROTHÈSES DE L'ARTICULATION DU COUDE*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) KARTHOLL, Matthew, Victor, Bloomington, MN 55437, US
PARKER, Brad, Alan, Bloomington, MN 55437, US
KUESTER, William, Matthew, Bloomington, MN 55437, US

HEAVENER, Jackson, R., Bloomington, MN 55437, US
FARLEY, Kevin, Alika, Bloomington, MN 55437, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 558 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 19717366.9 (22) 10.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IL 2019/050263 10.03.2019
(87) WO 2019/175862 2019/38 19.09.2019
(30) 15.03.2018 US 201862643236 P
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(73) Spinol, Ltd., 59 Kislev Street, 7177619 Modi'in-Macabim-Re'ut, IL
(72) SHAFRIR, Roey, 7177619 Modi'in-Macabim-Re'ut, IL
SHINDER, Haim, 4220609 Natanya, IL
DROR, Shahar, 6936450 Tel Aviv, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

(51) ***A61F 2/54*** (11) **3 562 442 B1**
A61F 2/58 ***B25J 15/00***
A61F 2/76
(25) De (26) De
(21) 17821856.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/082440 12.12.2017
(87) WO 2018/121983 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 DE 102016125724
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER PROTHESENHAND AN EINEM UNTERARMSCHAFT UND PROTHESENSYSTEM*
• *ASSEMBLY DEVICE OF A PROSTHESIS HAND TO A LOWER ARM AND PROSTHESIS SYSTEM*
• *AGENCEMENT D'ASSEMBLAGE D'UNE PROTHÈSE DE MAIN SUR UN SYSTÈME DE SOUS-BAS ET DE PROTHÈSE*
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
(72) FITZ, Stefan, 1030 Wien, AT
WEISSMAYER, Klaus, 1210 Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/58 → (51) ***A61F 2/54***

A61F 2/76 → (51) ***A61F 2/54***

A61F 2/82 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/89 → (51) ***A61F 2/07***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **2 429 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775563.9 (22) 13.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034795 13.05.2010
(87) WO 2010/132707 2010/46 18.11.2010
(30) 07.07.2009 US 223435 P
14.05.2009 US 178139 P
(54) • *SELBSTAUSDEHNENDER STENT MIT POLYGONÜBERGANGSBEREICH*
• *SELF-EXPANDING STENT WITH POLYGON TRANSITION ZONE*
• *ENDOPROTHÈSE AUTO-EXTENSIBLE AVEC ZONE DE TRANSITION EN POLYGONE*
(73) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 79 Anson Road 07-03, 079906 Singapore, SG
(72) COTTONE, Robert, J., Davie FL 33330, US
YE, Shusheng, Davie FL 33328, US
(74) Jilderda, Anne Ayolt, et al, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

(51) ***A61F 2/95*** (11) **3 290 007 B1**
A61F 2/24
(25) Zh (26) En
(21) 16785926.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) CN 2016/080347 27.04.2016
(87) WO 2016/173495 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 CN 201510213801
(54) • *ANTRIEBSGRIFF ZUM FÖRDERN EINES IMPLANTATS UND FÖRDERSYSTEM*
• *DRIVING HANDLE FOR DELIVERING IMPLANT, AND DELIVERY SYSTEM*
• *POIGNÉE D'ENTRAÎNEMENT POUR TRANSPORTER UN IMPLANT, ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) HE, Zhixiu, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiang, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
WANG, Haishan, Shanghai 201203, CN
WU, Mingming, Shanghai 201203, CN
WANG, Yunlei, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/962 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 5/14 → (51) ***A43B 17/00***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 606 480 B1**
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 18720700.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026019 04.04.2018
(87) WO 2018/187427 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481876 P
(54) • *ENTLEERBARER OSTOMIEBEUTEL*
• *DRAINABLE OSTOMY POUCH OUTLET*
• *ORIFICE DE SORTIE DE POCHE DE STOMIE DRAINABLE*
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) TORSTENSEN, Jan, Libertyville, IL 60048, US
WEINBERG, Robert, J., Libertyville, IL 60048, US
FRISKE, Timothy, A., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 7/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61F 7/00 → (51) ***A61N 7/02***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 9/013***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 135 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187179.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840822
08.09.2015 EP 15184158
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES BRECHUNGSFEHLERS EINES AUGES*
• *TREATMENT APPARATUS FOR CORRECTING A REFRACTIVE ERROR OF AN EYE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR CORRIGER UNE ERREUR DE RÉFRACTION D'UN OEIL*
(73) Carriazo, Cesar C., Calle 86 No. 49C - 69, Barranquilla, CO
(72) Carriazo, Cesar C., Barranquilla, CO
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***A61F 9/013*** (11) **3 562 450 B1**
A61M 37/00 ***A61F 9/007***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832791.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053858 28.12.2017
(87) WO 2018/122537 2018/27 05.07.2018
(30) 02.01.2017 FR 1750002
(54) • *CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT*
• *SURGICAL HAND INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT A MAIN CHIRURGICAL*
(73) Neoris, 15 rue Saint-Louis en l'Île, 75004 Paris, FR
(72) FERRARI, Francesco, 67100 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 536 291 B1**
A61Q 1/14 ***A61K 8/02***
D04H 1/02 ***D04H 1/425***
A61F 13/12 ***A61F 13/45***
(25) En (26) En
(21) 18290020.9 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *HAUTPFLEGEKISSEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A SKIN CARE PAD AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *TAMPON POUR LES SOINS DE LA PEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) GREGOIRE, Philippe, 27700 LES ANDELYS, FR
RAMAMOORTHY, Karthik, 27400 LOUVIERS, FR

(74) Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 13/12 → (51) ***A61F 13/00***

A61F 13/42 → (51) ***A61G 9/00***

A61F 13/45 → (51) ***A61F 13/00***

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 639 801 B1**
B23K 26/384 ***B26F 1/31***
B29D 7/01 ***C08J 5/18***
(25) De (26) De
(21) 19198392.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 DE 102018125746
(54) • *ELASTISCHE FOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN SCHICHTMATERIALS*
• *ELASTIC FILM AND METHOD FOR PRODUCING ELASTIC COATING MATERIAL*
• *FILM ÉLASTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU STRATIFIÉ ÉLASTIQUE*
(73) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) Brolund, Peer, 48599 Gronau, DE
Schwering, Ralf, 48565 Steinfurt, DE
Sollmann, Henner, 48599 Gronau, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/531***

(51) ***A61F 13/531*** (11) **3 536 294 B1**
A61F 13/532 ***A61F 13/534***
A61F 13/535 ***A61F 13/53***
(25) En (26) En
(21) 18161032.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/531***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/531***

A61F 13/535 → (51) ***A61F 13/531***

A61F 13/62 → (51) ***A44B 18/00***

A61G 7/05 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***A61G 9/00*** (11) **3 378 457 B1**
A61F 13/42
(25) De (26) De
(21) 18162519.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 AT 502282017
(54) • *SENSORTEXTIL*
• *SENSOR TEXTILE*
• *TEXTILE CAPTEUR*
(73) Texible GmbH, Widagasse 9, 6850 Dornbirn, AT
(72) Bechtold, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
Bösch, Guntram, 6890 Lustenau, AT
Fröis, Josef, 6850 Dornbirn, AT
Fröis, Thomas, 6833 Weiler, AT
Grabher, Günter, 6890 Hohenems, AT
Scheiderbauer, Manuel, 6850 Dornbirn, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61J 15/00 → (51) ***A61M 39/04***

A61J 15/00 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61K 8/00*** (11) **2 879 647 B1**
A61K 36/61 ***A61K 36/73***
A61P 17/10
(25) En (26) En
(21) 13765797.9 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) IB 2013/056343 02.08.2013
(87) WO 2014/020575 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 ZA 201203221
(54) • *HAUTPFLEGEMITTEL*
• *SKIN CARE*
• *SOIN DE LA PEAU*
(73) University of Pretoria, Lynnwood Road Hillcrest, 0083 Pretoria, ZA
(72) SHARMA, Richa, Jodhpur (Rajasthan) 342003, IN
LALL, Namrita, 0081 Pretoria, ZA
HUSSEIN, Ahmed, 7530 Bellville, ZA
KISHORE, Navneet, Hillcrest 0083 Pretoria, ZA
MOODLEY, Indhrasen, Road Entrance, 3 Glenwood Durban 4041, ZA
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 195 852 B1**
A61K 8/365 ***A61K 8/92***
A61Q 19/00 ***A61K 8/42***
A61K 8/34
(25) Ko (26) En
(21) 16835338.1 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2016/008088 25.07.2016
(87) WO 2017/026698 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 KR 20150114283
(54) • *PFLASTER ZUM WEICHMACHEN VON KERATIN*
• *KERATIN SOFTENING PATCH*
• *TIMBRE ADOUCISSANT À LA KÉRATINE*
(73) Wooshin Labottach Co., Ltd., 1907-1909, 288, Digital-ro, Guro-gu Seoul 08390, KR
(72) NAM, Tack Soo, Seoul 08390, KR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 283 179 B1**
A61K 8/06 ***A61K 8/26***
A61K 8/28 ***A61Q 19/00***
A61K 8/92 ***A61K 8/34***
A61K 8/36 ***A61K 8/31***
A61K 8/39 ***A61K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 16708359.1 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/000403 08.03.2016
(87) WO 2016/155867 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140684 P
(54) • *FESTE HAUTPFLEGEEMULSION ENTHALTEND FESTE UND FLÜSSIGE LIPIDE*
• *SOLID SKIN CARE EMULSION COMPRISING SOLID AND LIQUID LIPIDS*
• *EMULSION SOLIDE Ä SOIN DE LA PEAU CONTENANT LES LIPIDES SOLIDES ET LIQUIDES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(72) HALLMANN, Marita, 22417 Hamburg, DE
ESPADA VARGAS, Karina, 37270 Léon, MX
KÖHLER, Manuela, 22527 Hamburg, DE
STREICHER, Harald, 22395 Hamburg, DE

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 439 621 B1**
A61K 8/04 ***A61K 8/44***
A61K 8/73 ***A61K 8/9789***
A61Q 5/02 ***A61K 8/49***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 17707835.9 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/054521 27.02.2017
(87) WO 2017/174260 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 EP 16164298
(54) • *WÄSSRIGE SCHÄUMENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND N-ACYL SALZE VON POLYCARBONSÄUREN UND PFLANZLICHE MIKROFASERN*
• *AQUEOUS FOAMING CLEANSING COMPOSITIONS COMPRISING N-ACYL SALTS OF POLYCARBOXLIC ACIDS AND PLANT MICROFIBERS*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE AQUEUSES MOUSSANTES COMPRENANT DES SELS DES ACIDES N-ACYL POLYCARBOXYLIQUES ET DES MICROFIBRES D'ORIGINE VÉGÉTALE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VELIKOV, Krassimir, Petkov, 3133 AT Vlaardingen, NL
FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 3133 AT Vlaardingen, NL
SHILOACH, Anat, Trumbull, CT 06611, US
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/02 → (51) ***A61F 13/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61K 8/06*** ***C08L 5/02*** ***A61K 9/107*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/04*** (11) **3 267 964 B1** ***A61P 17/00*** ***A61K 8/86*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 15884945.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/074181 13.03.2015
(87) WO 2016/145561 2016/38 22.09.2016
(54) • *PEG-FREIE STABILE ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT GERINGER VISKOSITÄT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PEG FREE STABLE LOW VISCOSITY OIL-IN-WATER EMULSION AND USE THEREOF*
• *ÉMULSION D'HUILE DANS L'EAU À FAIBLE VISCOSITÉ, STABLE, SANS PEG ET SON UTILISATION*
(73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park, Shanghai 201507, CN
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GU, Yinghua, Shanghai 20037, CN
VON HOF, Jan Marian, 45138 Essen, DE
ZHANG, Haizhou, 09-10, Singapore 128803, SG
FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen, DE
MEYER, Juergen, 45134 Essen, DE
DAHL, Verena, 51515 Kuerten, DE
CHU, Juan, Shanghai 201210, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/28 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/19*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 357 483 B1** ***A61K 8/36*** ***A61K 8/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16851844.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/079010 30.09.2016
(87) WO 2017/057675 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015194610
28.09.2016 JP 2016188954
(54) • *SONNENSCHUTZ-KOSMETIKUM*
• *SUNSCREEN COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NAGAI, Kouichi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MATSUDA, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
HIRUMA, Takuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/36*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/67*** (11) **3 038 593 B1** ***A61Q 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14758135.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068450 29.08.2014
(87) WO 2015/028648 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 FR 1358349
(54) • *ORAL VERABREICHBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN UND VITAMIN D ZUR VERBESSERUNG DER HAARQUALITÄT.*
• *ORAL COMPOSITION FOR IMPROVING HAIR QUALITY COMPRISING POLYINSATURATED FATTY ACIDS AND VITAMIN D*
• *COMPOSITION À BASE D'ACIDE GRAS POLYINSATURÉ ET DE VITAMINE D DESTINÉE À UNE ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA CHEVELURE*
(73) NUTRICOS Technologies, 41 rue Martre, 92117 Clichy Cedex, FR
(72) BRU, Carole, F-92400 Courbevoie, FR
MAHE, Yann, F-91700 Sainte Geneviève des Bois, FR
PICCARDI, Nathalie, F-21310 Arceau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/35***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 435 967 B1** ***A61K 8/41***
(25) En (26) En
(21) 17710916.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/056104 15.03.2017
(87) WO 2017/167579 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 PCT/CN2016/077799
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT PENTAERYTHRIT-ESTER UND PPG-ALKYLETHER*
• *HAIR CONDITIONING COMPOSITION CONTAINING PENTAERYTHRITOL ESTER AND PPG ALKYL ETHER*
• *COMPOSITION D'APRÈS-SHAMPOING CONTENANT UN/DES ESTERS DE PENTAÉRYTHRITOL ET UN/DES ÉTHERS ALKYLIQUES DE PPG*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) FENG, Ji, Wuhan Hubei 420070, CN
DONG, Chaochun, Wuhan Hubei 430056, CN
WANG, Tan, Wuhan Hubei 430056, CN
BAO, Zhaoxia, Wuhan Hubei 430070, CN
HONG, Xiaopeng, Wuhan Hubei 430013, CN

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/60 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***A61K 8/66*** ***A61K 8/73*** (11) **3 621 585 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18716282.1 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/059161 10.04.2018
(87) WO 2018/206211 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170644
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS ORAUX*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PERISSINOTO, Martina, 30174 Venice, IT
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 419 590 B1**
(25) It (26) En
(21) 17716603.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/050943 20.02.2017
(87) WO 2017/145035 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161125
(54) • *HYALURONSÄUREKONJUGAT*
• *HYALURONIC ACID CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ D'ACIDE HYALURONIQUE*
(73) Ribohyal S.r.l., Via Tempio del Cielo 3/5, 00144 Rome, IT
(72) BARICORDI, Nikla, 45030 Occhiobello (RO), IT
CARUSO, Ciro, 80128 Napoli, IT
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/66***

(51) ***A61K 8/81*** (11) **3 305 276 B1**
A61K 8/02 ***A61K 8/895***
A61K 9/70 ***A61K 47/34***
A61L 15/58 ***A61Q 19/00***
A61K 8/897 ***A61K 8/891***
(25) Ja (26) En
(21) 15893331.7 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2015/065250 27.05.2015
(87) WO 2016/189697 2016/48 01.12.2016
(54) • *HAUTKLEBEFOLIE UND FOLIENARTIGES EXTERNES PRÄPARAT FÜR HAUT*
• *SKIN ADHESIVE SHEET, AND SHEET-LIKE EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN*
• *FEUILLE ADHÉSIVE POUR LA PEAU, ET PRÉPARATION EXTERNE SOUS FORME DE FEUILLE POUR LA PEAU*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/897 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/92 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/97 → (51) ***A61Q 19/08***

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/98 → (51) ***A61Q 19/08***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 413 899 B1**
A61K 31/245 ***A61K 31/4174***
A61P 23/02
(25) En (26) En
(21) 10714119.4 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/001002 02.04.2010
(87) WO 2010/114622 2010/40 07.10.2010
(30) 03.04.2009 US 166680 P
(54) • *DENTALES NARKOSEMITTEL MIT TETRACAIN UND EINEM VASOKONSTRIKTOR ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG*
• *DENTAL ANESTHETIC COMPRISING TETRACAINE AND A VASOCONSTRICTOR FOR INTRANASAL ADMINISTRATION*
• *ANESTHÉSIQUE DENTAIRE COMPRENANT DE LA TÉTRACAÏNE ET UN VASOCONSTRICTEUR POUR ADMINISTRATION INTRANASALE*
(73) St. Renatus, LLC, 101 E Harmony Rd. Suite A89, Fort Collins, Colorado 80525, US
(72) KOLLAR, Mark David, Fort Collins Colorado 80528, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 944 306 B1**
A61K 9/19 ***A61K 38/00***
A61K 38/17 ***A61M 5/178***
C07K 14/47 ***A61P 43/00***
A61P 27/02 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15169936.0 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.06.2006 US 814484 P
(54) • *VEGF-ANTAGONISTEN-FORMULIERUNGEN ZUR INTRAVITREALEN VERABREICHUNG*
• *VEGF ANTAGONIST FORMULATIONS SUITABLE FOR INTRAVITREAL ADMINISTRATION*
• *FORMULATIONS ANTAGONISTES VEGF APPROPRIÉES POUR L'ADMINISTRATION INTRAVITRÉENNE*
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) GRAHAM, Kenneth S., Pleasant Valley, NY 12569, US
FRYE, Kelly, Mendham, New Jersey 07945, US
FURFINE, Eric, Concord, MA 01742, US
DIX, Daniel, Lagrangeville, NY 12540, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20178021.0 / 3 753 548
(62) 07809593.2 / 2 029 103

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 494 955 B1**
A61K 31/5575 ***A61K 45/06***
A61Q 7/00 ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17460074.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR GROWTH*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR FAVORISER LA CROISSANCE CAPILLAIRE*
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) Koziak, Katarzyna, 02-708 Warszawa, PL
Rakowska, Adriana, 02-104 Warszawa, PL
Rudnicka, Lidia, 00-768 Warszawa, PL
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL

(51) ***A61K 9/00*** (11) **3 541 359 B1**
A61K 9/20 ***A61K 47/26***
A61K 31/00
(25) En (26) En
(21) 17783711.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) DK 2017/050342 13.10.2017
(87) WO 2018/091050 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 PCT/DK2016/050377
18.11.2016 US 201615356175
(54) • *TABLETTE MIT SEPARATEM BINDEMITTEL UND ERYTHRITOL*
• *TABLET COMPRISING SEPARATE BINDER AND ERYTHRITOL*
• *COMPRIMÉ COMPRENANT UN LIANT SÉPARÉ ET DE L'ÉRYTHRITOL*
(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Øst, DK
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 9/00 → (51) ***C07C 251/24***

(51) ***A61K 9/06*** (11) **3 435 990 B1**
A61K 47/06 ***A61K 47/14***
A61K 31/47 ***A61K 47/20***
A61P 17/00 ***A61P 17/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17773436.5 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IL 2017/050381 28.03.2017
(87) WO 2017/168416 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313836 P
(54) • *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TOPICAL ADMINISTRATION AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES STABLES POUR ADMINISTRATION TOPIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) VIDAC Pharma Ltd., 10 Hartom St. Har Hotzvim P.O. Box 45342, 9777510 Jerusalem, IL
(72) SALAMA, Paul, Ashdod, IL
BECKER, Oren Menahem, 9074811 Mevasseret Zion, IL
MANN BRICKMAN, Chaim, 4322714 Ra'anana, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/351***

(51) ***A61K 9/08*** (11) **3 169 308 B1**
A61K 38/13 ***A61K 47/36***
A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 15744833.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/041166 20.07.2015
(87) WO 2016/011449 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026200 P

(54) • *SUSPENSIONEN VON CYCLOSPORIN A ZUR SUBKONJUNKTIVALEN UND PERIOKULAREN INJEKTION*
• *SUSPENSION COMPOSITIONS OF CYCLOSPORIN A FOR SUBCONJUNCTIVAL AND PERIOCULAR INJECTION*
• *COMPOSITIONS DE SUSPENSION DE CYCLOSPORINE A POUR INJECTION SOUS-CONJONCTIVALE ET PÉRIOCULAIRE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) GORE, Anuradha V., Aliso Viejo, California 92656, US
HOU, Hao, Irvine, California 92620, US
PUJARA, Chetan P., Irvine, California 92620, US
NEERVANNAN, Sesha, Irvine, California 92656, US
WU, Ke, Irvine, California 92604, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/198*** ***A61P 25/16*** (11) **3 634 384 B1** ***A61P 25/14***
(25) En (26) En
(21) 18730319.3 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/064774 05.06.2018
(87) WO 2018/224501 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 SE 1750707
(54) • *INFUSIONSLÖSUNG VON LEVODOPA*
• *LEVODOPA INFUSION SOLUTION*
• *SOLUTION DE PERFUSION DE LEVODOPA*
(73) Dizlin Pharmaceuticals AB, Box 12, 598 22 Vimmerby, SE
(72) ERIKSSON, Elias, 411 28 Göteborg, SE
DIZDAR SEGRELL, Nil, 582 37 Linköping, SE
EHRNEBO, Mats, 754 40 Uppsala, SE
BRING, Leif, 598 36 Vimmerby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/085***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 9/10 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 8/06***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***C07F 9/10*** ***A61K 31/20*** ***A61P 31/04*** (11) **3 206 669 B1** ***C12P 7/64*** ***A61K 31/23***
(25) En (26) En
(21) 15850205.4 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/056111 16.10.2015
(87) WO 2016/061561 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064574 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG UND ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG GEGEN GRAM-POSITIVE BAKTERIEN*
• *FORMULATIONS HAVING ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY AGAINST GRAM-POSITIVE BACTERIA*
• *FORMULATIONS AYANT UNE ACTIVITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE ET UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE CONTRE LES BACTÉRIES GRAM POSITIF*
(73) Natureza, Inc., 51 Monarch Drive, Suite B, Denison, TX 75020-0455, US
(72) JAMES-MEYER, Lynn S., Denison, TX 75020, US
COLES, Gerald C., Bristol BS40 6PW, GB
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** (11) **3 102 186 B1** ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 15746248.2 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014404 04.02.2015
(87) WO 2015/120013 2015/32 13.08.2015
(30) 04.02.2014 US 201461935596 P
(54) • *DONEZEPILZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *DONEPEZIL COMPOSITIONS AND METHOD OF TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSITIONS DE DONÉPÉZIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(73) Forest Laboratories Holdings Limited, 18 Parliament Street Milner House, Hamilton HM12, BM
Dedhiya, Mahendra, G., 1 Lea Court, Pomona, NY 10970, US
Vermani, Kavita, 1048 Walnut Avenue, Fremont, CA 94536, US
Katdare, Ashok, 11 Hill Road, Berkeley, CA 94708, US
(72) DEDHIYA, Mahendra, G., Pomona, NY 10970, US
VERMANI, Kavita, Fremont, CA 94536, US
KATDARE, Ashok, Berkeley, CA 94708, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/20*** ***A61K 31/397*** (11) **3 129 006 B1** ***A61K 9/28***
(25) En (26) En
(21) 15735733.6 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.02.2017
(86) IB 2015/052552 08.04.2015
(87) WO 2015/155711 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977806 P
(54) • *IMMUNSUPPRESSIVE FORMULIERUNG*
• *IMMUNOSUPPRESSANT FORMULATION*
• *FORMULATION D'IMMUNOSUPPRESSEUR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOUILLOT, Philippe Michel Rene, 4002 Basel, CH
REYNAUD, Emeric, 4002 Basel, CH
(74) Wiessner, Michael, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

A61K 9/16 → (51) ***A23L 5/40***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/19 → (51) ***A01N 37/18***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 38/48***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/24*** ***A61K 31/4422*** (11) **3 398 589 B1** ***A61K 31/4184***
(25) Ko (26) En
(21) 16882102.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2016/015439 28.12.2016
(87) WO 2017/116150 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187679
(54) • *PHARMAZEUTISCHES KOMBINATIONSPRÄPARAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITE PREPARATION*
• *PRÉPARATION COMPOSITE PHARMACEUTIQUE*
(73) Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Wonsi-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, KR
(72) RYU, Jei-Man, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, KR
PARK, Woo-Ile, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, KR
KANG, Kyoung-Hwan, Seoul 08520, KR
KIM, Woo-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
CHAE, Ah-Reum, Seongnam-si Gyeonggi-do 13626, KR
KIM, Soo-Won, Anyang-si Gyeonggi-do 14054, KR
JUNG, Hyun-Woo, Seoul 04411, KR
LEE, Jae-Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16843, KR
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 45/00*** ***A61K 31/80*** ***A61K 45/06*** (11) **3 586 832 B1** ***A61K 31/717*** ***A61P 1/10***
(25) En (26) En
(21) 18180596.1 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CONSTIPATION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
(73) Synformulas GmbH, Am Haag 14, 82166 Gräfelfing, DE
(72) BAASCH, Bastian, 82234 Weßling, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/48*** (11) **2 981 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720260.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/060399 03.04.2014
(87) WO 2014/162288 2014/41 09.10.2014
(30) 03.04.2013 US 201313856334
(54) • *KAPSEL MIT INTERNER MEMBRAN*
• *CAPSULE WITH INTERNAL DIAPHRAGM*
• *CAPSULE AYANT UNE MEMBRANE INTERNE*
(73) COMBOCAP, INC., 400 Continental Boulevard, 6th Floor, El Segundo, CA 90245, US
(72) VAN ROOYEN, Jacques, 7530 Bellville, ZA
MILLER, Duncan Edward Bach, Cape Town, ZA
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

A61K 9/48 → (51) ***A23P 10/30***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 9/50 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 9/51 → (51) ***A01N 37/18***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/085***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/713***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/505*** ***A61K 9/08*** ***A61P 9/08*** (11) **3 429 566 B1** ***A61K 9/00*** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17711211.7 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056476 20.03.2017
(87) WO 2017/158199 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201662310221 P
19.04.2016 EP 16166046
22.12.2016 US 201662437949 P
(54) • *AMBRISENTAN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM NIERENVERSAGEN*
• *AMBRISENTAN FOR USE IN THE TREATMENT OF ACUTE RENAL FAILURE*
• *AMBRISENTAN POUR TRAITER L'INSUFFISANCE RÉNALE AIGUË*
(73) Noorik Biopharmaceuticals AG, Lange Gasse 15, 4052 Basel, CH
(72) NAVARRO, Iker, 4125 Riehen, CH
KHANNA, Satish, 4103 Bottmingen, CH
(74) Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH
(60) 20175547.7

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/015 → (51) ***A23L 5/40***

A61K 31/047 → (51) ***A23L 5/40***

(51) ***A61K 31/085*** ***A61P 23/00*** ***A61K 9/51*** (11) **3 424 536 B1** ***A61K 9/08***
(25) Es (26) En
(21) 17759312.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) ES 2017/070108 27.02.2017
(87) WO 2017/149179 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 ES 201630258
(54) • *ANÄSTHETISCHE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM ANÄSTHESIEREN, BETÄUBEN UND SCHLACHTEN VON FISCHEN*
• *ANAESTHETIC SOLUTION AND METHOD OF USE THEREOF FOR ANAESTHETISING, STUNNING AND SLAUGHTERING FISH*
• *SOLUTION ANESTHÉSIANTE ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION POUR L'ANESTHÉSIE, L'ÉTOURDISSEMENT ET L'ABATTAGE DES POISSONS*
(73) Universidad Politecnica de Cartagena, Plaza Cronista Isidoro Valverde s/n Ed. La Milagrosa, 30202 Cartagena (Murcia), ES
(72) GARCIA AYALA, Alfonsa, 30003 Murcia, ES
LOPEZ CÁNOVAS, Amanda Esperanza, 30003 Murcia, ES
LOPEZ GOMEZ, Antonio, 30202 Cartagena (Murcia), ES
MULERO MENDEZ, Victoriano, Francisco, 30003 Murcia, ES
ROS CHUMILLAS, Maria, 30202 Cartagena (Murcia), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/122*** ***A61K 31/138*** ***A61K 31/197*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/445*** ***A61K 31/53*** ***A61K 31/7004*** ***A61K 31/422*** ***A61K 31/155*** ***A61P 3/10*** (11) **3 482 753 B1** ***A61K 31/16*** ***A61K 31/216*** ***A61K 31/44*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/55*** ***A61P 5/48*** ***A61K 31/137*** ***A61K 31/164*** ***A61P 5/50***
(25) En (26) En
(21) 18214095.4 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 30.10.2012 EP 12306354
30.10.2012 US 201261720156 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ZUGEHÖRIGER ERKRANKUNGEN DURCH REGELUNG DES BLUTZUCKERWERTS*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USES FOR THE TREATMENT OF DIABETES AND RELATED CONDITIONS BY CONTROLLING BLOOD GLUCOSE LEVEL*
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET D'ÉTATS ASSOCIÉS EN RÉGULANT LE NIVEAU DE GLYCÉMIE*
(73) Pharnext, 11-13 Rue René Jacques, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COHEN, Daniel, 92210 SAINT CLOUD, FR
CHUMAKOV, Ilya, 77000 VAUX LE PENIL, FR
NABIROCHKIN, Serguei, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
HAJJ, Rodolphe, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 13788927.5 / 2 914 252

A61K 31/122 → (51) ***A23L 5/40***

(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 9/48*** ***A61P 21/00*** (11) **3 215 132 B1** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 15857591.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058872 03.11.2015
(87) WO 2016/073510 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201462075137 P
(54) • *AMANTADIN ZUR VERBESSERUNG DES GANGS BEI MULTIPLER SKLEROSE*
• *AMANTADINE FOR IMPROVING GAIT IN MULTIPLE SCLEROSIS*
• *AMANTADINE POUR L'AMÉLIORATION DE LA MARCHE DANS LA SCLÉROSE EN PLAQUE*
(73) Adamas Pharmaceuticals, Inc., 1900 Powell Street, Suite 750, Emeryville, CA 94608, US
(72) WENT, Gregory T., Mill Valley, California 94941, US
FULTZ, Timothy J., Jasper, Georgia 30143, US
NGUYEN, Jack, Berkeley, California 94705, US
CHERNOFF, David, Sausalito, California 94965, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 31/13*** ***A61K 31/496*** ***A61P 25/16*** (11) **3 458 040 B1** ***A61P 25/28*** ***A61P 25/18***
(25) En (26) En
(21) 16766623.9 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 27.03.2019
(86) IB 2016/054674 03.08.2016
(87) WO 2017/199072 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 IN 201641017203
(54) • *KOMBINATION AUS REINEN 5-HT6-REZEPTORANTAGONISTEN MIT NMDA-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *COMBINATION OF PURE 5-HT6 RECEPTOR ANTAGONISTS WITH NMDA RECEPTOR ANTAGONIST*
• *COMBINAISON D'ANTAGONISTES PURS DES RÉCEPTEURS 5-HT6 ET D'UN ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS NMDA*
(73) Suven Life Sciences Limited, 5th Floor Serene Chambers Road No. 5 Off Avenue 7 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, IN
SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, IN
JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, IN
BHYRAPUNENI, Gopinadh, Hyderabad Telangana 500034, IN
KAMBHAMPATI, Ramasastri, Hyderabad Telangana 500034, IN

JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, IN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/138 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/155 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/164 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A61K 31/19*** ***A61K 31/40*** (11) **3 600 278 B1** ***A61P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 18715625.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058158 29.03.2018
(87) WO 2018/178275 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164137
26.05.2017 ES 201730736
(54) • *STATIN ZUR VERHINDERUNG/VERRINGERUNG VON BESCHÄDIGUNG IM ZUSAMMENHANG MIT ISCHÄMIE*
• *STATIN FOR PREVENTION/REDUCTION OF ISCHEMIA-RELATED DAMAGE*
• *STATINE POUR LA PRÉVENTION/RÉDUCTION DE DOMMAGE DU À L'ISCHÉMIE*
(73) Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa creu i Sant Pau, c/ Antoni Mª Claret, 167, 08025 Barcelona, ES
Gendiag, S.L., c/ Lepant, 141-4-1, 08013 Barcelona, ES
(72) BADIMON MAESTRO, Lina, 08025 Barcelona, ES
VILAHUR GARCIA, Gemma, 08025 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A61K 31/198*** ***A61P 35/00*** ***A61K 9/20*** ***A61P 1/08*** ***A61P 43/00*** (11) **3 028 696 B1** ***A61P 39/00*** ***A61P 1/02*** ***A61P 1/10*** ***A61K 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14831281.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/067587 01.07.2014
(87) WO 2015/015989 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159736
(54) • *MITTEL ZUR LINDERUNG DER NEBENWIRKUNGEN EINER CHEMOTHERAPIE BEI KREBS*
• *AGENT FOR ALLEVIATING SIDE EFFECTS IN CANCER CHEMOTHERAPY*
• *AGENT PERMETTANT D'ATTÉNUER LES EFFETS SECONDAIRES LORS DE TRAITEMENT DU CANCER PAR CHIMIOTHÉRAPIE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) KURIHARA, Shigekazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TSUCHIYA, Takashi, Sendai-shi Miyagi 983-0824, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/198 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/198 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/201 → (51) ***A61P 3/02***

(51) ***A61K 31/202*** ***A61P 35/00*** (11) **3 525 781 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780718.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075352 05.10.2017
(87) WO 2018/069145 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 EP 16193256
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EPA UND DHA FÜR EINE ERHÖHTE EFFIZIENZ VON ANTIKREBSMITTELN*
• *COMPOSITION COMPRISING EPA AND DHA FOR AN ENHANCED EFFICACY OF ANTICANCER AGENTS*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EPA ET UN DHA POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ D'AGENTS ANTICANCER*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) WESTPHAL, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
BRITO-DE-LA-FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, DE
GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad Homburg, DE
BAASNER, Silke, 61137 Schöneck, DE
HONNDORF, Stefanie, 61348 Bad Homburg, DE
QUINCHIA, Lida, 61352 Bad Homburg, DE

A61K 31/216 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/245 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/245 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/28 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 31/337 → (51) ***A01N 37/18***

A61K 31/343 → (51) ***C07D 307/86***

(51) ***A61K 31/351*** ***A61K 31/7036*** ***A61P 17/02*** ***A61P 31/04*** ***A61K 9/06*** (11) **3 331 496 B1** ***A61K 45/06*** ***A61P 31/00*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 16751742.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045258 03.08.2016
(87) WO 2017/023977 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 US 201562201380 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MUPIROCIN UND NEOMYCIN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS COMPRISING MUPIROCIN AND NEOMYCIN*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES CONTENANT DE LA MUPIROCINE ET DE LA NÉOMYCINE*
(73) The University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, New York 14642, US
(72) DUNMAN, Paul, M., Pittsford, NY 14534, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 31/353 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/397 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 31/40*** ***C07D 209/58*** (11) **2 887 804 B1** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 13794752.9 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/042148 22.05.2013
(87) WO 2013/177241 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650039 P
29.01.2013 US 201361757876 P
(54) • *CYCLOALKANYL[B]INDOLEN ZUR VERWENDUNG ALS GLP-1 MODULATOREN*
• *CYCLOALKANYL[B]INDOLES USEFUL AS GLP-1 MODULATORS*
• *CYCLOALCANYL[B]INDOLES EN TANT QUE MODULATEURS DE GLP-1*
(73) Trustees of Dartmouth College, Technology Transfer Office 11 Rope Ferry Road, Hanover, NH 03755-1404, US
(72) WU, Jimmy, Hanover, NH 03755, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 271/08***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 231/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61K 31/4164*** ***A61P 25/00*** (11) **3 370 718 B1** ***C07D 233/58***
(25) En (26) En
(21) 16863158.8 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060802 07.11.2016
(87) WO 2017/079734 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201562251162 P
(54) • *LOKALE UND REGIONALE ANÄSTHESIE UND ANALGESIE*
• *LOCAL AND REGIONAL ANESTHESIA AND ANALGESIA*
• *ANESTHÉSIE ET ANALGÉSIE LOCALES ET RÉGIONALES*
(73) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer 300 East Market Street, Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
(72) PETRUSKA, Jeffrey, C., Louisville, KY 40205, US
TRENT, John, O., Louisville, KY 40207, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 31/4174 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/4184 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/4188 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/422 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/4245 → (51) ***C07D 271/08***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 277/60***

A61K 31/429 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 31/43 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/438 → (51) ***C07D 471/10***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 211/60***

A61K 31/451 → (51) ***C07D 295/14***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/06***

A61K 31/465 → (51) ***A24F 1/10***

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 31/4706 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/5377***

A61K 31/4745 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 9/70*** ***A61K 47/34*** (11) **3 616 698 B1** ***A61K 47/32*** ***A61P 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18790527.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016115 19.04.2018
(87) WO 2018/198924 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 JP 2017086357
30.06.2017 JP 2017129601
(54) • *KLEBEPFLASTER*
• *ADHESIVE PATCH*
• *PATCH ADHÉSIF*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) KOMINAMI Kazuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SHIMA Takito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
UCHIDA Naoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
FUJITA Naoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
SUZUKI Shigeo, Tokyo 100-6330, JP
KAIHO Terumitsu, Tokyo 100-6330, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61K 31/495*** ***G01N 33/483*** ***A61P 35/00*** (11) **3 524 249 B1** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 19156939.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862630226 P
(54) • *QUANTIFIZIERENDES MGMT-PROTEIN FÜR EINE OPTIMALE KREBSBEHANDLUNG DES GLIOBLASTOMS*
• *QUANTIFYING MGMT PROTEIN FOR OPTIMAL CANCER THERAPY OF GLIOBLASTOMA*
• *QUANTIFICATION DE PROTÉINE MGMT POUR THÉRAPIE OPTIMALE DU CANCER DU GLIOBLASTOME*
(73) NantOmics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) Hembrough, Todd, Culver City, CA 90232, US
Cecchi, Fabiola, Culver City, CA 90232, US
Yan, Dongyao, Culver City, CA 90232, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 31/495 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/13***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/496 → (51) ***A61P 9/00***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 498/22***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/513 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/515 → (51) ***C07D 239/66***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 491/08***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 498/22***

A61K 31/522 → (51) ***C07D 473/18***

(51) ***A61K 31/53*** ***A61K 31/7068*** ***A61P 35/02*** ***A61K 9/00*** (11) **3 362 070 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16788866.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/057102 14.10.2016
(87) WO 2017/066611 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242218 P
(54) • *KOMBINATION EINES MUTANTEN ISOCITRATE DEHYDROGENASE 2 INHIBITORS MIT AZACITIDIN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG AKUTER MYELOISCHEN LEUKÄMIE*
• *COMBINATION OF A MUTANT ISOCITRATE DEHYDROGENASE 2 INHIBITOR WITH AZACITIDINE AND ITS USE FOR TREATING ACUTE MYELOGENOUS LEUKEMIA*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE L'ISOCITRATE DEHYDROGENASE 2 MUTANTE AVEC L'AZACITIDINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE MYÉLOGÈNE AIGUË*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHOPRA, Vivek, Saroj, Kumar, South San Francisco, CA 94080, US
DIMARTINO,Jorge, Belmont, CA 94002, US
KENVIN, Laurie, A., New Hope, PA 18938, US
KNIGHT, Robert, Douglas, Berkeley Heights, NJ 07922, US
MACBETH, Kyle, San Francisco, CA 94103, US
VISWANADHAN, Krishnan, East Hanover, NJ 07936, US
XU, Qiang, Basking Ridge, NJ 07920, US
AGRESTA, Samuel, V., Lexington, MA 02420, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/53 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***A61K 31/5377*** ***A61K 31/4709*** (11) **3 380 101 B1** ***A61K 31/4706***
(25) En (26) En
(21) 16869174.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063353 22.11.2016
(87) WO 2017/091585 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259828 P
10.05.2016 US 201662334149 P
(54) • *EIF4-A-HEMMENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *EIF4-A-INHIBITING COMPOUNDS AND METHODS RELATED THERETO*
• *COMPOSÉS INHIBITEURS D'EIF4-A ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Effector Therapeutics Inc., 11180 Roselle Street, San Diego, California 92121, US
(72) ERNST, Justin, T., San Diego CA 92130, US
REICH, Siegfried, H., La Jolla CA 92037, US
SPRENGELER, Paul, A., Escondido CA 92026, US
TRAN, Chinh, San Diego CA 92108, US

PACKARD, Garrick, Kenneth, San Diego CA 92121, US
XIANG, Alan, Xin, Irvine CA 92620, US
NILEWSKI, Christian, La Jolla CA 92037, US
MICHELS, Theodore, San Diego CA 92104, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/541 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 243/10***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/5513 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/555 → (51) ***C07C 251/24***

A61K 31/5575 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/56*** ***C07J 3/00*** (11) **3 021 852 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14826212.4 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/047246 18.07.2014
(87) WO 2015/010054 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201361856592 P
(54) • *NEUROAKTIVE STEROIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEUROACTIVE STEROIDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF*
• *STÉROÏDES NEUROACTIFS, COMPOSITIONS, ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US
HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, NJ 08550, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, US
SALITURO, Francesco Gerald, Marlborough, MA 01752, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/65 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/675 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***A61K 31/7004*** (11) **2 976 088 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711752.7 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055673 21.03.2014
(87) WO 2014/147213 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 EP 13160426
(54) • *VERWENDUNG VON SEDOHEPTULOSE ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL*
• *USE OF SEDOHEPTULOSE AS A NUTRITIONAL SUPPLEMENT*
• *UTILISATION DE SÉDOHEPTULOSE COMME SUPPLEMENT NUTRITIONNEL*
(73) C7 SUGAR GMBH, Hasnerstrasse 123, 1160 Wien, AT
(72) HASCHEMI, Arvand, 1170 Vienna, AT
WAGNER, Oswald, 1190 Vienna, AT
NAGY, Csörsz, 1190 Vienna, AT
MARCULESCU, Rodrig, 3422 Altenberg, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 20188311.3 / 3 747 444

A61K 31/7004 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 31/7036 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/704 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 31/53***

(51) ***A61K 31/713*** ***A61K 9/00*** ***A61K 9/51*** (11) **2 956 122 B1** ***A61K 41/00***
(25) En (26) En
(21) 14752091.0 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016903 18.02.2014
(87) WO 2014/127357 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765350 P
(54) • *SUPRAMOLEKULARE MAGNETISCHE NANOPARTIKEL*
• *SUPRAMOLECULAR MAGNETIC NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES SUPRAMOLÉCULAIRES*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Office of Research Affairs Uif Yonsei University, Engineering Research Park 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) CHEON, Jinwoo, Seoul 120-749, KR
NOH, Seung-hyun, Seoul 120-749, KR
TSENG, Hsian-Rong, Los Angeles, CA 90025, US
CHEN, Kuan-Ju, Cambridge, MA 02139, US
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/717 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/718 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 31/723 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***A61K 31/728*** ***A61K 31/737*** (11) **3 400 949 B1** ***A61P 13/10***
(25) De (26) De
(21) 17173824.8 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 EP 17000822
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE TOPISCHE ANWENDUNG, INSBESONDERE ZUR BLASENINSTILLATION*
• *COMPOSITION FOR TOPICAL USE, IN PARTICULAR FOR BLADDER INSTILLATION*
• *COMPOSITION POUR L'APPLICATION TOPIQUE EN PARTICULIER POUR L'INSTILLATION DANS LA VESSIE*
(73) Farco-Pharma GmbH, Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE
(72) SODHA, Frank, D - 50670 Köln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61K 31/731 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 31/732 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 31/734 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 31/80 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 33/24 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 35/02 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 35/12 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/078***

(51) ***A61K 35/20*** ***A61K 38/01*** ***A23C 21/06*** ***A23L 33/00*** ***A23C 9/142*** ***A23L 33/19*** (11) **3 215 171 B1** ***A23L 33/17*** ***A23J 3/10*** ***A61P 3/00*** ***A23L 33/185*** ***A61K 36/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798535.9 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052955 03.11.2015
(87) WO 2016/071621 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 FR 1460583
03.12.2014 FR 1461860
(54) • *ENTERALE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ENTERAL NUTRITION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NUTRITION ENTERALE*
(73) Even Santé Industrie, Traon Bihan, 29260 Ploudaniel, FR
(72) RANC, Anne, 29440 Treflaouenan, FR
LE PALUD, Jean-Marc, 29860 Plabennec, FR
FOSSEUX, Anne, 29200 Brest, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A61K 35/20 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 1/00*** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 27/02*** (11) **3 369 425 B1** ***A61P 11/06*** ***A61P 19/02*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18167277.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 05.09.2018
(30) 15.06.2015 GB 201510469
23.11.2015 GB 201520628
17.03.2016 GB 201604566
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*

- *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*

(73) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) GRANT, George, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
PATTERSON, Angela Margaret, Norwich, Norfolk NR4 7JT, GB
MULDER, Imke, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
MCCLUSKEY, Seanin, Leeds, Yorkshire LS1 2JZ, GB
RAFTIS, Emma, Leeds, Yorkshire LS1 2JZ, GB
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16731641.3 / 3 204 025

---

(51) ***A61K 35/74*** (11) **3 419 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715799.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) NL 2017/050119 27.02.2017
(87) WO 2017/146580 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 NL 2016323
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON VITAMIN B12-MANGEL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTING AND/OR TREATING VITAMIN B12 DEFICIENCY*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT D'UNE CARENCE EN VITAMINE B12*
(73) Caelus Pharmaceuticals B.V., 50, Rondweg, 3474 KG Zegveld, NL
(72) DE VOS, Willem Meindert, 1082 PB Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 35/741 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 35/76 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 36/06 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 36/48 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 36/61 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 36/73 → (51) ***A61K 8/00***

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/19*** ***A61P 19/02*** ***A61P 29/00*** ***A61P 37/02*** (11) **3 069 726 B1** ***A61P 25/00*** ***A61P 25/28*** ***A61P 37/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14861460.5 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/080195 14.11.2014
(87) WO 2015/072544 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201361904540 P
(54) • *MITTEL ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUTOIMMUNKRANKHEIT*
• *AGENT FOR USE IN A METHOD OF TREATING AUTOIMMUNE DISEASE*
• *AGENT POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE MALADIE AUTO-IMMUNE*
(73) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) IWAKURA, Yoichiro, Tokyo 162-8601, JP
MURAYAMA, Masanori, Tokyo 162-8601, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 38/01 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 35/20***

A61K 38/12 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/08***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/38*** ***A61K 47/14*** (11) **3 347 031 B1** ***A61K 9/08*** ***C08G 65/332***
(25) En (26) En
(21) 16766167.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/049850 01.09.2016
(87) WO 2017/044367 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217136 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROTEIN UND EINER POLYALKOXYFETTSÄUREVERBINDUNG*
• *A COMPOSITION COMPRISING A PROTEIN AND A POLYALKOXY FATTY COMPOUND*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE PROTÉINE ET UN COMPOSÉ GRAS POLYALCOXYLÉ*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) KATZ, Joshua S., Collegeville, PA 19426, US
BRENNAN, David J., Midland, MI 48674, US
DAN, Florin, Midland, MI 48667, US
TAN, Yujing, Midland, MI 48667, US
JORDAN, Susan L., Collegeville, PA 19426, US
YOUNG, Timothy J., Midland, MI 48667, US
SONG, Yang, Midland MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 38/17 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/18***

---

(51) ***A61K 38/18*** ***C07K 14/475*** ***C12N 15/09*** ***A61P 3/08*** (11) **3 233 107 B1** ***C07K 14/50*** ***A61P 3/04***
(25) En (26) En
(21) 14907880.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CN 2014/093344 09.12.2014
(87) WO 2016/090546 2016/24 16.06.2016
(54) • *NBP158 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NBP158 AND USES THEREOF*
• *NBP158 ET SES UTILISATIONS*
(73) Zhang, Wentao, Apartment 302, Unit 2, Suite Ba C Europe New Town Daoli District, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
(72) Zhang, Wentao, Harbin, Heilongjiang 150000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 38/18 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/20 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 38/22 → (51) ***A61P 3/02***

---

(51) ***A61K 38/24*** ***A61P 5/06*** (11) **3 566 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 19164277.6 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 08.08.2011 EP 11176803
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTROLLIERTE EIERSTOCKSTIMULATION*
• *COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION*
• *COMPOSITION DE STIMULATION OVARIENNE CONTRÔLÉE*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) ARCE, Joan-Carles, DK-2791 Dragoer, DK
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 19213649.7 / 3 646 881
20186935.1 / 3 756 681
(62) 18167552.1 / 3 395 357
14184409.2 / 2 821 080
12753675.3 / 2 741 763

---

(51) ***A61K 38/26*** ***C07K 14/605*** (11) **3 113 790 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709730.4 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050644 05.03.2015
(87) WO 2015/132599 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 GB 201404002
(54) • *AUS PRÄ-PROGLUCAGON ABLEITBARE PEPTIDHORMONANALOGA*
• *PEPTIDES HORMONE ANALOGUES DERIVABLE FROM PREPROGLUCAGON*
• *ANALOGUES D'HORMONE PEPTIDIQUE POUVANT ÊTRE DÉRIVÉS DU PRÉPROGLUCAGON*
(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
(72) BLOOM, Stephen Robert, London Greater London W12 0NN, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 9/00*** (11) **3 003 214 B1** ***G01N 33/66***
(25) En (26) En
(21) 14732598.9 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/051733 05.06.2014
(87) WO 2014/195709 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 GB 201310185
(54) • *BEHÄLTER MIT ANALYSE-SENSITIVEM GEL*
• *CONTAINER COMPRISING AN ANALYTE-SENSITIVE GEL*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UN GEL SENSIBLE AUX ANALYTES*
(73) DE MONTFORT UNIVERSITY, Intellectual Property Advice Centre Oxford Street, Leicester Leicester, Leicestershire LE1 5XY, GB
(72) TAYLOR, Margaret Joan, Leicester Leicestershire LE1 5XY, GB
(74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/38 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/43 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 38/44 → (51) ***A61P 25/28***

A61K 38/46 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***A61K 38/48*** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/18*** (11) **3 167 897 B1** ***A61K 9/19*** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 15203085.4 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 21.09.2009 US 244353 P
(54) • *STABILISIERTE UND LYOPHILISIERTE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ADAMTS13*
• *STABILIZED LIQUID AND LYOPHILIZED ADAMTS13 FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADAMTS13 LIQUIDES STABILISÉES ET LYOPHILISÉES*
(73) Baxalta GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) MATTHIESSEN, H., Peter, 1020 Vienna, AT
TURECEK, Peter, L., 3400 Klosterneuburg, AT
SCHWARZ, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20211228.0
(62) 10759786.6 / 2 480 198

A61K 38/54 → (51) ***A61P 3/02***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 068 425 B1** ***A61K 39/395*** ***A61K 38/20***
(25) En (26) En
(21) 14860137.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/064620 07.11.2014
(87) WO 2015/070060 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902702 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN*
• *METHODS OF USING INTERLEUKIN-10 FOR TREATING DISEASES AND DISORDERS*
• *MÉTHODES D'UTILISATION DE L'INTERLEUKINE-10 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES*
(73) Armo Biosciences, Inc., 575 Chesapeake Dr., Redwood City, CA 94063, US
(72) MUMM, John Brian, Los Altos Hills California 94022, US
CHAN, Ivan Ho, Redwood City California 94063, US
OFT, Martin, Palo Alto California 94303, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/68***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/245 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***A61K 39/39*** ***C01B 25/36*** (11) **3 307 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 16753991.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IN 2016/000151 13.06.2016
(87) WO 2016/199162 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IN 2963CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMPHOSPHAT-GEL ZUR VERWENDUNG IN IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF ALUMINIUM PHOSPHATE GEL FOR APPLICATION IN VACCINE FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GEL DE PHOSPHATE D'ALUMINIUM POUR UNE APPLICATION DANS DES FORMULATIONS VACCINALES*
(73) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
(72) Ravi Ganapathy, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Nagireddy Gade, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Manish Manohar, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Vikram Madhusadan Paradkar, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Mahima Datla, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/39 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/26*** (11) **3 082 858 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 14830958.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078870 19.12.2014
(87) WO 2015/092021 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199000
(54) • *ADRENOMEDULLINBINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ADRENOMEDULLIN BINDER FOR USE IN THERAPY OF CANCER*
• *LIANT D'ADRÉNOMÉDULLINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA THÉRAPIE DU CANCER*
(73) AngioBiomed GmbH, Neuendorfstraße 15b, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07D 271/08***

A61K 39/395 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 38/20*** ***A61K 45/06*** (11) **3 139 958 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15727732.8 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) IB 2015/053384 08.05.2015
(87) WO 2015/170292 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 GB 201408119
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHOD FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) University College Cork, Office of Technology Transfer Western Road, Cork, IE
(72) SODEN, Declan, Cork, IE
FORDE, Patrick, Cork, IE
O'BRIEN, Morgan, Cork, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

A61K 41/00 → (51) ***A61K 31/713***

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 47/30*** (11) **3 436 073 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17732607.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) SG 2017/050179 31.03.2017
(87) WO 2017/171653 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204380
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PIC ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *A COMPOSITION COMPRISING PIC FOR TREATMENT OF CANCER*
• *COMPOSITION COMPRENANT PIC POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Yisheng Biopharma (Singapore) Pte Ltd, Serangoon Central Post Office PO Box 584, Singapore 915503, SG
(72) ZHANG, Yi, Singapore 915503, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 45/00 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/715*** ***A23L 29/269*** ***A23L 33/26*** ***A61P 3/02*** ***A61P 3/06*** (11) **3 065 572 B1** ***A61K 35/741*** ***A23L 33/135*** ***A61P 3/00*** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10***

(25) En (26) En
(21) 14806047.8 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) GB 2014/053303 05.11.2014
(87) WO 2015/067949 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 GB 201319539
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Optibiotix Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington, York YO10 5DG, GB
(72) O'HARA, Stephen Patrick, Heslington York YO10 5DG, GB
RASTALL, Robert, Reading Berkshire RG6 6AH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***A61K 45/06*** (11) **3 474 897 B1**
A61K 31/198 ***A61P 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17731188.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065609 23.06.2017
(87) WO 2017/220810 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16382299
(54) • *CILASTATIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SEPSIS*
• *CILASTATIN FOR USE IN THE TREATMENT OF SEPSIS*
• *CILASTATINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SEPTICÉMIE*
(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañon, C/ Doctor Esquerdo 46 Pabellon de Gobierno, planta baja, 28007 Madrid, ES
(72) TEJEDOR JORGE, Alberto, 28007 Madrid, ES
LAZARO FERNANDEZ, Alberto, 28007 Madrid, ES
HUMANES SANCHEZ, Blanca, 28007 Madrid, ES
GONZALEZ-NICOLAS GONZALEZ, Maria Angeles, 28007 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 41/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 1/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 295/192***

A61K 45/06 → (51) ***C07D 513/04***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/351***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/48***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/06***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/36 → (51) ***A23C 9/13***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/42 → (51) ***A23L 5/40***

---

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 434 287 B1**
C07K 5/11 ***C07K 7/06***
A61P 31/04 ***A61P 31/10***
(25) En (26) En
(21) 17425081.1 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(54) • *KURZE UND ULTRAKURZE ANTIMIKROBIELLE LIPOPEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *SHORT AND ULTRA-SHORT ANTIMICROBIAL LIPOPEPTIDES AND USE THEREOF*
• *LIPOPEPTIDES ANTIMICROBIEN ET COURTS ULTRA-COURTE ET SON UTILISATION*
(73) Arta Peptidion S.r.l.s., Via Salvatore Quasimodo 11, 43126 Parma, IT
(72) Romani, Antonello, 43121 Parma, IT
Allodi, Tatiana, 43015 Noceto, IT
Benincasa, Monica, 34128 Trieste, IT
Scocchi, Marco, 34074 Monfalcone, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 47/61 → (51) ***A23L 5/40***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 089 758 B1**
C07K 16/44 ***C07K 16/26***
A61K 39/00 ***C07K 16/46***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 14821205.3 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079352 29.12.2014
(87) WO 2015/101587 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 EP 14150087
(54) • *KOVALENT VERKNÜPFTE HELIKAR-/ANTI-HELIKAR-ANTIKÖRPERKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COVALENTLY LINKED HELICAR-ANTI-HELICAR ANTIBODY CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGUÉS D'ANTICORPS HELICAR-ANTI-HELICAR LIÉS PAR COVALENCE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BRINKMANN, Ulrich, 82362 Weilheim, DE
GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE
HOFFMANN, Eike, 82211 Herrsching a. Ammersee, DE
TIEFENTHALER, Georg, 82404 Sindelsdorf, DE
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, DE
DENGL, Stefan, 82538 Geretsried, DE
GAERTNER, Achim, 83670 Bad Heilbrunn, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 129 063 B1**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15719011.7 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/002020 10.04.2015
(87) WO 2015/155998 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081454
(54) • *ANTI-HER3-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT*
• *ANTI-HER3 ANTIBODY-DRUG CONJUGATE*
• *CONJUGUÉ MÉDICAMENT-ANTICORPS ANTI-HER3*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstr. 48, 81379 München, DE
(72) HETTMANN, Thore, 82152 Martinsried, DE
ABRAHAM, Reimar, 82152 Martinsried, DE
BLUM, Sabine, 82152 Martinsried, DE
UENO, Suguru, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 20200710.0

A61K 47/68 → (51) ***A61K 47/69***

---

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 573 667 B1**
A61K 47/64 ***A61K 47/68***
C07K 16/28 ***C07K 14/44***
A61P 31/00 ***A61P 35/00***
C12N 7/00 ***A61K 39/39***
A61K 39/00
(25) It (26) En
(21) 18707413.3 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IB 2018/050525 29.01.2018
(87) WO 2018/138696 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700009270
(54) • *PHAGENKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PHAGE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGÉS DE PHAGE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) DE BERARDINIS, Piergiuseppe, I-00185 Roma, IT
SARTORIUS, Rossella, I-00185 Roma, IT

(74) Trillat, Anne-Cecile, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/10***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 49/00 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 49/12 → (51) ***A61K 49/14***

(51) ***A61K 49/14*** ***C07D 487/22*** ***A61K 49/18*** (11) **3 295 962 B1** ***A61K 49/12***
(25) En (26) En
(21) 16189057.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *TETRAPYRROLKONJUGATE ALS MRT-KONTRASTMITTEL*
• *TETRAPYRROLE CONJUGATES AS MRI CONTRAST AGENTS*
• *TÉTRAPYRROLES CONJUGUÉS EN TANT QU'AGENTS DE CONTRASTE POUR IRM*
(73) Nano4Imaging GmbH, Life Science Center Merowingerplatz 1, 40225 Düsseldorf, DE
(72) KIESSLING, Fabian, 52066 Aachen, DE
BORM, Paul, 6231 CV Meerssen, NL
CREMERS, Jozef, 6411 LP Heerlen, NL
GÜVENER, Nihan, 52064 Aachen, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei European Patent and Trademark Law Firm Malkastenstrasse 7, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/14***

A61K 51/12 → (51) ***A61P 3/02***

A61L 2/07 → (51) ***A61B 50/36***

A61L 2/18 → (51) ***A61B 17/34***

A61L 2/18 → (51) ***B65B 55/10***

(51) ***A61L 2/26*** ***B66F 7/06*** ***B65G 13/00*** (11) **3 655 046 B1** ***B65G 69/24***
(25) It (26) En
(21) 18756504.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) IT 2018/050132 18.07.2018
(87) WO 2019/016841 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 IT 201700081588
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINFÜHRUNG UND ENTFERNUNG EINES TRÄGERS ZUR AUFNAHME MEDIZINISCHER GEGENSTÄNDE IN UND AUS EINER GROSSRAUMWASCHKAMMER*
• *APPARATUS AND METHOD TO AUTOMATICALLY INTRODUCE AND REMOVE A SUPPORT FOR CARRYING MEDICAL OBJECTS INTO AND FROM A LARGE-CAPACITY WASHING CHAMBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INTRODUIRE ET RETIRER AUTOMATIQUEMENT UN SUPPORT DESTINÉ À TRANSPORTER DES OBJETS MÉDICAUX DANS ET À PARTIR D'UNE CHAMBRE DE LAVAGE DE GRANDE CAPACITÉ*
(73) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) CAPOVILLA, Ivone, 31037 Loria, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***A61L 9/01*** ***B01J 20/24*** ***D06M 11/83*** (11) **3 254 706 B1** ***B01J 20/30*** ***C08L 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16746329.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/000588 04.02.2016
(87) WO 2016/125498 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020426
04.02.2015 JP 2015020429
(54) • *DEODORANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DEODORANT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DÉODORANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61L 9/20 → (51) ***F25D 17/06***

A61L 9/22 → (51) ***H01T 23/00***

A61L 15/58 → (51) ***A61K 8/81***

A61L 27/06 → (51) ***A61C 8/00***

A61L 27/14 → (51) ***A61L 27/58***

(51) ***A61L 27/22*** (11) **3 458 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 17734226.8 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) DE 2017/100408 12.05.2017
(87) WO 2017/198258 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 DE 102016109068
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FUNKTIONELLEN NETZWERKES VON HUMANEN NEURONALEN UND GLIALEN ZELLEN*
• *METHOD FOR FORMING A FUNCTIONAL NETWORK OF HUMAN NEURONAL AND GLIAL CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN RÉSEAU FONCTIONNEL DE CELLULES NEURONALES ET GLIALES HUMAINES*
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE
Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V., Venusberg-Campus 1, Building 99, 53127 Bonn, DE
(72) PAPADIMITRIOU, Christos, Southbank VIC 3006, AU
KIZIL, Caghan, 01097 Dresden, DE
FREUDENBERG, Uwe, 01219 Dresden, DE
WERNER, Carsten, 01324 Dresden, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

A61L 27/36 → (51) ***A61L 27/58***

A61L 27/38 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***A61L 27/58*** ***A61L 27/36*** ***A61F 2/00*** ***B32B 9/02*** (11) **3 237 028 B1** ***A61L 27/14*** ***B32B 5/26*** ***B32B 7/05***
(25) En (26) En
(21) 15873715.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) NZ 2015/050215 18.12.2015
(87) WO 2016/105212 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095493 P
(54) • *LAMINIERTES GEWEBETRANSPLANTATPRODUKT*
• *LAMINATED TISSUE GRAFT PRODUCT*
• *PRODUIT DE GREFFE DE TISSU FEUILLETÉ*
(73) Aroa Biosurgery Limited, 2 Kingsford Smith Place, Mangere, Auckland 2022, NZ
(72) WARD, Brian Roderick, Waiau, Pa 2679, NZ
MAY, Barnaby Charles Hough, Weymouth, Auckland 2103, NZ
CAMPBELL, Andrew Raymond, Seatoun Heights, Wellington 6022, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 29/04 → (51) ***C08F 297/04***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 187 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 15203114.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR PERFORMING A NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR METTRE EN OEUVRE UN TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(72) Beyrle, Karina, DE-89129 Langenau, DE
Croizat, Pierre, DE-89542 Herbrechtingen, DE
Klusmann, Johanna, DE-73450 Neresheim, DE
Stein, James, Cambridge CB21 4DX, GB
Dawber, Christine, Porthmadog, LL49 9UE, GB
Hsieh, Mark, Cambridge CB1 2EF, GB

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/34*** ***A61M 27/00*** ***G01N 33/543*** (11) **3 383 448 B1** ***A61M 1/36*** ***G01N 33/48***
(25) En (26) En
(21) 16871616.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064721 02.12.2016
(87) WO 2017/096228 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263305 P
(54) • *SYSTEME ZUR KONDITIONIERUNG VON LIQUOR*
• *SYSTEMS FOR THE CONDITIONING OF CEREBROSPINAL FLUID*
• *SYSTÈMES POUR LE CONDITIONNEMENT DU LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN*
(73) Minnetronix Inc., 1635 Energy Park Drive, St. Paul, MN 55108, US

(72) HEDSTROM, Blake, Minneapolis, Minnesota 55407, US
LAD, Shivanand, Durham, North Carolina 27713, US
MCCABE, Aaron, Edina, Minnesota 55424, US
MEYERING, Emily, St. Louis Park, Minnesota 55426, US
MONDRY, Jack, Edina, Minnesota 55435, US
SAWHNEY, Ami, Redmond, WA 98052-4951, US
SCHEURER, Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55419, US
STOLL, Matt, Minneapolis, Minnesota 55419, US
VASE, Abhi, Los Altos Hills, California 94024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 590 553 B1** ***A61M 3/02***
(25) En (26) En
(21) 19192925.6 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 18.12.2013 US 201361917773 P
(54) • *AUTONOMES FLUIDINSTILLATIONSSYSTEM MIT GEWEBESTELLENDRUCKÜBERWACHUNG*
• *AUTONOMOUS FLUID INSTILLATION SYSTEM WITH TISSUE SITE PRESSURE MONITORING*
• *SYSTÈME D'INSTILLATION DE FLUIDE AUTONOME AVEC SURVEILLANCE DE LA PRESSION D'UN SITE TISSULAIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole, Dorset BH15 3PU, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 20210429.5
(62) 17174147.3 / 3 235 526
14816544.2 / 3 082 893

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 446 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187358.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(54) • *EXTERNE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE IMPLANTIERBARE HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE*
• *EXTERNAL DRIVE UNIT FOR AN IMPLANTABLE HEART ASSIST PUMP*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EXTERNE POUR UNE POMPE D'ASSISTANCE CARDIAQUE IMPLANTABLE*
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
(72) Spanier, Gerd, 52074 Aachen, DE
Daschewski, Maxim, 14197 Berlin, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/36***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** ***G16H 40/63*** (11) **3 393 544 B1** ***G16H 20/17***
(25) De (26) De
(21) 16822930.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081000 14.12.2016
(87) WO 2017/108532 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 DE 102015122347
(54) • *SENSORGESTEUERTE DISPLAYAUSGABE FÜR DIALYSEMASCHINEN*
• *SENSOR-CONTROLLED DISPLAY OUTPUT FOR DIALYSIS MACHINES*
• *SORTIE D'AFFICHAGE COMMANDÉE PAR CAPTEUR POUR MACHINES DE DIALYSE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DANIEL, Pia Nora, 78351 Bodman, DE
(74) Schwarz, Claudia, et al, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

---

(51) ***A61M 1/34*** ***B01J 20/26*** ***A61P 31/04*** ***A61P 39/02*** (11) **3 369 479 B1** ***B01J 20/30*** ***A61P 31/14***
(25) Zh (26) En
(21) 16859036.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/103459 27.10.2016
(87) WO 2017/071601 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 CN 201510717518
(54) • *ADSORBIERENDES MATERIAL FÜR MEHRERE PATHOGENE FAKTOREN VON SEPSIS SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *ADSORBING MATERIAL FOR MULTIPLE PATHOGENIC FACTORS OF SEPSIS AS WELL AS PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU ADSORBANT POUR DE MULTIPLES FACTEURS PATHOGÈNES DE SEPTICÉMIE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE CE DERNIER*
(73) Chongqing Zhengbo Biotechnology Co. Ltd, No. 5-315 Yunhan Road Shuitu High-tech Industrial Park Beibei District, Chongqing 400714, CN
(72) ZHENG, Yue, Chongqing 400714, CN
DENG, Jun, Chongqing 400714, CN
LIU, Qingguang, Chongqing 400714, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61B 18/02*** (11) **3 188 771 B1** ***A61F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15832049.9 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/043855 05.08.2015
(87) WO 2016/025268 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037437 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN TEMPERATURREGELUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACORPOREAL TEMPERATURE CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION EXTRACORPORELLE DE TEMPÉRATURE*
(73) Medivance Incorporated, IP Law Group 321 South Taylor Avenue, Suite 200, Louisville, CO 80027, US
(72) VOORHEES, Marc E., Arvada, Colorado 80005, US
PARK, Christopher, Oregonia, Ohio 45054, US
PRIVITERA, Salvatore, Mason, Ohio 45040, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20204939.1

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 39/10*** ***A61M 1/14*** (11) **3 288 630 B1** ***A61M 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16720780.2 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059281 26.04.2016
(87) WO 2016/174032 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 SE 1550543
(54) • *FLUIDSTECKER, FLUIDBUCHSE UND FLUIDVERBINDUNGSSYSTEM DAMIT*
• *A MALE FLUID CONNECTOR, A FEMALE FLUID CONNECTOR AND A FLUID CONNECTION SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *RACCORD FLUIDIQUE MÂLE, RACCORD FLUIDIQUE FEMELLE ET UN SYSTÈME DE RACCORDEMENT FLUIDIQUE LES COMPRENANT*
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
(72) CARLSSON, Ola, S-222 21 Lund, SE
(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 197 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 15843448.0 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/051550 22.09.2015
(87) WO 2016/049082 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053515 P
(54) • *ECKIGE KAPPE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN*
• *ANGULAR CAP FOR DISPENSING LIQUIDS*
• *BOUCHON ANGULAIRE POUR DISTRIBUER DES LIQUIDES*
(73) Mehta, Ketan C., 601 Aviation Blvd., Santa Rosa, California 95403, US
(72) Mehta, Ketan C., Santa Rosa, California 95403, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/145*** (11) **3 527 239 B1** ***A61M 5/142***

(25) En (26) En
(21) 19162973.2 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(54) • *SELBSTINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SELF-INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, UT Utah 84025, US
ALEXANDER, Jason, American Fork, UT Utah 84003, US
CHRISTENSEN, Corey, Provo, UT Utah 84604, US
GEORGE, Ryan, Provo, UT Utah 84663, US
INGLEBY, J'Lynn, Taylorsville, UT Utah 84118, US
CHASE, Patty, Jordan, UT Utah 84088, US
BINGHAM, Curt, Hyde Park, UT 84318, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 09852367.3 / 2 512 551

---

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 381 488 B1**
(25) De (26) De
(21) 18161565.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017205188
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES INFUSIONSGERÄTS*
• *DEVICE FOR SECURING AN INFUSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À SÉCURISER UN APPAREIL DE PERFUSION*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 5/14 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/14 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 25/06*** (11) **3 210 637 B1** ***A61M 39/02***
(25) De (26) De
(21) 16198978.5 (22) 03.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 30.08.2017
(30) 06.04.2001 DE 10117285
19.06.2001 DE 20110059 U
(54) • *INFUSIONSSET*
• *INFUSION SET*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HUNN, Marcel, 3400 Burgdorf, CH
LINIGER, Jürg, 3072 Ostermundigen, CH
DENOTH, Patrik, 1797 Münchenwiler, CH
OESCH, Marc, 3326 Krauchthal, CH
BÜTIKOFER, Markus, 3665 Wattenwil, CH
ZIHLMANN, Rudolf, 3550 Langnau, CH
SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
(62) 02704544.2 / 1 383 560

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/02***

A61M 5/168 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61K 9/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/142*** ***A61M 5/158*** (11) **2 512 557 B1** ***A61M 5/145***
(25) En (26) En
(21) 09852370.7 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2009/006574 16.12.2009
(87) WO 2011/075102 2011/25 23.06.2011
(54) • *SELBSTINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SELF- INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTO-INJECTION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, UT 84025, US
BINGHAM, Curt, Farmington, UT 84025, US
VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18206440.2 / 3 470 100

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24*** (11) **2 809 378 B1** ***A61M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 13701663.0 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/051901 31.01.2013
(87) WO 2013/113818 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 EP 12153382
(54) • *BEGRENZUNG DER LEBENSDAUER EINER AUSGABEANORDNUNG*
• *LIMITING LIFE TIME OF DISPENSE ASSEMBLY*
• *LIMITATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN ENSEMBLE DE DISTRIBUTION*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) CASPERS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
EGGERT, Ilona, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/32*** (11) **3 595 751 B1** ***A61M 5/31***
(25) En (26) En
(21) 18709053.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056369 14.03.2018
(87) WO 2018/167137 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 EP 17160804
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEANORDNUNG MIT KARTUSCHENEINHEIT*
• *CAP ASSEMBLY WITH CARTRIDGE*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC UNITÉ DE CARTOUCHE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) LARSEN, André, 2880 Bagsværd, DK

---

(51) ***A61M 5/24*** ***A61M 5/20*** (11) **3 600 498 B1** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 18716160.9 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057854 28.03.2018
(87) WO 2018/178127 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 EP 17163522
(54) • *SICHERHEITSANORDNUNG UND MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *SAFETY ARRANGEMENT AND MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *MODULE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF MÉDICAL D'ADMINISTRATION*
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) LINIGER, Jürg, 4070 Basel, CH
MÜRI, Martin, 4070 Basel, CH
THÜER, Thomas, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
CAMMISH, Neil B., 4070 Basel, CH
OLSON, Stephan, 182 35 Danderyd, SE

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/30 → (51) ***A61M 39/20***

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/315*** (11) **3 154 610 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726637.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062766 09.06.2015
(87) WO 2015/189170 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 EP 14171715
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT REFLEKTIERENDEN EIGENSCHAFTEN EINER OBERFLÄCHE*
• *APPARATUS FOR DETERMINING INFORMATION ASSOCIATED WITH REFLECTION CHARACTERISTICS OF A SURFACE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS ASSOCIÉES À DES CARACTÉRISTIQUES DE RÉFLEXION D'UNE SURFACE*

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BLEI, Gertrud, 07747 Jena, DE
HEUMANN, Günter, 07751 Jena, DE
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61M 5/31*** ***A61M 5/178*** (11) **3 338 837 B1** ***G09F 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15901698.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2015/073189 19.08.2015
(87) WO 2017/029716 2017/08 23.02.2017
(54) • *SPRITZE FÜR TROMMELFELLINJEKTION*
• *SYRINGE FOR TYMPANIC INJECTION*
• *SERINGUE POUR INJECTION AU TYMPAN*
(73) Sato Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5-27 1-chome Motoakasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0051, JP
(72) SATO, Seiichi, Tokyo 107-0051, JP
KOYAMA, Yoshitoshi, Tokyo 107-0051, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** (11) **3 192 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158415.4 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 07.12.2009 EP 09178213
(54) • *ANSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) Raab, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE
Dasbach, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 10790536.6 / 2 509 662

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **3 302 644 B1** ***A61M 5/31***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736901.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051312 02.06.2016
(87) WO 2016/193622 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 FR 1555166
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *AUTOINJECTEUR.*
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) FABIEN, David, 29810 Plouarzel, FR
GOMEZ, Thomas, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
PINHEIRO, Philippe, 27400 Incarville, FR
SAUSSAYE, Anthony, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61M 5/315*** ***A61M 5/19*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** (11) **3 492 127 B1** ***A61M 5/28*** ***A61M 5/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17837182.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) KR 2017/007928 24.07.2017
(87) WO 2018/026130 2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 KR 20160097783
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT FÜR DIE INJEKTION ZUSÄTZLICHER FLÜSSIGKEIT NACH ABSCHLUSS DER INJEKTION EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID MEDICINE INJECTION APPARATUS CAPABLE OF INJECTING ADDITIONAL FLUID AFTER COMPLETION OF LIQUID MEDICINE INJECTION*
• *APPAREIL D'INJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE CAPABLE D'INJECTER UN FLUIDE SUPPLÉMENTAIRE APRÈS L'ACHÈVEMENT DE L'INJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE.*
(73) E-Wha Meditech Inc., Jugyo-dong 49, Daeju-ro 410beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10454, KR
(72) KIM, Young Mu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10073, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/31***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 39/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 25/00***

---

(51) ***A61M 5/50*** (11) **3 354 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 18160949.6 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 04.12.2012 US 201213693163
(54) • *DAUMENDRUCKBRUCHFUNKTION ZUR WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNG*
• *THUMB PRESS FRANGIBLE FEATURE FOR RE-USE PREVENTION*
• *CARACTÉRISTIQUE FRANGIBLE DE PRESSE POUR LE POUCE POUR ÉVITER TOUTE RÉUTILISATION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) YEVMENENKO, Yan, New York, NY New York 10023, US
WONG, Andrew, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13812282.5 / 2 928 529

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 13/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 560 536 B1**
(25) En (26) En
(21) 19170926.0 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662248 P
30.01.2019 US 201916262022
(54) • *LUFTREINIGER FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE*
• *AIR PURIFIER FOR LAPAROSCOPIC SURGERY*
• *PURIFICATEUR D'AIR POUR CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MALKOWSKI, Jaroslaw T., Trumbull, CT 06611, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61M 15/00*** (11) **3 432 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 17769554.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051695 23.03.2017
(87) WO 2017/163211 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312830 P
17.05.2016 US 201662337626 P
01.03.2017 US 201762465479 P
(54) • *BEATMUNGSSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEM INDIKATOR*
• *RESPIRATORY CARE SYSTEM WITH ELECTRONIC INDICATOR*
• *SYSTÈME DE SOINS RESPIRATOIRES AVEC INDICATEUR ÉLECTRONIQUE*
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6J 3M5, CA
KIRCHNER, Alanna, London, Ontario N6B 3J7, CA
NOWAK, Bart, London, Ontario N5Z 3G6, CA
ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, CA
MYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, CA
ROMANCZUK, Greg, London, Ontario N5Z 3W3, CA
SAKARIA, Ronak, London, Ontario N5Y 4V3, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 15/06 → (51) ***A24F 40/485***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 622 992 B1** ***G06F 3/0488***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19194948.6 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1871042
(54) • *MANUELLES KONTROLLSYSTEM EINES GERÄTS ZUR HILFE BEI HUSTEN*
• *MANUAL CONTROL SYSTEM FOR A DEVICE FOR ASSISTING WITH COUGHS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE MANUEL D'UN APPAREIL D'ASSISTANCE À LA TOUX*
(73) EOVE, Immeuble Poincaré 4 boulevard Lucien Favre, 64000 Pau, FR
(72) COTTEAUX, Fabien, 64000 PAU, FR
CORNET, Allan, 64000 PAU, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/08***

A61M 16/04 → (51) ***A61B 5/08***

(51) ***A61M 21/02*** ***A61B 5/0484*** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/16*** ***A61B 5/00*** (11) **3 195 893 B1** ***A61B 5/0488*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/0245***
(25) Ja (26) En
(21) 15835837.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/003472 09.07.2015
(87) WO 2016/031119 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171828
(54) • *SCHLAFHILFEVORRICHTUNG, SCHLAFHILFESYSTEM UND SCHLAFHILFEVERFAHREN*
• *SLEEP AID DEVICE, SLEEP AID SYSTEM AND SLEEP AID METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AU SOMMEIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) GOTO, Yoshio, Tokyo 108-0075, JP
KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, JP
TSUNODA, Yukari, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 17/34*** ***A61M 25/06*** (11) **3 349 834 B1** ***A61M 1/36*** ***A61M 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16770135.8 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/050703 08.09.2016
(87) WO 2017/048576 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218849 P
06.09.2016 US 201615257252
(54) • *HÄMODIALYSEKATHETERHÜLSE*
• *HEMODIALYSIS CATHETER SLEEVE*
• *MANCHON DE CATHÉTER D'HÉMODIALYSE*
(73) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SLAGER, Joram, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
MCGONIGLE, Joe, Minneapolis, Minnesota 55417, US
LA, Anh Tri, Minneapolis, Minnesota 55405, US
BABCOCK, David E., Brooklyn Park, Minnesota 55445, US
JELLE, Bruce, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
KURDYUMOV, Aleksey, Lino Lakes, Minnesota 55104, US
KLOKE, Timothy M., Victoria, Minnesota 55386, US
OLSON, Charlie, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
MAHARAJ, Gary, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
LOCKWOOD, Nathan, Minneapolis, Minnesota 55418, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 5/36*** ***A61M 39/24*** (11) **3 524 310 B1** ***A61M 25/06*** ***A61M 39/06***
(25) En (26) En
(21) 19167083.5 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 21.08.2013 GB 201314953
31.10.2013 CN 201310527778
31.10.2013 CN 201320679130 U
29.08.2013 GB 201315401
(54) • *KATHETERANORDNUNG*
• *CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 14752629.7 / 3 035 989

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 25/02*** ***A61M 5/158*** (11) **2 384 217 B1**
(25) En (26) En
(21) 09804020.7 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(86) EP 2009/067490 18.12.2009
(87) WO 2010/072664 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 DK 200801833
22.12.2008 US 139833 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KLEBEPOLSTER*
• *MEDICAL DEVICE COMPRISING ADHESIVE PAD*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UN TAMPON ADHÉSIF*
(73) Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460 Birkerød, DK
(72) HØRDUM, Elo, Lau, 2970 Hørsholm, DK
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A61M 25/02*** A61F 13/00 (11) **2 613 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 11823854.2 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) SE 2011/051083 07.09.2011
(87) WO 2012/033456 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 US 381449 P
10.09.2010 SE 1050938
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FIXATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) KELVERED, Jenny, S-441 31 Alingsås, SE
FABO, Tomas, S-435 39 Mölnlycke, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61M 25/02 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/10*** ***A61M 37/00*** (11) **3 434 311 B1** ***A61B 17/22***
(25) En (26) En
(21) 18194501.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 28.12.2012 US 201261746807 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNG ÜBER MECHANISCHEN VIBRATIONSBALLON*
• *DRUG DELIVERY VIA MECHANICAL VIBRATION BALLOON*
• *ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT VIA UN BALLONNET À VIBRATION MÉCANIQUE*
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1415 West 3rd Street, Tempe, AZ 85281, US
(72) Spano, Richard Samuel, Gilroy, CA 95020, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13818956.8 / 2 938 386

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61M 37/00 → (51) ***A61F 9/013***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 39/04*** ***A61M 39/26*** ***A61J 15/00*** (11) **3 216 486 B1** ***A61M 39/10***
(25) De (26) De
(21) 17157260.5 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 03.03.2016 DE 102016203518
(54) • *VERBINDUNGSEINRICHTUNG EINES MEDIZINISCHEN INFUSIONSSYSTEMS*
• *CONNECTING DEVICE OF A MEDICAL INFUSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'UN SYSTÈME D'INFUSION MÉDICAL*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BERTSCHI, Samuel, 6170 Schüpfheim, CH
DENK, Matthias, 3550 Langnau i.E., CH
DUDHANE, Mayur, 6182 Escholzmatt, CH
EISEN, Frank, 6182 Escholzmatt, CH
KUNSCHAK, Ralf, 6130 Willisau, CH

SCHLITT, Christof, 34621 Obergrenzebach, DE
SCHNEIDER, Martin, 3604 Thun, CH
ZWYGART, Fritz, 3415 Hasle bei Burgdorf, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 39/10*** ***A61J 15/00*** ***A61M 39/02*** ***F16L 37/24*** (11) **3 081 254 B1** ***A61M 5/14*** ***F16L 15/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14869477.1 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082565 09.12.2014
(87) WO 2015/087880 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013256269
(54) • *STECKER*
• *MALE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MÂLE*
(73) JMS Co., Ltd., 12-17, Kakomachi,Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(72) UEHARA, Yasumasa, Horoshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
UEDA, Yutaka, Horoshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
TAKIMOTO, Kazuhiko, Horoshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
HARADA, Megumi, Horoshima-shi, Hiroshima 730-8652, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 25/01*** ***A61M 5/14*** ***A61M 39/12*** (11) **3 384 954 B1** ***A61M 25/02*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18169425.8 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 09.09.2015 US 201562216273 P
01.07.2016 US 201662357632 P
(54) • *INFUSIONSSYSTEME, ANSCHLÜSSE ZUR VERWENDUNG MIT KATHETERVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *INFUSION SYSTEMS, CONNECTORS FOR USE WITH CATHETER DEVICES, AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE PERFUSION, CONNECTEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE CATHÉTER ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WÖHR, Kevin, 34212 Melsungen, DE
FREIGANG, Helmut, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(62) 16763266.0 / 3 347 083

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/16*** (11) **3 421 076 B1** ***A61M 39/22***
(25) De (26) De
(21) 18178712.8 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 DE 102017210794
(54) • *MEDIZINISCHES VENTILSYSTEM*
• *MEDICAL VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VANNES MÉDICAL*
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) BIERI, Sebastian, 6170 Schüpfheim, CH
DENK, Matthias, 3012 Bern, CH
DUDHANE, Mayur Suresh, Hyderabad 500034, IN
EISEN, Frank, 6182 Escholzmatt, CH
KOBEL, Fritz, 3325 Hettiswil, CH
ZWYGART, Fritz, 3415 Hasle bei Burgdorf, CH
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/04***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/20***

(51) ***A61M 39/20*** ***A61M 5/30*** ***A61M 39/16*** (11) **3 375 472 B1** ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 17161089.2 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *STIFTARTIGE TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG NADELLOSER IV-VERBINDER*
• *PEN-LIKE PORTABLE DEVICE FOR CLEANING NEEDLE-FREE IV-CONNECTORS*
• *DISPOSITIF PORTATIF DE TYPE STYLO POUR LE NETTOYAGE DE CONNECTEURS IV SANS AIGUILLE*
(73) Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A. S., Ikitelli OSB Mahallesi 17, Cadde No:17, Basaksehir-Istanbul, TR
(72) TÜYSÜZ, Mehmet, Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A61M 39/22 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/26***

(51) ***A61M 39/26*** ***A61M 39/24*** (11) **2 777 759 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158899.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829227
(54) • *Nadelloser Verbinder mit flexiblem Ventil*
• *Needleless connector with flexible valve*
• *Connecteur sans aiguille à clapet souple*
(73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) Zollinger, Christopher J., Chino Hills, CA California 91709, US
Yeh, Jonathan, Diamond Bar, CA California 91765, US
Mansour, George Michel, Pomona, CA California 91766, US
Quach, Matthew, San Gabriel, CA California 91775, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/04***

A61M 39/28 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/00*** (11) **3 655 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 18739697.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/038345 19.06.2018
(87) WO 2019/245540 2019/52 26.12.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ELEKTRODENLEITUNG IN DER NÄHE VON COCHLEAGEWEBE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING ELECTRODE LEAD PROXIMITY TO COCHLEAR TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ DE FIL D'ÉLECTRODE PAR RAPPORT À UN TISSU COCHLÉAIRE*
(73) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, California 91355, US
LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 892 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834589.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058079 04.09.2013
(87) WO 2014/039569 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201213603852
05.09.2012 US 201213603799
05.09.2012 US 201213603810
05.09.2012 US 201213603781
(54) • *GERÄT ZUR NICHTINVASIVEN VAGUSNERVSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVE VAGAL NERVE STIMULATION TO TREAT DISORDERS*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE NERF VAGUE NON INVASIVE POUR TRAITER DES TROUBLES*
(73) Electrocore, LLC, 150 Allen Road Suite 201, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(72) SIMON, Bruce J., Mountain Lakes, New Jersey 07040, US
ERRICO, Joseph P., Warren, New Jersey 07059, US
RAFFLE, John T., Austin, Texas 78705, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/40*** (11) **2 916 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 13853394.8 (22) 06.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068804 06.11.2013
(87) WO 2014/074638 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 US 201213671859
(54) • *GERÄT ZUR NICHTINVASIVEN MAGNETISCHEN ODER ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DEMENZ*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVE MAGNETIC OR ELECTRICAL NERVE STIMULATION TO TREAT OR PREVENT DEMENTIA*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION NERVEUSE MAGNÉTIQUE OU ÉLECTRIQUE NON INVASIVE DESTINÉE À TRAITER OU PRÉVENIR LA DÉMENCE*
(73) Electrocore, LLC, 150 Allen Road Suite 201, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
(72) SIMON, Bruce J., Mountain Lakes, New Jersey 07040, US
ERRICO, Joseph P., Warren, New Jersey 07059, US
RAFFLE, John T., Austin, Texas 78703, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 137 161 B1**
A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 15785595.8 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/024018 02.04.2015
(87) WO 2015/167746 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201461984914 P
(54) • *ATMUNGSSENSOREN ZUR AUFZEICHNUNG VON AUSGELÖSTEN ATMUNGSSIGNALEN IN NEUROSTIMULATOREN*
• *RESPIRATION SENSORS FOR RECORDING OF TRIGGERED RESPIRATORY SIGNALS IN NEUROSTIMULATORS*
• *CAPTEURS DE RESPIRATION POUR L'ENREGISTREMENT DE SIGNAUX RESPIRATOIRES DÉCLENCHÉS DANS DES NEUROSTIMULATEURS*
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) DENK, Christian, 6020 Innsbruck, AT
RUBEHN, Birthe, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/36 → (51) ***A61B 5/12***

A61N 1/372 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/40 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 372 278 B1**
A61N 2/00
(25) De (26) De
(21) 18159800.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 DE 102017104627
(54) • *POSITIONIERHILFE FÜR TMS*
• *POSITIONING AID FOR TMS*
• *AIDE AU POSITIONNEMENT POUR TMS*
(73) MAG & More GmbH, Machtlfinger Strasse 13, 81379 München, DE
(72) WÖLFEL, Markus, 81377 München, DE
HIRSCHBECK, Christian, 81247 München, DE
HÄRINGER, Kerstin, 81371 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61N 5/06*** ***G02B 27/09*** (11) **3 230 783 B1** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15817040.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065079 10.12.2015
(87) WO 2016/094712 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090307 P
09.12.2015 US 201514963511
(54) • *TRAGBARE LOW-LEVEL-LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOW-LEVEL-LASERSTRAHLERZEUGUNG*
• *HANDHELD, LOW-LEVEL LASER APPARATUSES AND METHODS FOR LOW-LEVEL LASER BEAM PRODUCTION*
• *APPAREILS LASER À BAS NIVEAU PORTATIFS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FAISCEAU LASER À BAS NIVEAU*
(73) Medical Coherence LLC, 277 Fairfield Road Suite 336, Fairfield, NJ 07004, US
(72) GERLITZ, Yonatan, Herzliya, IL
(74) Ward, David Ian, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 5/01*** ***A61N 7/00*** (11) **3 395 403 B1** ***A61N 5/067***
(25) Ko (26) En
(21) 17872929.9 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/005059 16.05.2017
(87) WO 2018/097428 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 KR 20160155918
15.05.2017 KR 20170059923
(54) • *LASER-PATCH*
• *LASER PATCH*
• *PATCH LASER*
(73) Wellscare Co., Ltd, (Yeoksam-dong), 5F 342, Gangnam-daero, Gangnam-gu, Seoul 06242, KR
(72) LEE, Sung Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16857, KR
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61N 5/067 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 556 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178142.6 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES PATIENTEN, DER EINE 4-PI-STRAHLENTHERAPIE ERHÄLT*
• *SYSTEM FOR MONITORING THE POSITION OF A PATIENT RECEIVING 4 PI RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN PATIENT RECEVANT UNE RADIOTHÉRAPIE À 4 PI*
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
FROEHLICH, Stephan, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16747487.3 / 3 297 726

A61N 5/10 → (51) ***G01R 33/563***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 7/02***

---

(51) ***A61N 7/02*** ***A61N 7/00*** (11) **2 836 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 13726278.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052814 09.04.2013
(87) WO 2013/153509 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 US 201261623123 P
(54) • *HOCHENERGIEULTRASCHALL MIT KAPAZITIVEN MIKROGEFERTIGTEN WANDLERN*
• *HIGH INTENSITY FOCUSED ULTRASOUND WITH CAPACITIVE MICROMACHINED TRANSDUCERS*
• *ULTRASON FOCALISÉ DE HAUTE INTENSITÉ DOTÉ DE TRANSDUCTEURS MICRO-USINÉS CAPACITIFS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KÖHLER, Max Oskar, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61N 7/02*** ***A61F 7/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 086 844 B1** ***A61N 7/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 14811884.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/077448 11.12.2014
(87) WO 2015/096995 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199288
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES*
• *DEVICE FOR TREATMENT OF A TISSUE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU*
(73) Theraclion SA, 102 rue Etienne Dolet, 92240 Malakoff, FR
(72) LACOSTE, François, F-94250 Gentilly, FR
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61P 1/00*** ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/12*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 33/24*** ***A61K 31/704*** ***A61K 45/06*** (11) **3 266 865 B1** ***C12N 5/077*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/675*** ***A61K 31/513*** ***A61K 35/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16761938.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2016/002188 04.03.2016
(87) WO 2016/144051 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 KR 20150031751

(54) • *ZELLENTHERAPEUTIKUM ZUR KREBSBEHANDLUNG UND KOMBINATIONSTHERAPIE DAMIT*
• *CELL THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER TREATMENT AND COMBINATION THERAPY WITH SAME*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE CELLULAIRE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET POLYTHÉRAPIE L'UTILISANT*
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206, Worldcup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
(72) SUH, Hae Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13633, KR
KIM, Sung Soo, Seoul 05393, KR
CHANG, Da Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
JUNG, Jin Hwa, Anyang-si Gyeonggi-do 14092, KR
LEE, Young Don, Suwon-si Gyeonggi-do 16485, KR
HWANG, Woo Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16518, KR
PARK, Jin Sung, Seoul 03784, KR
LEE, Su Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13296, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61P 1/00	→ (51)	***A61K 35/74***
A61P 1/00	→ (51)	***C07D 271/08***
A61P 1/02	→ (51)	***A61K 31/198***
A61P 1/02	→ (51)	***C12N 9/10***
A61P 1/08	→ (51)	***A61K 31/198***
A61P 1/10	→ (51)	***A61K 9/20***
A61P 1/10	→ (51)	***A61K 31/198***
A61P 3/00	→ (51)	***A61K 35/20***
A61P 3/00	→ (51)	***A61K 45/06***

(51) ***A61P 3/02*** ***A61K 9/00*** ***A23L 33/00*** ***A61K 31/353*** ***A61K 38/17*** ***A61K 31/7036*** ***A61K 51/12*** ***A61K 31/43*** ***A61K 38/54*** ***A61K 31/496*** ***A61B 5/083*** (11) **1 385 476 B1** ***A61B 5/00*** ***A61K 38/22*** ***A61K 45/06*** ***G01N 33/497*** ***A61K 31/201*** ***A61K 31/65*** ***A61K 31/198*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 49/00*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 02725704.7 (22) 16.04.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 04.02.2004
(86) US 2002/012034 16.04.2002
(87) WO 2002/083926 2002/43 24.10.2002
(30) 17.04.2001 US 837797
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIENWUCHERUNG IM DÜNNDARM (SIBO) UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR TREATING SMALL INTESTINAL BACTERIAL OVERGROWTH (SIBO) AND SIBO-RELATED CONDITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA PROLIFERATION BACTERIENNE DANS L'INTESTIN GRELE ET DES CONDITIONS PATHOLOGIQUES ASSOCIEES*
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) LIN, Henry, C., Albuquerque, NM 87108, US
PIMENTEL, Mark, Los Angeles, CA 90034, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 10178066.6 / 2 267 445
10181342.6 / 2 305 213

A61P 3/02	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 3/04	→ (51)	***A61K 38/18***
A61P 3/04	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 3/06	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 3/08	→ (51)	***A61K 38/18***
A61P 3/10	→ (51)	***A23C 9/13***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 31/122***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 31/40***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 45/06***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 409/10***
A61P 3/12	→ (51)	***C07D 295/14***
A61P 5/06	→ (51)	***A61K 38/24***
A61P 5/48	→ (51)	***A61K 31/122***
A61P 5/50	→ (51)	***A61K 31/122***
A61P 7/02	→ (51)	***C07D 307/86***
A61P 7/04	→ (51)	***C12N 15/09***

(51) ***A61P 9/00*** ***C07D 405/14*** ***A61K 31/496*** (11) **3 255 993 B1** ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 16749643.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/016918 08.02.2016
(87) WO 2016/130444 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 PCT/CN2015/072865
(54) • *INHIBITOREN DES RENALEN KALIUMKANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA*
• *INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL*
• *INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE EXTERNE RÉNAL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) PASTERNAK, Alexander, Kenilworth, New Jersey 07033, US
FRIE, Jessica, West Point, Pennsylvania 19486, US
DONG, Shuzhi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, CN
XU, Shouning, Shanghai 200131, CN
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61P 9/00	→ (51)	***C07D 405/14***
A61P 9/06	→ (51)	***C07D 491/08***
A61P 9/08	→ (51)	***A61K 31/00***
A61P 9/10	→ (51)	***A61K 31/19***
A61P 9/10	→ (51)	***C07D 271/08***
A61P 9/10	→ (51)	***C07D 295/14***
A61P 11/06	→ (51)	***A61K 35/74***
A61P 13/10	→ (51)	***A61K 31/728***
A61P 13/12	→ (51)	***A61K 31/00***
A61P 13/12	→ (51)	***C07D 295/14***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 8/06***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 17/00	→ (51)	***A61K 9/06***
A61P 17/02	→ (51)	***A61K 31/351***
A61P 17/06	→ (51)	***A61K 9/06***
A61P 17/10	→ (51)	***A61K 8/00***
A61P 19/00	→ (51)	***C07J 9/00***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 35/74***
A61P 19/02	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 19/08	→ (51)	***C07J 9/00***
A61P 19/10	→ (51)	***C07J 9/00***
A61P 21/00	→ (51)	***A61K 31/13***
A61P 23/00	→ (51)	***A61K 31/085***
A61P 23/02	→ (51)	***A61K 9/00***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/4164***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/56***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 38/00***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 409/10***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 471/04***
A61P 25/00	→ (51)	***C12N 15/115***
A61P 25/00	→ (51)	***C12N 15/86***

(51) ***A61P 25/04*** ***C07C 381/10*** ***C07D 205/04*** ***C07D 211/42*** (11) **3 436 432 B1** ***C07D 401/12*** ***C07D 211/22*** ***C07D 213/69***
(25) En (26) En
(21) 17716041.3 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024584 28.03.2017
(87) WO 2017/172802 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315469 P
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZAMIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED BENZAMIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BENZAMIDES SUBSTITUÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(72) CHOWDHURY, Sultan, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
FOCKEN, Thilo, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
HEMEON, Ivan William, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
MCKERRALL, Steven, South San Francisco, California 94080-4990, US
SUTHERLIN, Daniel, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20213930.9

A61P 25/04 → (51) ***A61K 31/485***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 211/60***
A61P 25/04 → (51) ***C07D 243/10***
A61P 25/08 → (51) ***C07D 271/08***
A61P 25/14 → (51) ***A61K 9/08***
A61P 25/16 → (51) ***A61K 9/08***
A61P 25/16 → (51) ***A61K 31/13***
A61P 25/18 → (51) ***A61K 31/13***

(51) ***A61P 25/28*** ***A61K 38/43*** ***A61K 38/17*** (11) **3 191 186 B1** ***G01N 33/68*** ***A61K 38/44***
(25) En (26) En
(21) 15840643.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049196 09.09.2015
(87) WO 2016/040488 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048781 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-4-INDUZIERTEM GEN 1 (IL4I1)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USING INTERLEUKIN-4 INDUCED GENE 1 (IL4I1)*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE L'IL4I1 (INTERLEUKINE-4 INDUCED GENE 1)*
(73) Georgetown University, 37th & O Streets, N. W., Washington, DC 20057, US
(72) HUANG, Jeffrey, Bethesda, Maryland 20816, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/13***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 25/28 → (51) ***A61K 38/00***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 271/08***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/28 → (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/28 → (51) ***C07K 16/18***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 27/02 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 27/02 → (51) ***C07D 409/10***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 29/00 → (51) ***A61K 38/00***
A61P 29/00 → (51) ***C07D 243/10***
A61P 29/00 → (51) ***C12N 15/115***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/351***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 45/06***
A61P 31/00 → (51) ***A61K 47/69***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 9/127***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/351***
A61P 31/04 → (51) ***A61K 47/54***
A61P 31/04 → (51) ***A61M 1/34***
A61P 31/04 → (51) ***C12N 9/10***
A61P 31/10 → (51) ***A61K 47/54***
A61P 31/14 → (51) ***A61M 1/34***
A61P 31/18 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 36/06*** ***C07K 14/82*** (11) **3 331 552 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16750335.8 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/044977 01.08.2016
(87) WO 2017/023840 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201562200497 P
(54) • *IMMUNTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE VERÄNDERTES HEFE-BRACHYURY ENTHALTEN*
• *MODIFIED YEAST-BRACHYURY IMMUNOTHERAPEUTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES COMPRENANT LEVURE-BRACHYURY MODIFIÉ*
(73) Globeimmune, Inc., 1450 Infinite Drive, Louisville, CO 80027, US
The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KING, Thomas,H., Denver, CO 80212, US
GUO, Zhimin, Superior, CO 80027, US
SCHLOM, Jeffrey, Potomac, MD 20854, US
PALENA, Claudia, Potamac, MD 20854, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 458 480 B1** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17734032.0 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/065442 22.06.2017
(87) WO 2017/220739 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 FR 1655915
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DEN ENDOTHELIN-REZEPTOR BETA-SUB-TYP*
• *ANTIBODY DIRECTED AGAINST THE ENDOTHELIN RECEPTOR BETA SUB-TYPE*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE SOUS TYPE BETA DU RECEPTEUR DE L'ENDOTHELINE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOQUET, Didier, 93320 Les Pavillons sous Bois, FR
DUCANCEL, Frédéric, 91160 Longjumeau, FR
HERBET, Amaury, 92400 Courbevoie, FR
COSTA, Narciso, 91160 Saulx les Chartreux, FR
HUGNOT, Jean-Philippe, 34000 Montpellier, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/06***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/198***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/202***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/495***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/53***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/74***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/68***
A61P 35/00 → (51) ***A61K 47/69***
A61P 35/00 → (51) ***C07C 251/24***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 231/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 239/66***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 271/08***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 295/192***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/10***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 473/18***
A61P 35/00 → (51) ***C07D 513/04***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 7/00***
A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/04***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 277/60***

A61P 37/00 → (51) ***C12N 15/115***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 37/04 → (51) ***C07K 16/18***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 39/02 → (51) ***A61M 1/34***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 243/10***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 43/00 → (51) ***C07K 16/18***

A61Q 1/14 → (51) ***A61F 13/00***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/66***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/97*** (11) **3 426 355 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17710511.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055350 07.03.2017
(87) WO 2017/153422 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 FR 1600394
(54) • *AKTIVIERTER FETTSTOFF UND/ODER AKTIVIERTER WACHS, DER DURCH DIE WASSERUNLÖSLICHE FRAKTION DES PFLANZENSAFTS CARICA PAPAYA GEWONNEN WIRD*
• *ACTIVATED FATTY SUBSTANCE AND/OR ACTIVATED WAX OBTAINED THROUGH THE ACTION OF THE WATER-INSOLUBLE FRACTION OF CARICA PAPAYA JUICE*
• *CORPS GRAS ACTIVÉ ET/OU CIRE ACTIVÉE AU MOYEN DE LA FRACTION NON HYDROSOLUBLE DU SUC DE CARICA PAPAYA*
(73) ISP Investments LLC., 1011 Centre Road, Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) COQUET, Corinne, 06620 Cipieres, FR
(74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR

(51) ***A61Q 19/08*** ***A61K 8/98*** (11) **3 558 468 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825239.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084402 22.12.2017
(87) WO 2018/115448 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663154
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GELEE ROYALE DER SCHWARZEN BIENE VON OUESSANT*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING ROYAL JELLY OF THE OUESSANT BLACK BEE*
• *COMPOSITION COSMETIQUE COMPRENANT DE LA GELEE ROYALE D'ABEILLE NOIRE D'OUESSANT*
(73) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
(72) KURFURST, Robin, 45800 Saint Jean de Braye, FR
SOBILO, Lauren, 45400 Chanteau, FR
JUAN, Milene, 45800 Saint Jean de Braye, FR
LEBLANC, Emmanuelle, 45560 Saint Denis en Val, FR
JEANNETON, Olivier, 45530 Vitry aux Loges, FR
ARCHAMBAULT, Jean-Christophe, 45130 Meung s/Loire, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61Q 19/08 → (51) ***C07D 207/16***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/10 → (51) ***C07H 15/04***

(51) ***A62B 33/00*** ***A63B 29/02*** (11) **3 127 584 B1** ***B60R 21/235***
(25) De (26) De
(21) 15179842.8 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *AIRBAG FÜR EIN LAWINENAIRBAGSYSTEM, LAWINENAIRBAGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES AIRBAGS*
• *AIR BAG FOR AN AVALANCHE AIR BAG SYSTEM, AVALANCHE AIR BAG SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN AIRBAG*
• *COUSSIN GONFLABLE POUR UN SYSTEME DE COUSSIN GONFLABLE EN CAS D'AVALANCHE, SYSTEME DE COUSSIN GONFLABLE EN CAS D'AVALANCHE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN COUSSIN GONFLABLE*
(73) Ortovox Sportartikel GmbH, Rotwandweg 5, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Bier, Christian, 52024 Taufkirchen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A62B 35/00 → (51) ***E04G 5/00***

(51) ***A62B 35/04*** ***F16F 7/12*** (11) **2 653 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166258.7 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.10.2013
(54) • *ROTATIONSENERGIEABSORBER UND AUFFANGSYSTEM*
• *ROTATIONAL ENERGY ABSORBER AND FALL ARREST SYSTEM*
• *ABSORBEUR D'ÉNERGIE ROTATIF ET SYSTÈME ANTI-CHUTE*
(73) Latchways PLC, Hopton Park, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB
(72) Jones, Karl, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB
Jones, Owain, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(62) 07824138.7 / 2 197 556

(51) ***A62C 2/10*** ***A62C 3/07*** ***A62C 3/02*** ***B61D 19/00*** (11) **3 423 163 B1** ***E06B 9/58*** ***E06B 9/17***
(25) Fi (26) En
(21) 17759325.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FI 2017/050131 28.02.2017
(87) WO 2017/149201 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 FI 20165154
(54) • *KONSTRUKTION ZUR SEPARIERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *CONSTRUCTION FOR COMPARTMENTATION OF A VEHICLE*
• *CONSTRUCTION POUR COMPARTIMENTATION D'UN VÉHICULE*
(73) Polarteknik Oy, Klaavolantie 1, 32700 Huittinen, FI
(72) KANKKUNEN, Jussi, 32700 Huittinen, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A62C 3/02 → (51) ***A62C 2/10***

A62C 3/02 → (51) ***A62C 27/00***

A62C 3/07 → (51) ***A62C 2/10***

A62C 13/78 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***A62C 27/00*** ***G01V 8/10*** ***G01S 17/42*** G01S 17/88 B05B 12/00 (11) **3 023 125 B1** ***A62C 3/02*** ***G01S 17/86*** G01S 17/08
(25) Zh (26) En
(21) 13889559.4 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2013/079454 16.07.2013
(87) WO 2015/006916 2015/03 22.01.2015
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FEUERWEHRAUTO ZUR BRANDBEKÄMPFUNG IN HOCHHÄUSERN UND WOLKENKRATZERN*
• *CONTROL METHOD OF A FIRE TRUCK FOR HIGH-RISE AND SUPER HIGH-RISE BUILDING FIREFIGHTING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CAMION DE POMPIERS POUR LA LUTTE CONTRE*

LES INCENDIES DANS DES IMMEUBLES DE GRANDE ET TRÈS GRANDE HAUTEUR

(73) Beijing Mechanical Equipment Institute, No.50 Yongding Road Haidian District, Beijing 100854, CN

(72) GE, Xiaofei, Beijing 100854, CN
QIU, Xuyang, Beijing 100854, CN
LI, Jiahui, Beijing 100854, CN
LIU, Ke, Beijing 100854, CN
LI, Zhengxin, Beijing 100854, CN
WANG, Tao, Beijing 100854, CN
TIAN, Chao, Beijing 100854, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***A62C 27/00*** (11) **3 023 126 B1**
F42B 12/50 ***G01S 17/08***
G01S 17/88 ***A62C 3/02***
A62C 31/28

(25) Zh (26) En
(21) 13889601.4 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) CN 2013/079451 16.07.2013
(87) WO 2015/006915 2015/03 22.01.2015
(54) • *ZUR BRANDBEKÄMPFUNG IN HOHEN UND SEHR HOHEN GEBÄUDEN GEEIGNETES FEUERLÖSCHFAHRZEUG*
• *FIRE ENGINE SUITABLE FOR FIREFIGHTING IN HIGH-RISE AND SUPER HIGH-RISE BUILDINGS*
• *VÉHICULE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE POUR IMMEUBLES DE GRANDE ET DE TRÈS GRANDE HAUTEUR*

(73) Beijing Mechanical Equipment Institute, No.50 Yongding Road Haidian District, Beijing 100854, CN

(72) QIU, Xuyang, Beijing 100854, CN
SHEN, Yan, Beijing 100854, CN
HAN, Shuyong, Beijing 100854, CN
LIU, Hao, Beijing 100854, CN
QIN, Yuan, Beijing 100854, CN
ZHANG, Xuewen, Beijing 100854, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A62C 31/28 → (51) ***A62C 27/00***

A62C 37/50 → (51) ***F24F 11/30***

---

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 626 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180087.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 23.09.2018 CN 201811111328
11.04.2019 CN 201910289364
11.04.2019 CN 201910289365
(54) • *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE*

(73) Zhu, Guoyi, No.8-2, Chongdong Road Sanhe Town (Spring), Taishan City, Guangdong Province, CN

(72) Zhu, Guoyi, Taishan City, Guangdong Province, CN

(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.233, et. 8, ap. 35, 1404 Sofia, BG

A63B 29/02 → (51) ***A62B 33/00***

---

(51) ***A63C 7/10*** (11) **3 520 864 B1**
A63C 9/08 ***A63C 9/086***
A63C 9/084 ***A63C 9/00***

(25) It (26) En
(21) 18214859.3 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 10.01.2018 IT 201800000661
15.02.2018 IT 201800002709
(54) • *SKI BREMSVORRICHTUNG*
• *A SKI STOP DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARRÊT DE SKI*

(73) ATK SPORTS S.R.L., Via della Fiscia 36/38/40, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT

(72) INDULTI, Giovanni, 41042 FIORANO MODENESE (MO), IT
INDULTI, Davide, 41042 FIORANO MODENESE (MO), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A63C 9/00 → (51) ***A63C 7/10***

A63C 9/08 → (51) ***A63C 7/10***

A63C 9/084 → (51) ***A63C 7/10***

A63C 9/086 → (51) ***A63C 7/10***

A63C 10/04 → (51) ***A63C 10/28***

---

(51) ***A63C 10/28*** (11) **3 365 083 B1**
A63C 10/04

(25) En (26) En
(21) 16754383.4 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/046637 11.08.2016
(87) WO 2017/069838 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201514887180
(54) • *AUSWECHSELBARE ANTRIEBSPLATTEN FÜR SNOWBOARDBINDUNG*
• *INTERCHANGEABLE DRIVE PLATES FOR SNOWBOARD BINDINGS*
• *PLATEAUX D'ENTRAÎNEMENT INTERCHANGEABLES POUR FIXATIONS DE PLANCHES DE SNOWBOARD*

(73) Mervin Manufacturing, Inc., 701 North 34th Street Suite 100, Seattle, WA 98103, US

(72) FERREL, Paul, Seattle, WA 98103, US
ENGEBRETSEN, Dain, Seattle, WA 98103, US
COBB, Steven, Seattle, WA 98103, US
SMITH, Ryan, Seattle, WA 98103, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A63C 11/02 → (51) ***B62J 7/04***

A63C 19/12 → (51) ***E01C 13/00***

---

(51) ***A63F 13/211*** (11) **3 505 219 B1**
A63F 13/24 ***A63F 13/213***
A63F 13/214 ***G06F 3/01***

(25) En (26) En
(21) 18184661.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858416
03.01.2018 PCT/US2018/012207
(54) • *HANDHALTBARES STEUERGERÄT MIT SENSOREN ZUR HANDVEREINDEUTIGUNG*
• *HAND-HELD CONTROLLER USING SENSORS FOR HAND DISAMBIGUATION*
• *CONTRÔLEUR PORTABLE AU MOYEN DE CAPTEURS DE DÉSAMBIGUÏSATION DE MAIN*

(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BRISTOL, Peter Wesley, Menlo Park, CA California 94025, US
HIGGINS, Jason, Menlo Park, CA California 94025, US
BOULOS, Khaled, Menlo Park, CA California 94025, US
TOMPKINS, Glen Jason, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/214 → (51) ***A63F 13/211***

A63F 13/24 → (51) ***A63F 13/211***

---

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 277 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 16715761.9 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025280 31.03.2016
(87) WO 2016/161122 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141044 P
05.06.2015 US 201562171682 P
30.03.2016 US 201615085898
(54) • *AUSLEGERACHTERBAHN*
• *BOOM COASTER*
• *MONTAGNES RUSSES À BRAS*

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) VANCE, Eric A., Orlando, Florida 32819, US
PARR, Eric, Orlando, Florida 32819, US
COUP, Thierry, Orlando, Florida 32819, US
MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 25/00 → (51) ***A63K 1/00***

---

(51) ***A63G 31/00*** (11) **3 538 235 B1**
G06Q 10/02

(25) En (26) En
(21) 17801299.3 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060922 09.11.2017
(87) WO 2018/089675 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201662419837 P
09.11.2016 US 201662419833 P
08.11.2017 US 201715807411
(54) • *VIRTUELLE QUENCHINGVERFAHREN*
• *VIRTUAL QUEUING TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE MISE EN FILE D'ATTENTE VIRTUELLE*

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) POLK, Jeff, Orlando, Florida 32819, US
DERDA, David, Orlando, Florida 32819, US
GERAGHTY, Thomas Martin, Orlando, Florida 32819, US
SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, US
TRAYNOR, Mark James, Orlando, Florida 32819, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***A63K 1/00*** (11) **3 542 880 B1**
A63G 25/00 ***A63K 99/00***
H04L 29/08
(25) Ko (26) En
(21) 18750992.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2018/001737 09.02.2018
(87) WO 2018/147668 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 KR 20170019652
(54) • *THEMENPARKSYSTEM FÜR DAS FAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *THEME PARK SYSTEM FOR VEHICLE DRIVING*
• *SYSTÈME DE PARC THÉMATIQUE POUR CONDUITE DE VÉHICULE*
(73) Monolith Inc., 102 213-4 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
(72) KIM, Na Young, Seoul 06505, KR
KIM, Jong Seok, Jeju-si Jeju-do 63082, KR
CHUN, Hye Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A63K 99/00 → (51) ***A63K 1/00***

B01D 15/00 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 15/08 → (51) ***B01J 20/285***

---

(51) ***B01D 15/12*** (11) **3 137 186 B1**
B01D 15/18 ***B01D 15/36***
B01D 15/42 ***C07K 16/00***
C07K 1/22 ***C07K 16/06***
B01D 15/20 ***B01D 15/38***
(25) En (26) En
(21) 15722478.3 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059560 30.04.2015
(87) WO 2015/166072 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166535
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PROTEINEN MITHILFE VON CAPRYLSÄURE*
• *METHODS FOR THE PURIFICATION OF PROTEINS USING CAPRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE PROTÉINES À L'AIDE D'ACIDE CAPRYLIQUE*
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) JENSEN, Ole Elvang, DK-2880 Bagsværd, DK
KÆRSGAARD, Per, DK-2880 Bagsværd, DK

B01D 15/14 → (51) ***G01N 30/20***

B01D 15/18 → (51) ***B01D 15/12***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/46***

B01D 15/20 → (51) ***B01D 15/12***

B01D 15/36 → (51) ***B01D 15/12***

B01D 15/38 → (51) ***B01D 15/12***

B01D 15/42 → (51) ***B01D 15/12***

B01D 17/00 → (51) ***C02F 1/28***

B01D 17/04 → (51) ***C02F 1/28***

---

(51) ***B01D 19/00*** (11) **3 434 349 B1**
B01D 63/02 ***B01D 69/08***
(25) En (26) En
(21) 18185467.0 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 25.07.2017 US 201715659391
(54) • *FLUIDENTGASUNGSSYSTEME*
• *FLUID DEGASSING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE DÉGAZAGE DE FLUIDE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DYER, Gerald P., Suffield, Connecticut 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 24/10 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 27/08 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 27/14 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 29/15 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 29/54 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/18 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 35/26 → (51) ***B01D 35/30***

---

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 233 235 B1**
B01D 29/15 ***B01D 36/00***
B01D 35/26 ***B01D 24/10***
B01D 46/42 ***B01D 35/18***
B01D 29/90
(25) En (26) En
(21) 15870982.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066086 16.12.2015
(87) WO 2016/100510 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572766
(54) • *MODULARE FILTERKAPSELVORRICHTUNG*
• *MODULAR FILTER CAPSULE APPARATUS*
• *APPAREIL À CAPSULE FILTRANTE MODULAIRE*
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 1199 South Chillicothe Road, Aurora, OH 44202, US
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, US
LORUSSO, Mark, Portsmouth, NH 03801, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 39/04 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 39/16 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 39/20 → (51) ***C04B 38/06***

B01D 45/06 → (51) ***F02C 7/042***

---

(51) ***B01D 45/08*** (11) **3 157 651 B1**
B01D 45/16
(25) Fi (26) En
(21) 15808940.9 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) FI 2015/050251 13.04.2015
(87) WO 2015/193537 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 FI 20145582
(54) • *JALOUSIETRENNER*
• *LOUVERED SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR À LAMELLES*
(73) Alupro OY, Pakkasraitti 14, 04360 Tuusula, FI
(72) SAMELA, Vesa, 04600 Mäntsälä, FI
KIVEKÄS, Juha, 02230 Espoo, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

B01D 45/16 → (51) ***B01D 45/08***

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 389 819 B1**
B01D 46/24
(25) En (26) En
(21) 15817802.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2015/080289 17.12.2015
(87) WO 2017/102009 2017/25 22.06.2017
(54) • *FILTERELEMENT MIT GENEIGTEN ENDPLATTEN UND ENTSPRECHENDES FILTERGEHÄUSE*
• *FILTER ELEMENT COMPRISING INCLINED END PANELS AND RESPECTIVE FILTER HOUSING*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE COMPRENANT DES PANNEAUX D'EXTRÉMITÉ INCLINÉS, ET LOGEMENT DE FILTRE RESPECTIF*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Sebastian, 417 60 Göteborg, SE
BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
RÖNNINGS, Hans, 417 60 Göteborg, SE
FRENNFELT, Claes, 423 36 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B01D 46/00 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 46/00 → (51) ***C04B 38/06***

B01D 46/00 → (51) ***F15B 21/041***

---

(51) ***B01D 46/24*** (11) **2 910 291 B1**
F01N 3/022 ***B32B 3/12***
C04B 38/00
(25) En (26) En
(21) 15156413.5 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 JP 2014033618
(54) • *Wabenstruktur*
• *Honeycomb structure*
• *Structure en nid d'abeille*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Aoyama, Tomokatsu, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Yamashita, Masataka, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Suzuki, Michio, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 53/94***

B01D 46/24 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 46/24 → (51) ***F15B 21/041***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 35/30***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/22***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 485 960 B1**
B01D 53/62 ***F23J 15/04***
(25) Es (26) En
(21) 17814792.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) ES 2017/000073 19.06.2017
(87) WO 2017/220823 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 ES 201600519
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRENNUNG VON CO2 AUF BASIS EINER CHEMISCHEN ABSORPTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING CO2 BASED ON CHEMICAL ABSORPTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE CO2 BASÉ SUR L' ABSORPTION CHIMIQUE*
(73) Universidad De Sevilla, Dirección General de Transferencia del Conocimiento Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) VEGA BORRERO, Fernando, 41092 - Sevilla, ES
NAVARRETE RUBIA, Benito, 41092 - Sevilla, ES
CAMINO FERNÁNDEZ, José Antonio, 41092 - Sevilla, ES
CANO PALACIOS, Mercedes, 41092 - Sevilla, ES
CORTÉS GALEANO, Vicente Jesús, 41092 - Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

B01D 53/14 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 71/56***

(51) ***B01D 53/40*** (11) **3 104 960 B1**
B01D 53/50 ***B01D 53/68***
(25) En (26) En
(21) 15705000.6 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052742 10.02.2015
(87) WO 2015/118166 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 EP 14154412
06.06.2014 EP 14171599
(54) • *REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON NATRIUMBICARBONAT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *REACTIVE COMPOSITION BASED ON SODIUM BICARBONATE AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION*
• *COMPOSITION RÉACTIVE À BASE DE BICARBONATE DE SODIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) THIJSSEN, Marc, B-3090 Overijse, BE
PERRIN, Patrick, E-39300 Barreda Torrelavega, ES
KABBABE MALAVE, Jorge, Alejandro, F-54000 Nancy, FR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01D 53/50 → (51) ***B01D 53/40***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **2 590 729 B1**
C01F 11/18 ***C01F 5/24***
C01B 32/60
(25) En (26) En
(21) 11804454.4 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043470 08.07.2011
(87) WO 2012/006601 2012/02 12.01.2012
(30) 09.03.2011 US 201161451078 P
25.10.2010 US 406536 P
02.08.2010 US 370030 P
08.07.2010 US 362607 P
(54) • *KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNGEN MIT THERMOLYTISCHEN PROZESSEN AUF BASIS ZWEIER SALZE*
• *CARBON DIOXIDE SEQUESTRATIONS INVOLVING TWO-SALT-BASED THERMOLYTIC PROCESSES*
• *SÉQUESTRATIONS DE DIOXYDE DE CARBONE ENTRAÎNANT DES PROCÉDÉS THERMOLYTIQUES À BASE DE DEUX SELS*
(73) Carbonfree Chemicals Holdings, LLC, 11839 Nacogdoches Road, San Antonio, TX 78217, US
(72) JONES, Joe, David, Austin, Texas, US
YABLONSKY, Al, Austin, Texas, US
(74) Sonn, Helmut, Sonn & Partner Patentanwälte Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01J 20/22***

B01D 53/68 → (51) ***B01D 53/40***

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 003 537 B1**
(25) De (26) De
(21) 14726618.3 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061024 28.05.2014
(87) WO 2014/195196 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 DE 102013210270
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER SCHÄDLICHEN ABGASBESTANDTEILE VON BENZINMOTOREN*
• *METHOD FOR REDUCING HARMFUL EXHAUST COMPONENTS FROM PETROL ENGINES*
• *MÉTHODE DE RÉDUCTION DES COMPOSANTS NOCIFS DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DES MOTEURS À ESSENCE.*
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE
DESPRES, Joel, 63517 Rodenbach, DE
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 313 553 B1**
B01D 46/24 ***F01N 3/28***
F01N 3/022 ***F01N 3/023***
F01N 3/035
(25) En (26) En
(21) 16738851.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051918 27.06.2016
(87) WO 2017/001829 2017/01 05.01.2017
(30) 28.06.2015 US 201562185695 P
(54) • *KATALYTISCHER WANDFLUSSFILTER MIT EINER MEMBRAN*
• *CATALYTIC WALL-FLOW FILTER HAVING A MEMBRANE*
• *FILTRE CATALYTIQUE À ÉCOULEMENT SUR PAROI AYANT UNE MEMBRANE*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHANDLER, Guy Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
PHILLIPS, Paul Richard, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(60) 19172042.4 / 3 574 983

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/72***

B01D 61/14 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 61/18 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 63/00 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 63/02 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 63/02 → (51) ***B01F 3/04***

B01D 63/06 → (51) ***C02F 9/02***

(51) ***B01D 63/08*** (11) **2 926 887 B1**
B01D 63/00 ***B01D 65/02***
C02F 1/44
(25) Ja (26) En
(21) 13859574.9 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/080763 14.11.2013
(87) WO 2014/084057 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 JP 2012258485
27.11.2012 JP 2012258486
28.03.2013 JP 2013068386
(54) • *TRENNMEMBRANMODUL*
• *SEPARATION MEMBRANE MODULE*
• *MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ANDO, Hideaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ODAKA, Yoshifumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WATANABE, Yasuharu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 63/10 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 63/10 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 65/02 → (51) ***B01D 65/10***

(51) ***B01D 65/10*** (11) **3 240 624 B1**
C11D 3/386 ***B01D 65/02***

(25) Fr (26) Fr
(21) 15817896.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/081314 29.12.2015
(87) WO 2016/107855 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 BE 201405166
31.03.2015 BE 201505200
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION DES TYPS VON VERSTOPFUNG IN EINER MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE TYPE OF CLOGGING IN A MEMBRANE FILTRATION APPARATUS*
• *PROCEDE D'IDENTIFICATION DE LA NATURE DE COLMATAGES PRESENTS DANS UNE INSTALLATION DE FILTRATION MEMBRANAIRE*
(73) REALCO S.A., Avenue Albert Einstein 15, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BLACKMAN, Gordon, 1380 Lasne, BE
FASTREZ, Sébastien, 7000 Mons, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
(60) 20170376.6 / 3 702 018

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/56***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 71/36***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 69/10 → (51) ***C02F 9/02***

(51) ***B01D 71/36*** (11) **2 682 178 B1**
B01D 39/16 ***B01D 69/06***
C08F 20/22 ***C08J 9/36***
C09K 3/00 ***B01D 67/00***
B01D 69/02 ***C08F 220/36***
C08J 7/04 ***H01M 2/12***
(25) Ja (26) En
(21) 12752379.3 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/001289 24.02.2012
(87) WO 2012/117709 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011042794
25.04.2011 JP 2011097649
(54) • *ÖLABWEISENDER BELÜFTUNGSFILTER*
• *OIL-REPELLANT VENTILATION FILTER*
• *FILTRE DE VENTILATION OLÉOFUGE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) IKEYAMA, Yoshiki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MARUOKA, Nobuaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KOSAKA, Naofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ONOHARA, Asuka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 18150485.3 / 3 363 529

(51) ***B01D 71/56*** (11) **3 323 500 B1**
B01D 67/00 ***B01D 53/22***
C08G 69/40 ***C08G 69/42***
(25) Zh (26) En
(21) 17803762.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) CN 2017/081790 25.04.2017
(87) WO 2018/006635 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 CN 201610534477
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE TRIPTYCENPOLYMERFOLIE*
• *MANUFACTURING METHOD FOR TRIPTYCENE POLYMER CARRIER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLYMÈRE POREUX*
(73) Nanjing Tech University, No.30 Puzhu (S) Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN
(72) ZHOU, Haoli, Nanjing Jiangsu 211816, CN
TAO, Fei, Nanjing Jiangsu 211816, CN
JIN, Wanqin, Nanjing Jiangsu 211816, CN
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 281 688 B1**
B01F 5/04 ***B01D 63/02***
C02F 1/44 ***C02F 1/78***
(25) De (26) De
(21) 17194163.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 08.12.2014 DE 102014118130
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSETZEN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM GAS*
• *METHOD FOR TRANSFERRING A FLUID WITH A GAS*
• *PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'UN LIQUIDE ET UN GAZ*
(73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
(72) Sabelfeld, Marina, 12621 Berlin, DE
Geißen, Sven-Uwe, 14089 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 15820446.1 / 3 230 216

B01F 3/04 → (51) ***A23F 5/24***

(51) ***B01F 3/08*** (11) **3 400 097 B1**
B01F 5/00 ***B81B 1/00***
B82Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 16882817.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CA 2016/050997 24.08.2016
(87) WO 2017/117647 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 US 201662275630 P
(54) • *VERZWEIGTE MISCHER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *BIFURCATING MIXERS AND METHODS OF THEIR USE AND MANUFACTURE*
• *MÉLANGEURS À BIFURCATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION*
(73) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA
(72) WILD, Andre, Vancouver British Columbia V6K 1M8, CA
LEAVER, Timothy, Delta British Columbia V4K 4X1, CA
TAYLOR, Robert James, Vancouver British Columbia V6H 1J3, CA
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 20207659.2

(51) ***B01F 3/18*** (11) **3 488 917 B1**
B01F 11/00 ***B65D 88/66***
G01F 13/00
(25) It (26) En
(21) 18204345.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 23.11.2017 IT 201700134672
(54) • *DOSIERANLAGE FÜR PULVERPRODUKTE*
• *DOSING PLANT FOR POWDER PRODUCTS*
• *INSTALLATION DE DOSAGE POUR PRODUITS PULVÉRULENTS*
(73) LAWER S.p.A., Via Amendola, 12/14, 13836 Cossato (BI), IT
(72) DE BONA, Paolo, I-13853 Lessona (BI), IT
COCCOLO, Gianluca, I-13836 Cossato (BI), IT
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B01F 5/00 → (51) ***B01F 3/08***

B01F 5/04 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 7/32 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 11/00 → (51) ***B01F 3/18***

(51) ***B01F 13/00*** (11) **3 524 342 B1**
B01F 7/32 ***B01F 15/02***
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 18212189.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 22.01.2018 US 201815876256
(54) • *MANUELLER MISCHER*
• *MANUAL MIXER*
• *MÉLANGEUR MANUEL*
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) SASAKI, Neil, San Jose, CA California 95118, US
BENSON, Mollie, Austin, TX Texas 78704, US
FREESEMANN, Sarah, Bakersfield, CA California 93311, US
MURRAY, Benjamin, Union City, CA California 94587, US
KONNATH, AJ, Colorado Springs, CO Colorado 80920, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 13/08 → (51) ***B01F 15/00***

(51) ***B01F 15/00*** (11) **3 317 006 B1**
B01F 7/00 ***B01F 13/00***
B01F 13/08 ***B01F 15/06***
(25) De (26) De
(21) 16735578.3 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018

(86) EP 2016/001132 01.07.2016
(87) WO 2017/001059 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015008482
(54) • *DISPERGIERWERKZEUG, DISPERGIER-VORRICHTUNG UND DISPERGIER-ANORDNUNG*
• *DISPERSION TOOL, DISPERSION DEVICE AND DISPERSION ASSEMBLY*
• *OUTIL DE DISPERSION, DISPOSITIF DE DISPERSION ET AGENCEMENT DE DISPERSION*
(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, Janke und Kunkel Strasse 10, 79219 Staufen, DE
(72) KAUFMANN, Axel, 79395 Neuenburg, DE
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 15/06 → (51) ***B01F 15/00***

B01J 3/02 → (51) ***F04C 15/06***

B01J 4/00 → (51) ***F04C 15/06***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/18***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/18***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 621 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 18706268.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/054217 21.02.2018
(87) WO 2018/206167 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 EP 17170546
(54) • *MEHRBETTKATALYSATORUMWANDLER MIT ZWISCHENBETTKÜHLUNG*
• *MULTI-BED CATALYTIC CONVERTER WITH INTER-BED COOLING*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE À LIT MULTIPLE AVEC REFROIDISSEMENT INTER-LIT*
(73) CASALE S.A., Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como, IT
LEPRI, Maddalena, 22020 Cavallasca (CO), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***B01J 8/18*** ***B01J 8/00*** (11) **3 389 844 B1** ***B01J 8/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826109.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053510 16.12.2016
(87) WO 2017/103525 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1502627
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN KATALYTISCHEN KOHLENDIOXIDMETHANISIERUNGSREAKTOR*
• *COOLING DEVICE FOR CARBON DIOXIDE METHANATION CATALYTIC REACTOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR RÉACTEUR CATALYTIQUE DE MÉTHANATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FORTIN, Stéphane, 59850 Nieppe, FR
KARA, Yilmaz, 95600 Eaubonne, FR
JUGE, Marine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
LACROIX, François-Xavier, 94140 Alfortville, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B01J 8/18 → (51) ***C08F 10/06***

B01J 8/24 → (51) ***C08F 10/06***

(51) ***B01J 12/00*** ***B01J 19/00*** (11) **2 896 452 B1** ***C01B 3/38***
(25) NI (26) En
(21) 15155293.2 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 27.02.2009 NL 1036644
(54) • *Spaltrohofen*
• *STEAM REFORMER*
• *Appareil de réformation à vapeur*
(73) Green Vision Holding B.V., Westervoortsedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
(72) Scholten, Anton, 7321 LE Apeldoorn, NL
Westendorp, Gerard, 6671 BL Zetten, NL
ten Dam, Johannes Avertanus Josef, 7391 JE Twello, NL
Smolenaars, Jacobus Gerardus Wihelminus Adele, 5856 CJ Wellerlooi, NL
van Driel, Marinus, 3825 BL Amersfoort, NL
de Jongh, Walter Ricor, 7424 AB Deventer, NL
Rep, Marco, 6846 HN Arnhem, NL
(74) van Dam, Vincent, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
(62) 10155102.6 / 2 223 739

B01J 19/00 → (51) ***B01J 12/00***

B01J 19/08 → (51) ***A23L 3/40***

(51) ***B01J 20/20*** ***B64G 6/00*** ***F28D 5/00*** (11) **3 431 176 B1** ***B64G 4/00*** ***B64G 1/50***
(25) En (26) En
(21) 18179226.8 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 22.06.2017 US 201715630278
(54) • *WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM MIT SUBLIMATOR UND ADSORPTIONSBETT*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEM WITH SUBLIMATOR AND ADSORBENT BED*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT UN SUBLIMATEUR ET UN LIT ADSORBANT*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RECTOR, Tony, East Granby, CT 06026, US
PEYTON, Barbara M., Windsor, CT 06095, US
STEELE, John W., New Hartford, CT 06057, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B01J 20/22*** ***B01D 53/02*** ***B01D 53/14*** ***C08J 9/00*** ***C30B 29/58*** (11) **2 971 277 B1** ***C07F 3/06*** ***B01D 53/62*** ***C08G 79/00***
(25) En (26) En
(21) 14764170.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) CA 2014/000204 11.03.2014
(87) WO 2014/138878 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776223 P
(54) • *METALLORGANISCHES GERÜST, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *METAL ORGANIC FRAMEWORK, PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION*
(73) UTI Limited Partnership, 3553-31 Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
(72) SHIMIZU, George, Calgary, AB T2N 1N4, CA
VAIDHYANATHAN, Ramanathan, Pune, Maharashtra 411008, IN
IREMONGER, Simon, Calgary, AB T2W 0K3, CA
DEAKIN, Kyle, Calgary, AB T2N 1N4, CA
LIN, Jian-Bin, Calgary, AB T3G 3T8, CA
DAWSON, Karl W., Calgary, AB T3G 3R8, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B01J 20/24 → (51) ***A61L 9/01***

B01J 20/26 → (51) ***A61M 1/34***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/285***

(51) ***B01J 20/285*** ***B01J 20/26*** ***B01D 15/08*** ***B01J 41/14*** ***G01N 1/40*** (11) **2 709 754 B1** ***B01J 20/28*** ***B01J 39/20*** ***B01J 43/00***
(25) En (26) En
(21) 12804908.7 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038501 18.05.2012
(87) WO 2013/002909 2013/01 03.01.2013
(30) 20.05.2011 US 201161488561 P
(54) • *PORÖSE MATERIALIEN FÜR FESTPHASENEXTRAKTION UND CHROMATOGRAPHIE*
• *POROUS MATERIALS FOR SOLID PHASE EXTRACTION AND CHROMATOGRAPHY*
• *MATÉRIAUX POREUX POUR EXTRACTION EN PHASE SOLIDE ET CHROMATOGRAPHIE*
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
WYNDHAM, Kevin, D., Douglas, MA 01516, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B01J 20/30 → (51) ***A61L 9/01***

B01J 20/30 → (51) ***A61M 1/34***

(51) ***B01J 21/02*** ***B01J 21/10*** ***B01J 23/755*** (11) **1 775 022 B1** ***B01J 23/00***
(25) En (26) En
(21) 06020487.2 (22) 28.09.2006
(84) DE GB
(43) 18.04.2007
(30) 12.10.2005 EP 05022254

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINE KATALYTISCHE BESCHICHTUNG UND EINER KATALYSATORFILTER*
• *PROCESS OF PRODUCING A CATALYTIC COATING AND CATALYST FILTERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE REVETEMENT CATALYTIQUE ET FILTRE CATALYSEUR*
(73) Center for Research and Technology-Hellas (CERTH), 6th km Harilaou-Thermi Road, 57001 Thermi, Thessaloniki, GR
(72) Konstandopoulos, Athanasios G., Thessaloniki 54352, GR
Böttcher, Jörg, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner Patentanwälte Vogelweidstrasse 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

B01J 21/10 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 21/02***

(51) ***B01J 23/34*** ***B01J 23/40*** ***F01N 3/10*** (11) **3 384 984 B1** ***F01N 3/035*** ***F01N 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16870919.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) KR 2016/012354 31.10.2016
(87) WO 2017/095023 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 KR 20150171098
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER WEISSRAUCHEMISSION IN DIESELMOTOREN*
• *CATALYST COMPOSITION FOR INHIBITING DIESEL ENGINE WHITE SMOKE EMISSION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR DESTINÉE À INHIBER L'ÉMISSION DE FUMÉE BLANCHE D'UN MOTEUR DIESEL*
(73) Heesung Catalysts Corporation, Jungwangdong 91 Somanggongwon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, KR
(72) HAN, Hyun-sik, Seoul 05612, KR
KIM, Eun-seok, Ansan-si Gyeonggi-do 15502, KR
HAN, Jae-Uk, Ansan-si Gyeonggi-do 15212, KR
CHO, Hyoung-Mun, Siheung-si Gyeonggi-do 15041, KR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

B01J 23/40 → (51) ***B01J 23/34***

B01J 23/42 → (51) ***C07C 45/38***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 21/02***

B01J 23/89 → (51) ***B01J 29/72***

(51) ***B01J 27/19*** ***B01J 37/04*** (11) **3 050 623 B1** ***C10G 45/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14847234.3 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075455 25.09.2014
(87) WO 2015/046345 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 JP 2013201800
(54) • *HYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYDRIERUNGSKATALYSATOR FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL, UND HYDRIERUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERES KOHLENWASSERSTOFFÖL.*
• *HYDROGENATION CATALYST FOR HEAVY HYDROCARBON OIL, PRODUCTION METHOD FOR HYDROGENATION CATALYST FOR HEAVY HYDROCARBON OIL, AND HYDROGENATION METHOD FOR HEAVY HYDROCARBON OIL*
• *CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION POUR HYDROCARBURES LIQUIDES LOURDS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION POUR HYDROCARBURES LIQUIDES LOURDS, ET PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES LIQUIDES LOURDS*
(73) Cosmo Oil Co., Ltd., 1-1-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 105-8528, JP
(72) OSAKI Takayuki, Tokyo 105-8528, JP
NAKAJIMA Nobumasa, Satte-shi Saitama 340-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01J 29/72*** ***B01J 29/85*** ***B01J 23/89*** (11) **2 616 175 B1** ***B01D 53/94*** ***B01J 37/02***
(25) En (26) En
(21) 11760946.1 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051750 15.09.2011
(87) WO 2012/037342 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 US 383112 P
(54) • *KOMBINATION AUS SCHLUPFKATALYSATOR UND EXOTHERMEM KOHLENWASSERSTOFFKATALYSATOR*
• *COMBINED SLIP CATALYST AND HYDROCARBON EXOTHERM CATALYST*
• *CATALYSEUR LUBRIFIANT ET CATALYSEUR À OXYDATION EXOTHERMIQUE DES HYDROCARBURES COMBINÉS*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COX, Julian, Peter, Malvern, Pennsylvania 19355, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

B01J 29/85 → (51) ***B01J 29/72***

(51) ***B01J 31/22*** ***B01J 31/24*** (11) **3 154 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 15713341.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) GB 2015/050837 20.03.2015
(87) WO 2015/189555 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011184 P
(54) • *KOMPLEXE*
• *COMPLEXES*
• *COMPLEXES*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) JON DEANGELIS, Andrew, West Deptford, NJ 08066, US
COLACOT, Thomas, West Deptford, NJ 08066, US
(74) Whitcombe, Nicole Jane, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department Gate 20 Orchard Road, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
(60) 20214647.8

B01J 31/24 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***B01J 35/02*** ***B01J 37/00*** ***B29C 67/00*** (11) **2 613 879 B1** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 11751927.2 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) GB 2011/051582 22.08.2011
(87) WO 2012/032325 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 GB 201014950
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYSATORHERSTELLUNG*
• *CATALYST MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEUR*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) COUPLAND, Duncan, Roy, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1EA, GB
(74) Lorkin, Thomas James Anthony, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB
(60) 14162868.5 / 2 752 244

(51) ***B01J 35/02*** ***B01J 37/00*** ***B29C 67/00*** (11) **2 752 244 B1** ***B22F 3/105***
(25) En (26) En
(21) 14162868.5 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 08.09.2010 GB 201014950
(54) • *Geformte Katalysatoreinheit und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Catalyst shaped unit and method of its manufacture*
• *Unité de forme de catalyseur et son procédé de fabrication*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Coupland, Duncan Roy, High Wycombe, Buckinghamshire HP11 1EA, GB
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB
(62) 11751927.2 / 2 613 879

B01J 37/00 → (51) ***B01J 35/02***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 29/72***

B01J 37/04 → (51) ***B01J 27/19***

B01J 39/20 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 41/14 → (51) ***B01J 20/285***

B01J 43/00 → (51) ***B01J 20/285***

B01L 1/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/00*** (11) **2 785 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 12798563.8 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/067122 29.11.2012

(87) WO 2013/082316 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201113689537
02.12.2011 US 201161566151 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE VON AMPLIFIKATIONSPRODUKTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLING OF AMPLIFICATION PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDURES POUR ANALYSER LES PRODUITS D' AMPLIFICATIONS*
(73) Caliper Life Sciences, Inc., 68 Elm Street, Hopkinton, MA 01748, US
(72) THORNE, Edward H., IV., North Grafton, Massachusetts 01536, US
ESTERMAN, Abbie L., Northboro, Massachusetts 01532, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 347 128 B1**
G02B 21/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760485.9 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070805 05.09.2016
(87) WO 2017/042115 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 FR 1501889
(54) • *ANORDNUNG MIT TRÄGERSUBSTRAT FÜR FLÜSSIGKEITSPROBE UND VERWENDUNG DAVON*
• *ASSEMBLY COMPRISING LIQUID SAMPLE SUPPORT SUBSTRATE AND USE THEREOF*
• *ENSEMBLE COMPORTANT UN SUBSTRAT DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON LIQUIDE ET SON UTILISATION*
(73) Elvesys, 111 avenue Victor Hugo, 75784 Paris, FR
(72) LEBERRE, Maël, 75020 Paris, FR
PLECIS, Adrien, 92340 Bourg la reine, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 388 149 B1**
G01N 33/50 B01J 19/00
C40B 60/12
(25) Ko (26) En
(21) 16873409.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) KR 2016/014500 12.12.2016
(87) WO 2017/099544 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 KR 20150177119
(54) • *SÄULENSTRUKTUR FÜR BIOCHIP*
• *PILLAR STRUCTURE FOR BIOCHIP*
• *STRUCTURE DE PILIER POUR BIOPUCE*
(73) MBD Co., Ltd., No. C-7F (Advanced Institutes of Convergence Technology, Iuidong) 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
Samsung Life Public Welfare Foundation, Hannam-dong 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) LEE, Don Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR
SONG, Ho Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16354, KR
LEE, Dong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16354, KR
NAM, Do Hyun, Seoul 06334, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 592 463 B1**
(25) De (26) De
(21) 18708690.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055344 05.03.2018
(87) WO 2018/162413 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017204002
(54) • *VERFAHREN ZUM ZENTRIFUGO-PNEUMATISCHEN SCHALTEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR CENTRIFUGO-PNEUMATIC SWITCHING OF LIQUID*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION CENTRIFUGO-PNEUMATIQUE DE LIQUIDE*
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(72) SCHWARZ, Ingmar, 73447 Oberkochen, DE
PAUST, Nils, 79115 Freiburg, DE
ZEHNLE, Steffen, 79539 Lörrach, DE
KELLER, Mark, 79106 Freiburg, DE
HUTZENLAUB, Tobias, 79336 Ettenheim, DE
SCHWEMMER, Frank, 79106 Freiburg, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01F 1/684***

B01L 3/00 → (51) ***G01H 11/06***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/04***

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 362 181 B1**
G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 16779130.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074398 12.10.2016
(87) WO 2017/064089 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15189536
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE ODER EINES REAGENS, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER PROBE ODER EINES REAGENS UND VERFAHREN ZUM PIPETTIEREN EINER PROBE ODER EINES REAGENS*
• *PIPETTING DEVICE FOR AN APPARATUS FOR PROCESSING A SAMPLE OR REAGENT, APPARATUS FOR PROCESSING A SAMPLE OR REAGENT AND METHOD FOR PIPETTING A SAMPLE OR REAGENT*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF, APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF ET PROCÉDÉ DE PIPETAGE D'UN ÉCHANTILLON OU D'UN RÉACTIF*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BACHMANN, Hans-Rudolf, 5619 Buettikon, CH
SCHNEEBELI, Rolf, 8932 Mettmenstetten, CH
BURGHARDT, Geza, 6343 Rotkreuz, CH
BARMETTLER, Kurt, 6005 Luzern, CH
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***B01L 3/02*** (11) **3 528 951 B1**
G01N 35/10
(25) De (26) De
(21) 17790667.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) DE 2017/100850 06.10.2017
(87) WO 2018/072782 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119873
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *METERING DEVICE AND METHOD FOR OPERATION THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) ALS Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Straße 30, 07745 Jena, DE
(72) BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
WALTER, Jens, 07987 Mohlsdorf-Teichwolframsdorf, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

B01L 3/02 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 7/00 → (51) ***G01H 11/06***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 9/00 → (51) ***A01N 1/00***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 9/00 → (51) ***G01N 35/02***

B01L 9/06 → (51) ***G01N 35/02***

B02C 7/12 → (51) ***D21D 1/30***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 3/02***

---

(51) ***B05B 3/02*** (11) **2 174 719 B1**
B05B 3/04 ***B05B 1/30***
B05B 3/00
(25) En (26) En
(21) 09172676.0 (22) 09.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2010
(30) 09.10.2008 US 24864408
(54) • *Sprinkler mit variabler Bogen- und Durchflussrate*
• *Sprinkler with variable arc and flow rate*
• *Arroseur doté d'un arc et débit variables*
(73) Rain Bird Corporation, 970 West Sierra Madre Avenue, Azusa, CA 91702, US
(72) Hunnicutt, Steven Brian, Vail, AZ 85641, US
Walker, Samuel C., Green Valley, AZ 85614, US
Jahan, Rowshan, Tucson, AZ 85756, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B05B 3/04 → (51) ***B05B 3/02***

B05B 3/10 → (51) ***B05B 5/04***

B05B 5/00 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B05B 5/04*** (11) **3 626 351 B1**
B05B 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 17910230.6 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2017/018487 17.05.2017
(87) WO 2018/211618 2018/47 22.11.2018
(54) • *ZERSTÄUBERGLOCKE FÜR ROTATIONS-ZERSTÄUBUNGSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BELL CUP OF ROTARY ATOMIZATION TYPE COATING APPARATUS*
• *BOL D'APPAREIL DE REVÊTEMENT DE TYPE À ATOMISATION ROTATIVE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KAZAMA, Shigenori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ONO, Takamitsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWAYA, Masaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B05B 7/04 → (51) ***B05B 7/08***

(51) ***B05B 7/08*** (11) **3 381 567 B1**
B05B 7/04 B05B 1/26
(25) It (26) En
(21) 18164141.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 IT 201700033873
(54) • *AIRLESS-SPRÜHGERÄT*
• *AN AIRLESS SPRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION SANS AIR*
(73) Trovi, Roberto, Via Trento 32, 51039 Quarrata (Pistoia), IT
(72) Trovi, Roberto, 51039 Quarrata (Pistoia), IT
(74) Firmati, Leonardo, et al, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 597 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 19186478.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 IT 201800007341
(54) • *HANDPUMPE MIT SICHERHEITSELEMENT*
• *MANUAL PUMP WITH SAFETY ELEMENT*
• *POMPE MANUELLE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT
(72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN), IT
Fontanari, Giancarlo, 38040 Altopiano della Vigolana (TN), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 13/02 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B05C 3/12*** (11) **3 100 790 B1**
B05C 9/14 B05C 9/04
B05C 9/12 C23C 2/20
(25) En (26) En
(21) 16171553.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 27.05.2015 JP 2015107062
(54) • *FLÜSSIGBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE LIQUIDE*
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-8555, JP
(72) MURAOKA, Manabu, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
SAITOH, Takeo, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
SEKINE, Shigeyuki, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
OBAYASHI, Takashi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
TSURUTA, Kaichi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
HAGIWARA, Takashi, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
YAMASAKI, Hiroyuki, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KIKUCHI, Kota, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
KAMEDA, Naoto, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B05C 9/14 → (51) ***B05C 3/12***

B05C 11/115 → (51) ***B44D 3/08***

B05D 3/10 → (51) ***B32B 21/00***

(51) ***B05D 5/00*** (11) **3 219 400 B1**
C09D 133/26 ***C09D 5/24***
C09D 7/65 ***B05D 7/04***
B05D 7/00 B05D 3/10
(25) En (26) En
(21) 17160667.6 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054505
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN, ANTISTATIKUM, HYDROPHILIERUNGSBEHANDLUNGSMITTEL*
• *SURFACE TREATMENT METHOD, ANTISTATIC AGENT, AND HYDROPHILIZING TREATMENT AGENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE, AGENT ANTISTATIQUE ET AGENT DE TRAITEMENT D'HYDROPHILISATION*
(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) SENZAKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B05D 7/00 → (51) ***B05D 5/00***

B05D 7/04 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***B06B 1/02*** (11) **1 914 717 B1**
G10K 13/00
(25) Es (26) En
(21) 05782588.7 (22) 27.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.04.2008
(86) ES 2005/070113 27.07.2005
(87) WO 2007/012676 2007/05 01.02.2007
(54) • *MAKROSONIC-GENERATOR FÜR DAS INDUSTRIELLE ENTSCHÄUMEN VON FLÜSSIGKEITEN AUF LUFTBASIS*
• *MACROSONIC GENERATOR FOR THE AIR-BASED INDUSTRIAL DEFOAMING OF LIQUIDS*
• *GENERATEUR DE SONS ET D'ULTRASONS HAUTE INTENSITE, DESTINE AU DEMOUSSAGE INDUSTRIEL DE LIQUIDES PAR VOIE AERIENNE*
(73) Gallego Juarez, Juan A., INSTITUTO DE ACUSTICA CONSEJO SUP. DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/C. Serrano 144, 28006 Madrid, ES
Rodriguez Corral, Germán, INSTITUTO DE ACUSTICA CONSEJO SUP. DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/C. Serrano 144, 28006 MADRID, ES
Montoya Vitini, Fausto, INSTITUTO DE ACUSTICA CONSEJO SUP. DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/C. Serrano 144, 28006 MADRID, ES
Acosta Aparicio, Victor, INSTITUTO DE ACUSTICA CONSEJO SUP. DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/C. Serrano 144, 28006 MADRID, ES
Riera Franco de Sarabia, Enrique, INSTITUTO DE ACUSTICA CONSEJO SUP. DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/C.. Serrano 144, 28006 MADRID, ES
Blanco Blanco, Alfonso, INSTITUTO DE ACUSTICA CONSEJO SUP. DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS/C. Serrano 144, 28006 MADRID, ES
(72) Gallego Juarez, Juan A., 28006 Madrid, ES
Rodriguez Corral, Germán, 28006 MADRID, ES
Montoya Vitini, Fausto, 28006 MADRID, ES
Acosta Aparicio, Victor, 28006 MADRID, ES
Riera Franco de Sarabia, Enrique, 28006 MADRID, ES
Blanco Blanco, Alfonso, 28006 MADRID, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B06B 1/06 → (51) ***G01N 29/04***

B06B 1/16 → (51) ***E02D 3/08***

(51) ***B07C 5/34*** (11) **2 694 223 B1**
B07C 5/342
(25) En (26) En
(21) 12763860.9 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) SE 2012/050353 30.03.2012
(87) WO 2012/134389 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 SE 1150288
01.04.2011 NO 20110508
01.04.2011 US 201161470553 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON ABFALLBEHÄLTERN ANHAND VON MUSTERN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING WASTE CONTAINERS BASED ON PATTERN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'IDENTIFIER DES CONTENANTS DE DÉCHETS EN FONCTION D'UNE FORME*

(73) Envac Optibag AB, Box 320, 595 24 Mjölby, SE
(72) BÅDHOLM, Sven, S-132 36 Saltsjö-boo, SE
TORÄNG, Christian, S-587 37 Linköping, SE
HOLMERTZ, Stefan, S-592 41 Vadstena, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/34***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/95***

(51) ***B08B 3/04*** (11) **3 670 008 B1**
B08B 3/10 ***B08B 3/12***
B29C 64/35 ***B29C 71/04***
B29C 71/00 B29C 35/08
(25) De (26) De
(21) 18214382.6 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54)
- *NACHBEARBEITUNGSANORDNUNG FÜR GENERATIV DURCH PHOTOPOLYMERISATION AUFGEBAUTE FORMKÖRPER*
- *POST-PROCESSING ARRANGEMENT FOR MOULDED ARTICLES MANUFACTURED IN A GENERATIVE MANNER BY MEANS OF PHOTOPOLYMERISATION*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR POUR CORPS MOULÉS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE PAR PHOTOPOLYMÉRISATION*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B08B 3/10 → (51) ***B08B 3/04***

B08B 3/12 → (51) ***B08B 3/04***

B08B 17/02 → (51) ***E02B 1/00***

(51) ***B08B 17/06*** (11) **3 077 130 B1**
G02B 1/11 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 13838047.2 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2013/002938 06.12.2013
(87) WO 2015/082948 2015/23 11.06.2015
(54)
- *HERGESTELLTER ARTIKEL MIT EINER NANOSTRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE*
- *MANUFACTURED ARTICLE WITH A NANOSTRUCTURED SURFACE*
- *ARTICLE MANUFACTURÉ DOTÉ D'UNE SURFACE NANOSTRUCTURÉE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) COUDERC, Sandrine, Tokyo 154-0004, JP
DELYON, Romain, F-91800 Brunoy, FR
TORTISSIER, Grégory, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0013, JP
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B09B 3/00 → (51) ***A61B 50/36***

B09B 3/00 → (51) ***C22B 7/00***

B09B 5/00 → (51) ***C22B 7/00***

B21B 1/38 → (51) ***B21B 45/08***

(51) ***B21B 1/46*** (11) **3 606 681 B1**
(25) It (26) En
(21) 18718524.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/052459 09.04.2018
(87) WO 2018/189652 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 IT 201700039423
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR MEHRMODENHERSTELLUNG VON METALLBÄNDERN UND -PLATTEN*
- *PLANT AND PROCESS FOR MULTIMODE MANUFACTURING OF METAL STRIPS AND PLATES*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION MULTIMODE DE PLAQUES ET DE BANDES MÉTALLIQUES*

(73) Arvedi Steel Engineering S.p.A., Piazza Lodi 7, 26100 Cremona (CR), IT
(72) ARVEDI, Giovanni, 26100 Cremona CR, IT
BIANCHI, Andrea Teodoro, 26034 Piadena CR, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
(60) 19208335.0 / 3 632 582

B21B 45/02 → (51) ***B21B 45/08***

B21B 45/06 → (51) ***B21B 45/08***

(51) ***B21B 45/08*** (11) **3 195 946 B1**
B21B 1/38 ***B21B 45/02***
B21B 45/06
(25) Ja (26) En
(21) 15836765.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/004055 14.08.2015
(87) WO 2016/031168 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 JP 2014171045
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DICKER STAHLPLATTEN*
- *THICK STEEL PLATE MANUFACTURING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
FUKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP
ADACHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21C 47/00 → (51) ***B23D 33/02***

B21C 47/18 → (51) ***H05B 6/10***

B21C 47/26 → (51) ***B23D 33/02***

B21C 47/34 → (51) ***B23D 33/02***

B21C 47/34 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***B21C 49/00*** (11) **3 103 556 B1**
B23D 33/00 ***B65H 23/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14789969.4 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/052466 03.02.2014
(87) WO 2015/114837 2015/31 06.08.2015
(54)
- *BANDSPEICHER FÜR LÄNGSSCHNEIDELINIEN*
- *LOOP TAKE-UP DEVICE FOR SLITTER LINES*
- *ACCUMULATEUR DE BANDE POUR LIGNES DE REFENDAGE*

(73) JDC, Inc., 5-29 Hizukushicho, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0852, JP
(72) HASHIKAWA, Yoshito, Sasebo-shi Nagasaki 857-0852, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B21D 3/05 → (51) ***B21F 1/02***

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 558 556 B1**
B21D 37/14
(25) De (26) De
(21) 17835793.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) AT 2017/060339 19.12.2017
(87) WO 2018/112493 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 AT 511682016
(54)
- *WERKZEUGMAGAZIN FÜR EINE BIEGEMASCHINE*
- *TOOL MAGAZINE FOR A BENDING MACHINE*
- *MAGASIN D'OUTILS POUR CINTREUSE*

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) GRUBER, Stefan, 4770 Andorf, AT
SEFLER, Christoph, 4493 Wolfern, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 551 356 B1**
(25) De (26) De
(21) 17829116.7 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) AT 2017/060322 04.12.2017
(87) WO 2018/102842 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 AT 511052016
(54)
- *FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM KLEMMWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER GESAMTLÄNGE EINER BIEGEKANTE DES KLEMMWERKZEUGS*
- *PRODUCTION INSTALLATION HAVING A CLAMPING TOOL AND METHOD FOR ADAPTING A TOTAL LENGTH OF A BENDING EDGE OF THE CLAMPING TOOL*
- *INSTALLATION DE FABRICATION DOTÉE D'UN OUTIL DE SERRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE LONGUEUR TOTALE D'UN BORD DE PLIAGE DE L'OUTIL DE SERRAGE*

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) AUZINGER, Michael, 4040 Linz, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 17/04 → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 040 182 B1**
B29C 70/84 ***B29C 73/10***
B32B 7/12 ***B32B 15/08***
B32B 15/20 ***B29D 99/00***
B32B 37/04 ***B32B 38/18***
B64C 1/12 B29C 65/50
B32B 38/16 B29C 65/48
B29C 65/00
(25) De (26) De
(21) 16154858.1 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 24.03.2011 DE 102011006032
24.03.2011 US 201161466964 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS, HALBZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS, STRUKTURBAUTEIL, SOWIE LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURAL ELEMENT, SEMI-FINISHED PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT, STRUCTURAL ELEMENT, AND AIRCRAFT OR SPACECRAFT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTURAL, DEMI-PRODUIT, PROCEDE DE FABRICATION D'UN DEMI-PRODUIT, COMPOSANT STRUCTURAL ET VEHICULES AERONAUTIQUES OU SPATIAUX*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Pacchione, Marco, 21129 Hamburg, DE
Fideu, Paulin, 21129 Hamburg, DE
(62) 12713648.9 / 2 688 729

B21D 22/02 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 22/02 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B21D 22/20*** (11) **3 511 086 B1**
B21D 24/00 ***B21D 43/05***
B21D 37/16 ***B21D 43/02***
B21D 43/10 ***B21D 43/13***
B21D 43/18 ***B21D 22/02***
B21D 43/08
(25) Ja (26) En
(21) 17848653.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/031446 31.08.2017
(87) WO 2018/047713 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 JP 2016173990
(54) • *HEISSPRESSVORRICHTUNG*
• *HOT PRESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSE À CHAUD*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
MORIMOTO, Ryousuke, Tokyo 100-0005, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B21D 22/20 → (51) ***H01M 2/02***

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/20***

(51) ***B21D 26/021*** (11) **2 744 610 B1**
B21D 26/025 ***B21D 37/08***
B21D 45/02 ***B21D 53/88***
(25) En (26) En
(21) 12826300.1 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) CA 2012/000774 17.08.2012
(87) WO 2013/026138 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525426 P
(54) • *SELBSTKOMPENSIERENDER HERAUSKLAPPBARER EINSATZ FÜR HOCHTEMPERATURFORMWERKZEUGE*
• *SELF-COMPENSATING RETRACTABLE INSERT FOR HIGH-TEMPERATURE FORMING TOOLS*
• *INSERT RÉTRACTABLE À AUTO-COMPENSATION POUR OUTILS DE FORMAGE À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) SHULKIN, Boris, West Bloomfield, Michigan 48322, US
KOKOSZA, William A., Windsor, Ontario N8W 4K6, CA
AMTMANN, Maximilian, Brampton, Ontario L6T 5R3, CA
VAN GELDER, Aldo, Newmarket, Ontario L3X 2H4, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B21D 26/025 → (51) ***B21D 26/021***

B21D 37/08 → (51) ***B21D 26/021***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/16 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

(51) ***B21D 43/00*** (11) **3 300 811 B1**
B21D 43/11 ***B21D 43/05***
B25B 5/00
(25) Es (26) En
(21) 17194302.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 ES 201631269
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINER STANZTRANSFERPRESSE FÜR PNEUMATISCHE ZANGEN UND EINE STANZTRANSFERPRESSE*
• *TRANSFERPRESS FASTENING DEVICE FOR PNEUMATIC PINCERS TO BE COUPLED AND A STAMPING TRANSFERPRESS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UNE PRESSE DE TRANSFERT DE POINÇON POUR PINCE PNEUMATIQUE ET UNE PRESSE DE TRANSFERT DE POINÇON*
(73) Sarabia Trilla, Miquel, C. de Puig i Valls, 13-15, 08028 Barcelona, ES
(72) Sarabia Trilla, Miquel, 08028 Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

B21D 43/00 → (51) ***B21F 1/02***

B21D 43/02 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 43/05 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 43/05 → (51) ***B21D 43/00***

B21D 43/08 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 43/10 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 43/11 → (51) ***B21D 43/00***

B21D 43/13 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 43/18 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 45/02 → (51) ***B21D 26/021***

B21D 51/16 → (51) ***H01M 2/02***

B21D 51/16 → (51) ***H04M 1/02***

B21D 51/52 → (51) ***H01M 2/02***

B21D 53/88 → (51) ***B21D 26/021***

(51) ***B21F 1/02*** (11) **3 544 752 B1**
B21D 3/05 ***B21D 43/00***
B21F 23/00
(25) It (26) En
(21) 17822018.2 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057333 22.11.2017
(87) WO 2018/096468 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 IT 201600117662
(54) • *ZUG- UND STRECKVORRICHTUNG*
• *DRAWING AND YIELDING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE TRACTION ET D'ÉTIRAGE*
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p. A., Via Leonardo da Vinci 20, 33010 Reana del Rojale (UD), IT
(72) PEZZUTO, Patrizia, 33100 Udine, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B21F 23/00 → (51) ***B21F 1/02***

(51) ***B21H 7/18*** (11) **2 654 986 B1**
B23B 27/24 ***C23C 4/02***
B23P 9/02
(25) De (26) De
(21) 11796999.8 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072647 13.12.2011
(87) WO 2012/084612 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 DE 102010063704
25.07.2011 DE 102011079757
(54) • *BEARBEITUNGSVERFAHREN UND BEARBEITUNGSWERKZEUG ZUM BEARBEITEN EINER GEKRÜMMTEN WERKSTÜCKOBERFLÄCHE*
• *MACHINING METHOD AND MACHINING TOOL FOR MACHINING A CURVED WORKPIECE SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE ET OUTIL D'USINAGE POUR L'USINAGE DE SURFACES DE PIÈCES COURBES*
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, Oberboihinger Strasse 60, 72622 Nürtingen, DE
(72) SCHMID, Josef, 72582 Grabenstetten, DE
WITT, Thomas, 73240 Wendlingen, DE
XAVIER, Fabio-Antonio, 72622 Nürtingen, DE
ZELLER, Steffen, 72669 Unterensingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 381 581 B1**
B21J 15/12 ***B21J 15/32***
(25) De (26) De
(21) 18160076.8 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205263
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STANZNIETVORRICHTUNG*
• *PUNCH RIVET DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE POINÇONNAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE POINÇONNAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Karle, Armin, 75173 Pforzheim, DE
Guenter, Friedhelm, 71576 Burgstetten, DE
Maul, Steven, 71229 Leonberg, DE
Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE
Kauth, Christoph, 97816 Lohr Am Main, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
Philipskoetter, Andre, 64720 Michelstadt / Weiten-Gesaess, DE
Nickel, Patrick, 63633 Birstein, DE

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 552 729 B1**
B21J 15/12 ***B21J 15/16***
B21J 15/24
(25) De (26) De
(21) 19160692.0 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018205526
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG*
• *PUNCH RIVETING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION DE RIVETS AUTO-POINÇONNEURS*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE

(51) ***B21J 15/02*** (11) **3 552 730 B1**
B21J 15/12 ***B21J 15/16***
B21J 15/24
(25) De (26) De
(21) 19160713.4 (22) 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018205531
(54) • *STANZNIETVORRICHTUNG*
• *PUNCH RIVET DEVICE*
• *DISPOSITIF RIVET AUTO-POINÇONNEUR*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Woelke, Florian, 71229 Leonberg, DE
Pohler, Moritz, 71297 Moensheim, DE
Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim, DE

B21J 15/12 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/16 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/24 → (51) ***B21J 15/02***

B21J 15/32 → (51) ***B21J 15/02***

(51) ***B22C 1/18*** (11) **3 466 561 B1**
B22C 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 17809868.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/005340 14.02.2017
(87) WO 2017/212684 2017/50 14.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112861
(54) • *AGGREGATMISCHUNG FÜR GIESSFORM UND GIESSFORM*
• *AGGREGATE MIXTURE FOR CASTING MOLD, AND CASTING MOLD*
• *MÉLANGE D'AGRÉGAT POUR MATRICE, ET MATRICE*
(73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
(72) AOKI, Tomohiro, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
KATO, Yusuke, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/18***

(51) ***B22C 9/10*** (11) **2 959 988 B1**
B22C 21/14
(25) En (26) En
(21) 15171663.6 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 26.06.2014 GB 201411332
(54) • *KERNPOSITIONIERUNG*
• *CORE POSITIONING*
• *POSITIONNEMENT DU NOYAU*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) ALPAN, Bogachan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***B22C 9/10*** (11) **3 233 328 B1**
F01D 5/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 15822972.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053517 15.12.2015
(87) WO 2016/097586 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 FR 1462614
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENMOTORSCHAUFEL MIT SPITZE MIT KOMPLEXER BOHRUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TURBINE ENGINE BLADE INCLUDING A TIP PROVIDED WITH A COMPLEX WELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE COMPORTANT UN SOMMET POURVU D'UNE BAIGNOIRE DE TYPE COMPLEXE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) COYEZ, Dominique, 77550 Moissy Cramayel, FR
BARIAUD, Christian, 77550 Moissy Cramayel, FR
BENICHOU, Sami, 77550 Moissy Cramayel, FR
HANNY, Jean-Claude, Marcel, Auguste, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B22C 21/14 → (51) ***B22C 9/10***

B22D 17/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***B22D 17/20*** (11) **3 554 745 B1**
B22D 17/32 ***B29C 45/82***
(25) En (26) En
(21) 17832469.5 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/001413 11.12.2017
(87) WO 2018/108313 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 IT 201600125927
(54) • *EINSPRITZANORDNUNG FÜR DRUCKGUSSANLAGEN*
• *INJECTION ASSEMBLY FOR PRESSURE DIE CASTING SYSTEMS*
• *ENSEMBLE D'INJECTION DESTINÉ À DES SYSTÈMES DE COULÉE SOUS PRESSION*
(73) IDRA S.R.L., Via dei Metalli 2, 25039 Travagliato BS, IT
(72) DIONI, Fiorenzo, 25030 Castelmella (Brescia), IT
OBERLE, Richard, 63820 Elsenfeld, DE
(74) Forattini, Amelia, INTERNAZIONALE BREVETTI INGG. ZINI, MARANESI & C. S.R.L. Piazza Castello 1, 20121 MILANO, IT

B22D 17/32 → (51) ***B22D 17/20***

B22D 17/32 → (51) ***B29C 45/77***

B22D 18/02 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***B22D 19/16*** (11) **3 479 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206746.2 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(30) 14.12.2012 US 201261737530 P
15.03.2013 US 201361794519 P
(54) • *MEHRSCHÜSSIGES GIESSEN*
• *MULTI-SHOT CASTING*
• *COULAGE À MULTIPLES INJECTIONS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT 06259, US
SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT 06033, US
CETEL, Alan D., West Hartford, CT 06117, US
MARCIN, John J., Marlborough, CT 06447, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13862454.9 / 2 931 458

(51) ***B22D 41/02*** (11) **3 587 001 B1**
B22D 41/05 ***F27D 1/10***
(25) De (26) De
(21) 19178930.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 DE 202018003062 U
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON METALLSCHMELZEN UND FEUERFESTE BETONAUSKLEIDUNG FÜR DIE ZUSTELLUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*
• *TRANSPORT CONTAINER FOR TRANSPORTING METAL MELTS AND REFRACTORY CONCRETE LINING FOR THE PROVISION OF A TRANSPORT CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DES MÉTAUX EN FUSION*

ET REVÊTEMENT EN BÉTON RÉFRACTAIRE POUR LA LIVRAISON D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT

(73) Züblin Chimney and Refractory GmbH, Siegburger Str. 229a, 50679 Köln, DE
(72) Klaus, Viktor, 72622 Nürtingen, DE
Wolfer, Axel, 72622 Nürtingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B22D 41/05 → (51) ***B22D 41/02***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **2 489 327 B1**
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
A61C 13/00 ***B22F 3/10***
B22F 3/12 ***B22F 3/16***
A61C 8/00 ***B22F 3/24***
(25) Es (26) En
(21) 10771493.3 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) ES 2010/000367 03.09.2010
(87) WO 2011/045451 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 ES 200902005
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BAUTEILEN MIT VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHENAUSFÜHRUNGEN*
• *PRODUCTION METHOD OF PIECES WITH DIFFERENT SURFACE FINISHES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES PRÉSENTANT DES SURFACES À NIVEAU DE FINITION DIFFÉRENT*
(73) PHIBO CAD-CAM SL, Polígono Industrial Mas d'en Cisa Calle Gato Pérez 3-9, 08181 Sentmenat Barcelona, ES
(72) GARCÍA APARICIO, Juan Carlos, 08181 Sentmenat Barcelona, ES
AL SINA FONT, Francesc, 08181 Sentmenat Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

B22F 3/105 → (51) ***B01J 35/02***

B22F 3/105 → (51) ***B24B 1/04***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 30/00***

B22F 3/105 → (51) ***C04B 35/488***

B22F 3/105 → (51) ***F28D 9/04***

B22F 3/12 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/14 → (51) ***H01L 35/34***

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B22F 3/24*** (11) **3 505 275 B1**
C22C 29/08 ***C23C 16/02***
C23C 16/34 ***C23C 16/36***
C23C 16/40 ***C23C 28/04***
B22F 1/00 B22F 3/11
B22F 9/02 B22F 5/00
B22F 9/04 B22F 3/02
B22F 3/10 C04B 35/56
(25) En (26) En
(21) 18215775.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017252168
(54) • *ZEMENTIERTES CARBID UND BESCHICHTETES ZEMENTIERTES CARBID*
• *CEMENTED CARBIDE AND COATED CEMENTED CARBIDE*
• *CARBURE CÉMENTÉ ET CARBURE CÉMENTÉ REVÊTU*
(73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) ORI, Shinya, Iwaki-shi, Fukushima, 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/24 → (51) ***B24B 1/04***

B22F 5/10 → (51) ***B24B 1/04***

B22F 9/08 → (51) ***C23C 14/34***

B22F 9/12 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***B23B 27/04*** (11) **2 694 236 B1**
B23B 27/08
(25) De (26) De
(21) 12714624.9 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/055884 30.03.2012
(87) WO 2012/136600 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 DE 102011007076
(54) • *WENDESCHNEIDPLATTE UND WENDESCHNEIDPLATTENHALTER*
• *INDEXABLE CUTTING INSERT AND INDEXABLE INSERT HOLDER*
• *PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE ET SUPPORT POUR PLAQUETTE DE COUPE INDEXABLE*
(73) Walter AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(72) ZEEB, Rudi, 72070 Tübingen, DE
BANDURA, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B23B 27/08 → (51) ***B23B 27/04***

B23B 27/24 → (51) ***B21H 7/18***

B23D 33/00 → (51) ***B21C 49/00***

(51) ***B23D 33/02*** (11) **3 115 138 B1**
B21C 47/00 ***B21C 47/26***
B23Q 3/08 ***B32B 3/24***
B21C 47/34
(25) Ja (26) En
(21) 14884506.8 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2014/055997 07.03.2014
(87) WO 2015/132961 2015/36 11.09.2015
(54) • *UNTERDRUCKFOLIENSTRUKTUR*
• *NEGATIVE PRESSURE SHEET STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FEUILLE À PRESSION NÉGATIVE*
(73) JDC, Inc., 5-29 Hizukushicho, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0852, JP
(72) HASHIKAWA Yoshito, Sasebo-shi Nagasaki 857-0852, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B23D 79/12 → (51) ***B26D 3/16***

(51) ***B23K 1/00*** (11) **3 357 629 B1**
B23K 1/19 ***B23K 1/20***
B23K 101/34 ***B23K 101/42***
B23K 3/04 ***B23K 3/06***
B23K 35/02 ***B23K 35/22***
B23K 35/36 ***B23K 35/38***
B23K 37/00 ***C22C 13/00***
B23K 103/12 B23K 35/26
H05K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 16851822.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2016/078961 29.09.2016
(87) WO 2017/057651 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 JP 2015195177
(54) • *LÖTPASTE FÜR REDUKTIONSGAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTPRODUKTS*
• *SOLDER PASTE FOR REDUCTION GAS, AND METHOD FOR PRODUCING SOLDERED PRODUCT*
• *PÂTE DE SOUDURE POUR GAZ DE RÉDUCTION, ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN PRODUIT SOUDÉ*
(73) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama, JP
Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) HAYASHI, Yukiko, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
SHIRAISHI, Arisa, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi Saitama 338-0823, JP
SHIRAI, Takeshi, Tokyo 120-0026, JP
UCHIDA, Noriyoshi, Tokyo 120-0026, JP
FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, JP
(74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23K 1/19 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 1/20 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/04 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 3/06 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 9/028 → (51) ***B23K 9/127***

(51) ***B23K 9/04*** (11) **3 590 642 B1**
B23K 10/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/32 ***C22C 38/34***
C22C 38/36 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/54***
C22C 38/56 ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 18181105.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020

(54) • *VERSCHLEISSFESTE LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF EISENBASIS, DIE CHROM ENTHALTEN*
• *WEAR-RESISTANT IRON-BASED ALLOY COMPOSITIONS COMPRISING CHROMIUM*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGE À BASE DE FER RÉSISTANT À L'USURE CONTENANT DU CHROME*
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) MAROLI, Barbara, SE-263 32 Höganäs, SE
FRYKHOLM, Robert, 254 73 Ödåkra, SE
BENGTSSON, Sven, 26339 Höganäs, SE
FRISK, Karin, 18249 Enebyberg, SE

---

(51) ***B23K 9/04*** (11) **3 590 643 B1**
B23K 10/02 ***C22C 1/04***
C22C 38/02 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***B23K 26/342***
(25) En (26) En
(21) 18181115.9 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • *VERSCHLEISSFESTE EISENBASIERTE LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICKEL*
• *WEAR-RESISTANT IRON-BASED ALLOY COMPOSITIONS COMPRISING NICKEL*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGE À BASE DE FER RÉSISTANT À L'USURE COMPRENANT DU NICKEL*
(73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
(72) MAROLI, Barbara, 263 32 Höganäs, SE
FRYKHOLM, Robert, 254 73 Ödåkra, SE
BENGTSSON, Sven, 26339 Höganäs, SE
FRISK, Karin, 18249 Enebyberg, SE

---

(51) ***B23K 9/127*** (11) **2 632 625 B1**
B23K 9/02 ***B23K 9/173***
B23K 9/18 ***B23K 9/028***
B23K 101/06
(25) En (26) En
(21) 10859038.1 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) SE 2010/051173 28.10.2010
(87) WO 2012/057664 2012/18 03.05.2012
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE*
(73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Håkan, S-695 32 Laxå, SE
RAJALA, Pasi, S-695 32 Laxå, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B23K 9/167 → (51) ***B23K 26/044***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 26/044***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 9/127***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 26/044***

B23K 11/00 → (51) ***B23K 11/11***

---

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 124 159 B1**
B23K 11/14 ***B23K 11/00***
B23K 11/31
(25) Ja (26) En
(21) 14887565.1 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058965 27.03.2014
(87) WO 2015/145685 2015/39 01.10.2015
(54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE*
(73) Aoyama Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
(72) AOYAMA, Shoji, Sakai-shi Osaka 590-0116, JP
AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0114, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/14 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/31 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 26/044***

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 313 605 B1**
B23K 26/0622 ***B23K 26/352***
B23K 26/082 ***B23K 103/12***
B23K 103/10 ***B23K 103/04***
B23K 103/14
(25) En (26) En
(21) 16738849.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051908 24.06.2016
(87) WO 2016/207659 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 GB 201511153
24.06.2015 GB 201511154
30.09.2015 GB 201517232
30.09.2015 GB 201517235
08.03.2016 GB 201603991
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHWÄRZEN EINER OBERFLÄCHE, WOBEI DER LASER EINE SPEZIFISCHE LEISTUNGSDICHTE UND EINE SPEZIFISCHE PULSDAUER AUFWEIST*
• *METHOD OF LASER BLACKENING OF A SURFACE, WHEREIN THE LASER HAS A SPECIFIC POWER DENSITY AND A SPECIFIC PULSE DURATION*
• *PROCÉDÉ POUR LE NOIRCISSEMENT LASER D'UNE SURFACE, LE LASER AYANT UNE DENSITÉ DE PUISSANCE PRÉCISE ET UNE DURÉE D'IMPULSION PRÉCISE*
(73) University Of Dundee, 149 Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) ABDOLVAND, Amin, Nethergate Dundee DD1 4HN, GB
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 325 206 B1**
B23K 26/03 ***C03C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16747679.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043597 22.07.2016
(87) WO 2017/019518 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808790
(54) • *GLASHÖCKER AUF GLASGEGENSTÄNDEN UND VERFAHREN FÜR LASERINDUZIERTES WACHSTUM*
• *GLASS BUMPS ON GLASS ARTICLES AND METHODS OF LASER-INDUCED GROWTH*
• *BOSSES DE VERRE SUR DES ARTICLES EN VERRE ET PROCÉDÉS DE CROISSANCE INDUITE PAR LASER*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) MASTERS, Leonard Thomas, Painted Post, New York 14870, US
STRELTSOV, Alexander Mikhailovich, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 481 583 B1**
B23K 26/0622
(25) En (26) En
(21) 17746371.8 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) CZ 2017/050027 11.07.2017
(87) WO 2018/010707 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 CZ 20160424
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHNELLEN LASER-GRAVUR VON HOCHREGULÄREN PERIODISCHEN STRUKTUREN*
• *METHOD AND SYSTEM OF ULTRAFAST LASER WRITING OF HIGHLY-REGULAR PERIODIC STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GRAVURE DE STRUCTURES PÉRIODIQUES HAUTEMENT RÉGULIÈRES PAR LASER À IMPULSIONS ULTRA-COURTES*
(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
Orazi, Leonardo, DISMI Pad. Morselli Via Amendola 2, 42121 Reggio Emilia, IT
Gnilitskyi, Iaroslav, DISMI Pad. Morselli Via Amendola 2, 42121 Reggio Emilia, IT
(72) ORAZI, Leonardo, 42121 Reggio Emilia, IT
GNILITSKYI, Iaroslav, 42121 Reggio Emilia, IT
DERRIEN, Thibault, 252 41 Dolni Brezany, CZ
BULGAKOVA, Nadezhda, 252 41 Dolni Brezany, CZ
MOCEK, Tomás, 252 41 Dolni Brezany, CZ

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/042 → (51) ***B23K 26/26***

---

(51) ***B23K 26/044*** (11) **3 119 552 B1**
B23K 26/08 ***B23K 26/26***
B25J 19/02 ***B25J 9/18***
B23K 9/167 ***B23K 9/173***
B23K 10/02 ***B23K 37/02***
B23K 15/00 ***B25J 9/16***
B23K 28/02 ***B23K 26/348***
(25) En (26) En
(21) 15764457.6 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) CA 2015/000165 16.03.2015
(87) WO 2015/139116 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461953996 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON KOMPONENTEN ENTLANG EINER SCHWEISSLINIE UNTER VERWENDUNG VON ZWEI ROBOTERN*
• *METHOD OF WELDING COMPONENTS ALONG A WELDING JOINT USING TWO ROBOTS*

- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE LE LONG D'UN JOINT DE SOUDAGE À L'AIDE DE DEUX ROBOTS*

(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) LEGAULT, Mario, Saint-Pacôme, Québec G0L 3X0, CA
(74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B23K 26/06 → (51) ***A61B 18/20***

B23K 26/06 → (51) ***H01S 3/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/0622 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/064 → (51) ***H01S 3/00***

(51) ***B23K 26/08*** ***B28D 5/00*** ***B23K 26/362*** ***B23K 26/402*** ***B23K 103/00*** (11) **3 562 615 B1** ***B23K 26/122*** ***B23K 26/38*** ***C01B 32/25***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832265.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053766 21.12.2017
(87) WO 2018/122503 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 FR 1663479
(54)
- *VERFAHREN MIT GEPULSTEM LASER ZUR BEARBEITUNG EINES DIAMANTEN ZUR HERSTELLUNG EINER GLATTEN UND TRANSPARENTEN OBERFLÄCHE*
- *PULSED LASER METHOD FOR MACHINING A DIAMOND, MAKING IT POSSIBLE TO OBTAIN A SMOOTH AND TRANSPARENT SURFACE*
- *PROCEDE D'USINAGE PAR LASER IMPULSIONNEL D'UN DIAMANT PERMETTANT D'OBTENIR UNE SURFACE LISSE ET TRANSPARENTE*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) RUAUDEL, Eglantine, 91400 Orsay, FR
WECK, Gunnar, 78730 Rochefort En Yvelines, FR
PLISSON, Thomas, 91440 Bures-Sur-Yvette, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/044***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/262***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/26***

B23K 26/082 → (51) ***B23K 26/262***

B23K 26/122 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/20***

(51) ***B23K 26/20*** ***B23K 26/14*** ***H01S 3/067*** (11) **2 621 664 B1** ***H01S 3/10*** ***B23K 103/14***
(25) En (26) En
(21) 10857979.8 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2010/050626 29.09.2010
(87) WO 2012/044285 2012/14 05.04.2012
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FASERLASER FÜR TITANSCHWEISSEN MIT EINEM ARGON-SCHUTZGAS*
- *SYSTEM AND METHOD UTILIZING FIBER LASERS FOR TITANIUM WELDING USING AN ARGON COVER GAS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE DES LASERS À FIBRE POUR LE SOUDAGE DU TITANE AU MOYEN D'UN GAZ DE COUVERTURE ARGON*

(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) GAPONTSEV, Valentin, MA 01540, US
BAKER, Charlie, MA 01540, US
LYONS, Michael, MA 01540, US
SHKURIKHIN, Oleg, MA 01540, US
ALZAGA, Roberto, San Juan PR 00917, US
COLMAN, Darrell, Ham Lake MN 55304, US
FAVRE-BULLE, Sebastian, CH-Morges (VD), CH
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

B23K 26/24 → (51) ***B23K 26/26***

(51) ***B23K 26/26*** ***B23K 26/042*** ***B23K 26/24*** (11) **3 546 110 B1** ***B23K 26/082***
(25) En (26) En
(21) 19159115.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062436
(54)
- *LASERSTUMPFSCHWEISSVERFAHREN FÜR METALLISCHES ELEMENT*
- *BUTT LASER-WELDING METHOD FOR METALLIC MEMBER*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER BORD-À-BORD POUR ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) KOKUME, Masanori, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
WASHIZU, Shinichi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
TATEYA, Yosuke, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
NORITAKE, Daisuke, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
KAWASHITA, Yuki, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
IKARASHI, Jun, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/044***

B23K 26/26 → (51) ***B23K 26/262***

(51) ***B23K 26/262*** ***B23K 26/08*** ***B23K 26/26*** (11) **3 395 493 B1** ***B23K 26/082***
(25) De (26) De
(21) 18168899.5 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 24.04.2017 DE 102017108681
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZUSATZWERKSTOFF-FREIEN LASERSTRAHLVERSCHWEISSEN*
- *METHODS OF LASER BEAM WELDING WITHOUT FILLER-MATERIAL*
- *PROCÉDÉS DE SOUDAGE PAR LASER SANS APPORT DE MATÉRIAU SUPPLÉMENTAIRE*

(73) Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH, Scherdelstr. 2, 95615 Marktredwitz, DE
(72) WEIGANG, Manuel, 08525 Plauen, DE
KRASS, Michael, Marktredwitz, DE
DIETRICH, Swen, Treuen, DE
ZAPF, Tobias, 95659 Arzberg, DE
PLANNER, Theodor, 95698 Neualbenreuth, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B23K 26/342 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 26/348 → (51) ***B23K 26/044***

B23K 26/352 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/361 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B23K 26/38*** ***C03B 33/09*** ***E06B 3/67*** ***B23K 26/40*** ***E06B 3/673*** ***C03B 33/02*** ***B23K 26/402*** ***B23K 26/361*** (11) **3 473 372 B1** ***E06B 3/66*** ***G02F 1/153*** ***E06B 3/663*** ***E06B 9/24*** ***B23K 103/00*** ***B23K 26/0622***
(25) En (26) En
(21) 18188091.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 15.03.2013 US 201361794546 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON VERSTÄRKTEM GLAS*
- *METHOD FOR CUTTING STRENGTHENED GLASS*
- *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER DE VERRE RENFORCÉ*

(73) Kinestral Technologies, Inc., 3955 Trust Way, Hayward, CA 94545, US
(72) BERGH, Howard S., Hillsborough, CA California 94010, US
TIMMERMAN, Nicolas, San Francisco, CA California 94117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14765507.0 / 2 969 375

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/384 → (51) ***A61F 13/49***

B23K 26/40 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/402 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/70 → (51) ***H01S 3/00***

B23K 28/02 → (51) ***B23K 26/044***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 101/00***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 37/00 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 37/02 → (51) ***B23K 26/044***

(51) ***B23K 101/00*** (11) **3 208 029 B1**
F01D 11/08 ***F01D 25/00***
F01D 25/24 ***B23K 35/30***
B32B 15/01 ***F01D 5/00***
B23P 6/00
(25) En (26) En
(21) 16156087.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *INNENGEHÄUSEKOMPONENTE EINER DAMPFTURBINE UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR*
• *STEAM TURBINE INNER CASING COMPONENT AND REPAIR METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT DE BOÎTIER INTERNE DE LA TURBINE À VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE RÉPARATION*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Weidemann, Kornelia, 5400 Baden, CH
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B23K 101/34 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 1/00***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 103/00 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/12 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/14 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 103/14 → (51) ***B23K 26/20***

B23P 6/00 → (51) ***B23K 101/00***

B23P 9/02 → (51) ***B21H 7/18***

(51) ***B23P 9/04*** (11) **3 638 450 B1**
C21D 7/04
(25) De (26) De
(21) 18727275.2 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/063689 24.05.2018
(87) WO 2018/228790 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017113065
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLAGVERFESTIGEN VON ÜBERGANGSRADIEN EINER KURBELWELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE IMPACT TREATMENT OF TRANSITION RADII OF A CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCROUISSAGE DE RAYONS DE TRANSITION D'UN VILEBREQUIN*
(73) Maschinenfabrik Alfing Kessler GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) REEB, Alfons, 73434 Aalen, DE
SCHMIDT, Jochen, 73560 Boebingen a. d. Rems, DE
GRIMM, Konrad, 73433 Aalen, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

B23P 15/26 → (51) ***F24F 5/00***

B23Q 1/01 → (51) ***B24B 41/02***

B23Q 1/44 → (51) ***B25B 1/00***

B23Q 3/00 → (51) ***B25B 1/00***

B23Q 3/02 → (51) ***B25B 1/00***

B23Q 3/06 → (51) ***B25B 1/00***

B23Q 3/08 → (51) ***B23D 33/02***

B23Q 3/10 → (51) ***B25B 1/00***

B23Q 3/155 → (51) ***B23Q 3/157***

(51) ***B23Q 3/157*** (11) **3 549 716 B1**
B23Q 11/00 ***B23Q 3/155***
(25) En (26) En
(21) 19166844.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 04.04.2018 JP 2018072333
(54) • *WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL*
(73) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) YAMAMOTO, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B23Q 3/18 → (51) ***B25B 1/00***

B23Q 9/00 → (51) ***B27G 5/02***

B23Q 11/00 → (51) ***B23Q 3/157***

B23Q 11/00 → (51) ***B24B 41/02***

(51) ***B24B 1/04*** (11) **3 181 290 B1**
B22F 3/105 ***B24B 5/40***
B24B 5/06 ***B22F 3/24***
B22F 5/10 ***B29C 64/35***
B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 16199684.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 20.11.2015 US 201514946884
(54) • *ENTFERNUNG VON GENERATIV HERGESTELLTEM, ANGEHÄUFTEM PULVER AUS INTERNEN DURCHGÄNGEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURED CONGLOMERATED POWDER REMOVAL FROM INTERNAL PASSAGES*
• *ÉLIMINATION DE POUDRE AGGLOMÉRÉE RÉALISÉE PAR FABRICATION ADDITIVE DES PASSAGES INTERNES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) OTT, Joe, Enfield, CT 06082, US
TWELVES JR, Wendell V., Glastonbury, CT 06033, US
BUTCHER, Evan, Manchester, CT 06042, US
KIRONN, Lexia, Rocky Hill, CT 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B24B 5/06 → (51) ***B24B 1/04***

B24B 5/40 → (51) ***B24B 1/04***

(51) ***B24B 7/22*** (11) **3 558 584 B1**
B24B 7/24
(25) It (26) En
(21) 17826580.7 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) IB 2017/058197 20.12.2017
(87) WO 2018/116199 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 IT 201600130117
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN UND/ODER POLIEREN VON PLATTEN AUS STEINMATERIAL, WIE ETWA NATÜRLICHER ODER AGGLOMERIERTER STEIN, KERAMIK UND GLAS*
• *MACHINE AND METHOD FOR GRINDING AND/OR POLISHING SLABS OF STONE MATERIAL, SUCH AS NATURAL OR AGGLOMERATED STONE, CERAMIC AND GLASS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE MEULAGE ET/OU DE POLISSAGE DE DALLES DE MATÉRIAU DE PIERRE, TEL QUE DE LA PIERRE NATURELLE OU AGGLOMÉRÉE, DE LA CÉRAMIQUE ET DU VERRE*
(73) Breton SPA, Via Garibaldi 27, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(72) TONCELLI, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
STANGHERLIN, Michele, 31030 Castello di Godego (TV), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B24B 7/24 → (51) ***B24B 7/22***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 29/00***

(51) ***B24B 29/00*** (11) **3 562 620 B1**
B24B 57/02 ***A47L 11/03***
B24B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17828987.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) FR 2017/053750 20.12.2017
(87) WO 2018/122500 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 FR 1663550
(54) • *POLIERKISSEN FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *POLISHING PAD FOR A PORTABLE ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *PLATEAU DE LUSTRAGE POUR UNE MACHINE ELECTROPORTATIVE ROTATIVE*
(73) Mazzone, Libero, L'hermitage, 47400 Grateloup, FR
Barberis, Michel, 1241 Vieux Chemin de l'Abadie, 06730 Saint André de la Roche, FR
Greco, Antonio, 29 et 31 Avenue Denis Séméria, 06300 Nice, FR
(72) Mazzone, Libero, 47400 Grateloup, FR
Barberis, Michel, 06730 Saint André de la Roche, FR
Greco, Antonio, 06300 Nice, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B24B 37/00 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 37/04 → (51) ***C09K 3/14***

B24B 37/04 → (51) ***H01L 21/3105***

(51) ***B24B 41/02*** ***B23Q 11/00*** ***B24B 55/02*** (11) **3 381 609 B1** ***B23Q 1/01*** ***B24D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 18156391.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 23.03.2017 TW 106109764
(54) • *KÜHLMITTELSTRÖMUNGSFÜHRUNG FÜR EIN MAHLWERK*
• *COOLANT FLOW GUIDE FOR GRINDER*
• *GUIDE D'ÉCOULEMENT D'AGENT RÉFRIGÉRANT POUR BROYEUR*
(73) Hurise Co., Ltd., No. 16, Jingke 6th Rd. Nantun Dist., 40852 Taichung City, TW
(72) CHANG, Jung-Feng, 40852 TAICHUNG CITY, TW
CHANG, Jung-Sheng, 40852 TAICHUNG CITY, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

B24B 55/02 → (51) ***B24B 41/02***

B24B 57/02 → (51) ***B24B 29/00***

B24D 3/02 → (51) ***B24D 5/04***

B24D 3/18 → (51) ***C09G 1/02***

B24D 3/20 → (51) ***B24D 11/02***

B24D 3/28 → (51) ***B24D 5/04***

(51) ***B24D 5/04*** ***B24D 3/02*** ***B24D 18/00*** (11) **3 227 053 B1** ***B24D 3/28***
(25) En (26) En
(21) 15865980.5 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/062394 24.11.2015
(87) WO 2016/089672 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 US 201462085867 P
(54) • *VLIESSCHLEIFSCHEIBE MIT FEUCHTIGKEITSSPERRSCHICHT*
• *NONWOVEN ABRASIVE WHEEL WITH MOISTURE BARRIER LAYER*
• *MEULE ABRASIVE NON TISSÉE À COUCHE BARRIÈRE CONTRE L'HUMIDITÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) POLUHA, Laurie L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEVERIDGE, Jacob S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOLMES, Dean S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Michalík, Andrej, De Clercq & Partners cvba E. Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 5/10 → (51) ***B24B 41/02***

B24D 7/00 → (51) ***B24D 11/02***

(51) ***B24D 11/00*** ***B24D 13/14*** (11) **3 086 905 B1** ***B24D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 14874380.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/069946 12.12.2014
(87) WO 2015/100034 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 US 201361921346 P
(54) • *DURCH REIBSCHWEISSEN HERGESTELLTE VLIESSTOFFSCHLEIFARTIKEL*
• *NONWOVEN ABRASIVE ARTICLES MADE BY FRICTION WELDING*
• *ARTICLES ABRASIFS NON TISSÉS PRODUITS PAR SOUDAGE PAR FRICTION*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) HSU, Shyiguei, McAllen, Texas 78504, US
VILLAREAL, Dan M., Tijuana 22210, MX
REGELE, Julienne C., Glenmont, NY 12077, US
KILINSKI, Scott, Ballston Spa, New York 12020, US
RAMAN, Vivek Cheruvari Kottieth, Toronto, Ontario M5V 1A8, CA
SETH, Anuj, Northborough, Massachusetts 01532, US
CHEN-LIANG, Jane, Northborough, Massachusetts 01532, US
RAMIREZ, Fernando J., Reynosa 88703, MX
PEREZ, Victor D., Tijuana 22370, MX
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 20167329.0 / 3 693 133

B24D 11/00 → (51) ***B24D 11/02***

B24D 11/00 → (51) ***C09G 1/02***

(51) ***B24D 11/02*** ***B24D 7/00*** ***B24D 11/00*** (11) **2 470 332 B1** ***B24D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 10812609.5 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046770 26.08.2010
(87) WO 2011/025864 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 237947 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT SCHWÄCHELINIE*
• *ABRASIVE ARTICLE HAVING A LINE OF WEAKNESS*
• *ARTICLE ABRASIF COMPRENANT UNE LIGNE DE FAIBLESSE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BEYER, Timothy, T., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MOEGENBURG, Brant, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SWANSON, Mark, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHUKNECHT, Schoen, A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WALD, Charles, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B24D 13/14 → (51) ***B24D 11/00***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 5/04***

B24D 18/00 → (51) ***B24D 11/00***

(51) ***B25B 1/00*** ***B23Q 3/00*** ***B23Q 3/18*** ***B25B 1/10*** ***B25B 1/24*** ***B23Q 3/10*** (11) **3 003 641 B1** ***B23Q 3/02*** ***B25B 1/02*** ***B25B 1/12*** ***B23Q 3/06*** ***B23Q 1/44***
(25) Fi (26) En
(21) 14803945.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FI 2014/050428 28.05.2014
(87) WO 2014/191629 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 FI 20135604
(54) • *ANORDNUNG BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPANNEN EINES WERKSTÜCKES SOWIE BEFESTIGUNGSKLAMMER*
• *ARRANGEMENT, A FASTENING DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR CLAMPING A PIECE AS WELL AS A FASTENING CLAMP*
• *AGENCEMENT, DISPOSITIF DE FIXATION, PROCEDE ET SYSTEME POUR SERRER UNE PIECE, AINSI QUE QUE PINCE DE FIXATION*
(73) Ok-Vise Oy, Olli Kytölän tie 6, 40950 Muurame, FI
(72) MERILÄINEN, Olavi, FI-40720 Jyväskylä, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B25B 1/02 → (51) ***B25B 1/00***

B25B 1/10 → (51) ***B25B 1/00***

B25B 1/12 → (51) ***B25B 1/00***

B25B 1/24 → (51) ***B25B 1/00***

B25B 5/00 → (51) ***B21D 43/00***

B25B 7/16 → (51) ***H01R 43/042***

(51) ***B25B 15/00*** ***B25B 23/00*** (11) **3 337 644 B1** ***F16B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16837848.7 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2016/047582 18.08.2016
(87) WO 2017/031333 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201562206555 P
(54) • *KONISCHER WÄLZKOLBENTREIBER UND BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *TAPERED LOBULAR DRIVER AND FASTENER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE FIXATION LOBULAIRES EFFILÉS*
(73) Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre Tower 1, Singapore 018981, SG
(72) LUKES, Richard W., Decorah, Iowa 52101, US
BLAESS, Donald K., Dekorah, Iowa 52101, US
RISKIN, Sean, Pleasanton, California 94588, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20214628.8

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 230 010 B1**
B25B 23/00 ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15754136.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/068446 11.08.2015
(87) WO 2016/091405 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 SE 1451505
(54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT TELESKOPISCHER AUSGANGSWELLE*
• *POWER TOOL WITH TELESCOPIC OUTPUT SHAFT*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE AYANT ARBRE DE SORTIE TÉLESCOPIQUE*
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla Industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Karl, Göran, S-132 37 Saltsjö-Boo, SE
GEORGSSON, Wilhelm Mattias, S-142 62 Trångsund, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

---

(51) ***B25B 21/00*** (11) **3 434 418 B1**
A61B 10/02 ***A61B 17/16***
A61B 17/34 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 18196028.7 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 17.02.2014 US 201461940741 P
27.02.2014 US 201461945325 P
(54) • *TREIBER FÜR KNOCHENSCHRAUBE*
• *DRIVER FOR INSERTING INTRAOSSEOUS DEVICE*
• *VISSEUSE POUR VIS INTRAOSSEUSE*
(73) Teleflex Medical Devices S.à.r.l., 560A Rue de Neudorf, 2220 Luxembourg, LU
(72) MORGAN, John, Shavano Park, TX 78249, US
MILLER, Larry J., Shavano Park, TX 78249, US
TITKEMEYER, Robert W., Shavano Park, US
KILCOIN, Chris, Shavano Park, US
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
(62) 15748939.4 / 3 107 692

B25B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

B25B 23/00 → (51) ***B25B 21/00***

---

(51) ***B25B 27/10*** (11) **3 427 897 B1**
B21D 39/04 ***B21D 17/04***
(25) De (26) De
(21) 18191204.9 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 17.03.2011 DE 102011001342
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON ROHREN UND ANDEREN RUNDKÖRPERN*
• *DEVICE FOR PROCESSING TUBES AND OTHER ROUND OBJECTS*
• *DISPOSITIF D'USINAGE DE TUBES ET D'AUTRES CORPS RONDS*
(73) KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) Knipping, Daniel, 41844 Wegberg, DE
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
(62) 12159790.0 / 2 500 140

B25B 27/14 → (51) ***H01R 43/042***

---

(51) ***B25C 1/00*** (11) **3 403 770 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172043.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 TW 106115952
(54) • *NAGELPISTOLE MIT VERSTELLBARER EINDRINGTIEFE*
• *ADJUSTABLE DEPTH-OF-DRIVE NAIL GUN*
• *PISTOLET CLOUEUR À PROFONDEUR D'ENTRAÎNEMENT RÉGLABLE*
(73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., 40768 Taichung, TW
(72) LIU, An-Gi, 40768 Taichung, TW
CHIANG, Yuan-Chi, 40768 Taichung, TW
HUANG, Fu-Ying, 40768 Taichung, TW
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 113 912 B1**
H01M 2/00
(25) En (26) En
(21) 15712992.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) GB 2015/050651 06.03.2015
(87) WO 2015/132606 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 GB 201403971
(54) • *VERBESSERUNGEN AN EINEM TRAGBAREN NETZTEIL*
• *IMPROVEMENTS TO PORTABLE POWER SUPPLY*
• *AMÉLIORATIONS À UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PORTABLE*
(73) 7RDD Limited, Kilnfield House 45 Common Road Dunnington, York, North Yorkshire YO19 5PA, GB
(72) BAKKER, Rients, York Yorkshire YO19 5PA, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
(60) 20211660.4

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 940 B1**
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 16777665.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/073598 04.10.2016
(87) WO 2017/102126 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225748
25.07.2016 DE 102016213618
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM FILTERTRÄGER*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A FILTER SUPPORT*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UN PORTE-FILTRE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 463 761 B1**
(25) De (26) De
(21) 17732322.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063424 02.06.2017
(87) WO 2017/211706 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 DE 102016110462
(54) • *SERVICEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DOKUMENTATION VON WARTUNGSARBEITEN*
• *SERVICE UNIT AND METHOD FOR MONITORING AND DOCUMENTING MAINTENANCE WORK*
• *UNITÉ D'ENTRETIEN ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE DOCUMENTATION DE TRAVAUX DE MAINTENANCE*
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE
(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/00***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25G 1/10*** (11) **3 315 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192047.3 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 17.10.2016 KR 20160134333
(54) • *BÜRSTENGRIFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BRUSH HANDLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *POIGNÉE DE BROSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) F.S. Korea Industries Inc., 707 Garden Tower 328 Dobong-ro, Gangbuk-gu, Seoul 10162, KR
(72) Hwang, Jae Kwang, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **2 440 374 B1**
B65D 21/024 ***A45C 5/04***
A45C 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10737961.2 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) FR 2010/051128 08.06.2010
(87) WO 2010/142903 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 FR 0902766
(54) • *EINHEIT STAPELBARER TRANSPORTKOFFER*
• *ASSEMBLY OF STACKABLE TRANSPORT TRUNKS*
• *ENSEMBLE DE MALLES DE TRANSPORT EMPILLABLES*
(73) Quattrocento, 68 Boulevard de Port-Royal, 75005 Paris, FR
(72) PARZY, Sébastien, F-69002 Lyon, FR
PARZY, Dominique, F-69580 Saint-Cyr-sur-le-Rhône, FR
HENRY, Emilien, F-69006 Lyon, FR

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B25J 3/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 5/00 → (51) ***A01D 34/08***

B25J 5/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/04 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 15/04***

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02*** ***B25J 9/04*** (11) **3 187 312 B1** ***B25J 5/00*** ***B25J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16195799.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201514982695
(54) • *SELBSTPOSITIONIERENDE ROBOTER*
• *SELF-LOCATING ROBOTS*
• *ROBOTS À POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SZARSKI, Martin Alexander, Chicago, 60606-1596, US
BAIN, David Michael, Chicago, 60606-1596, US
CROTHERS, Phillip John, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 243 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168794.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR PROGRAMMING AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(73) OpiFlex Automation AB, Glödgargränd 3, 721 30 Västeras, SE
(72) Frisk, Johan, SE-183 52 Täby, SE
Akan, Batu, SE-722 22 Västerås, SE
(74) Reyier, Ann-Mari, et al, Swea-IP-Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 13/00*** ***B25J 19/04*** ***G05B 19/427*** (11) **3 342 558 B1** ***B25J 3/00*** ***G05B 19/404***
(25) Ja (26) En
(21) 16838728.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/003060 24.06.2016
(87) WO 2017/033376 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165479
(54) • *INDUSTRIEROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *INDUSTRIAL ROBOT AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *ROBOT INDUSTRIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B23K 26/044***

B25J 9/18 → (51) ***B23K 26/044***

(51) ***B25J 11/00*** ***B25J 17/02*** ***B25J 19/06*** (11) **3 102 368 B1** ***B25J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 15714157.3 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) DE 2015/000054 05.02.2015
(87) WO 2015/117594 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 DE 102014001638
(54) • *WERKZEUG FÜR EINEN ROBOTER ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS, ROBOTER ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS, UND VERFAHREN ZUR AUSBRINGUNG EINES VISKOSEN MEDIUMS MITTELS EINES SOLCHEN ROBOTERS*
• *TOOL FOR A ROBOT FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM, ROBOT FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM, AND METHOD FOR APPLYING A VISCOUS MEDIUM BY MEANS OF SUCH A ROBOT*
• *OUTIL POUR UN ROBOT SERVANT À APPLIQUER UN FLUIDE VISQUEUX, ROBOT POUR APPLIQUER UN FLUIDE VISQUEUX, ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN FLUIDE VISQUEUX AU MOYEN D'UN TEL ROBOT*
(73) Faude Automatisierungstechnik GmbH, Max-Planck-Strasse 10, 71116 Gärtringen, DE
(72) FAUDE, Dieter, 71116 Gärtringen, DE
(74) Tillmann, Axel, KUKA AG Patentabteilung Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

B25J 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/00 → (51) ***A61F 2/54***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 15/00 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***B25J 15/04*** ***B25J 15/12*** ***B25J 15/00*** ***B25J 15/06*** (11) **3 194 124 B1** ***B25J 9/14*** ***B25J 15/10***
(25) En (26) En
(21) 15841652.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050793 17.09.2015
(87) WO 2016/044654 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051571 P
17.09.2014 US 201462051546 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR WEICHE ROBOTERAKTUATOREN UND GREIFERANORDNUNG UND ELEKTROADHÄSIVE AKTUATOREN*
• *SOFT ROBOTIC ACTUATOR ATTACHMENT HUB AND GRASPER ASSEMBLY AND ELECTROADHESIVE ACTUATORS*
• *MOYEU DE FIXATION DES ACTIONNEURS ROBOTIQUES SOUPLES ET ENSEMBLE DE PRÉHENSION ET ACTIONNEURS ÉLECTRO-ADHÉSIFS*
(73) Soft Robotics, Inc., 50 Soldiers Field Place, Brighton, MA 02135, US
(72) LESSING, Joshua Aaron, Cambridge, MA 02141, US
KNOPF, Ryan Richard, Cambridge, MA 02140, US
ALCEDO, Kevin, Coral Springs, FL 33071, US
VAUSE, Carl Everett, Concord, MA 01742, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B25J 15/06 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 15/10 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 15/12 → (51) ***B25J 15/04***

B25J 17/02 → (51) ***B25J 11/00***

B25J 18/00 → (51) ***H01L 21/687***

B25J 19/02 → (51) ***B23K 26/044***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/04 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 11/00***

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/52*** (11) **3 549 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165827.7 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650397 P
(54) • *RASIERERHANDGRIFF*
• *SHAVING RAZOR HANDLE*
• *MANCHE DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
JOHNSON, Robert Harold, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
BOURQUE, Steven Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(60) 20170647.0 / 3 708 314

(51) ***B26B 21/22*** ***B26B 21/40*** (11) **3 552 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165801.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650663 P

(54) • *RASIERERKOPF*
• *SHAVING RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
PATEL, Ashok Bakul, Boston, MA 02127, US
BRUNO, Michael Hal, Boston, MA 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B26B 21/22*** (11) **3 552 782 B1**
B26B 21/52
(25) En (26) En
(21) 19165823.6 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650663 P
(54) • *RASIERERKOPF*
• *SHAVING RAZOR CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE RASOIR*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) WASHINGTON, Jack Anthony, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
LONG, Matthew Michael, South Boston, Massachusetts 02127-1096, US
VEUGEN, Zachary Oliver, Boston, MA 02127, US
PATEL, Ashok Bakul, Boston, MA 02127, US
BRUNO, Michael Hal, Boston, MA 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 389 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816413.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057721 16.12.2016
(87) WO 2017/103879 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268648 P
17.12.2015 US 201562268658 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *SHAVING HEAD*
• *TÊTE DE RASAGE*
(73) BIC Violex S.A., Aghiou Athanasiou Str., 145 69 Anixi, GR
(72) MOUSTAKAS, Panagiotis, 13232 Petroupoli Athens, GR
BRELLIS, Christoforos-Athanassios, 11472 Neapoli Athens, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

B26B 21/40 → (51) ***B26B 21/22***

B26B 21/52 → (51) ***B26B 21/22***

---

(51) ***B26D 1/06*** (11) **3 608 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175048.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810909085
(54) • *LEBENSMITTELSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *FOOD CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'ALIMENTS*
(73) Ningbo Jin Shun houseware Co., Ltd., No. 16, Xinyuan Two Road Taoyuan Street Ninghai County, Ningbo, Zhejiang, CN
(72) JIN, Jianjun, Ningbo, Zhejiang, CN
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 514, 1º 4ª, 08006 Barcelona, ES

B26D 1/30 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 3/08 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 3/11 → (51) ***B26D 3/16***

---

(51) ***B26D 3/16*** (11) **3 170 631 B1**
B26D 3/11 ***B26D 5/08***
F16L 1/028 ***B23D 79/12***
B26D 5/10 ***B26D 1/30***
B26D 3/08 ***B26D 7/26***
(25) De (26) De
(21) 16002414.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 DE 102015014960
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A CYLINDRICAL WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN USINAGE D'UNE PIÈCE CYLINDRIQUE*
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
(72) KOCH, Elmar, 59889 Eslohe, DE
HANSES, Andreas Joachim, DE 57399 Kirchhundem, DE
FISCHER, Sebastian, 57368 Lennestadt, DE
KÖPER, Martin, 57439 Attendorn, DE
SCHUMACHER, Philip, 57368 Lennestadt, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B26D 5/04 → (51) ***B26D 7/24***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 5/10 → (51) ***B26D 3/16***

B26D 7/02 → (51) ***B26D 7/24***

---

(51) ***B26D 7/24*** (11) **3 300 868 B1**
B26D 7/02 ***B26D 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17189297.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016116484
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN ANTRIEBS EINES PRESSBALKENS UND/ODER EINES ANTRIEBS EINES MESSERBALKENS EINER PAPIERSCHNEIDEMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HYDRAULIC DRIVE OF A PRESSING BAR, AND/OR A DRIVE OF A CUTTER BAR OF A PAPER CUTTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE D'UNE BARRE D'APPUI ET/OU D'UN ENTRAÎNEMENT D'UNE BARRE DE COUPE D'UNE MACHINE À COUPER LE PAPIER*
(73) PERFECTA Schneidemaschinenwerk GmbH Bautzen, Schäfferstr. 44, 02625 Bautzen, DE
(72) KAULITZ, Thomas, 01445 Radebeul, DE
NEUMANN, Jann, 64289 Darmstadt, DE
WILLERT, Christian, 02625 Bautzen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

B26D 7/26 → (51) ***B26D 3/16***

B26F 1/31 → (51) ***A61F 13/49***

B27B 27/02 → (51) ***B27G 5/02***

B27B 27/06 → (51) ***B27G 5/02***

B27B 27/08 → (51) ***B27G 5/02***

B27B 27/10 → (51) ***B27G 5/02***

B27F 1/00 → (51) ***B27G 5/02***

---

(51) ***B27G 5/02*** (11) **3 110 602 B1**
B23Q 9/00 ***G01B 3/56***
B27B 27/02 ***B27B 27/06***
B27B 27/08 ***B27B 27/10***
B27F 1/00 ***E04F 21/00***
(25) Sv (26) En
(21) 15746833.1 (22) 07.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) SE 2015/000006 07.02.2015
(87) WO 2015/119550 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 SE 1400065
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WINKELMESSUNG UND WEITERLEITUNG DIESE MESSUNGEN AN EINE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING ANGLES AND CONVEYING THESE MEASUREMENTS TO A PROCESSING APPARATUS AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLES ET DE TRANSFERT DE CES MESURES À UN APPAREIL DE TRAITEMENT ET UTILISATION DU DISPOSITIF*
(73) Wallerström, Peter, Gnejsstigen 75, 977 53 Luleå, SE
(72) Wallerström, Peter, 977 53 Luleå, SE

B27N 3/00 → (51) ***B32B 21/00***

B27N 3/00 → (51) ***D04H 1/02***

B27N 3/04 → (51) ***D04H 1/02***

B27N 3/12 → (51) ***D04H 1/02***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/488***

B28B 7/18 → (51) ***E04B 1/04***

---

(51) ***B28B 11/04*** (11) **3 562 639 B1**
B41J 2/14
(25) It (26) En
(21) 17842334.9 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058428 27.12.2017
(87) WO 2018/122737 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 IT 201600131820
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIALARTIKELN*

- *PRINTING DEVICE AND MACHINE FOR BUILDING MATERIAL ARTICLES*
- *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET MACHINE POUR CONSTRUIRE DES ARTICLES EN MATÉRIAU*

(73) SCG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
SCG Ceramics Public Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH

(72) JAMRUSSAMEE, Terdwong, Bangkok 10800, TH
PIMPRASAN, Somchai, Bangkok 10800, TH
MUANGSRI, Thitipong, Bangkok 10800, TH
PHABUTTA, Watthanakun, Bangkok 10800, TH

(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B28D 5/00 → (51) ***B23K 26/08***

(51) ***B29B 7/48*** ***B29B 7/60*** ***B29B 7/84*** ***B29B 7/94*** ***B29C 48/29*** ***B29C 48/435*** ***C09D 175/04*** B29C 48/76 B29C 48/85 (11) **3 585 590 B1** ***B29B 7/82*** ***B29B 7/86*** ***B29C 48/285*** ***B29C 48/38*** ***B29C 48/44*** B29C 48/00 B29C 48/84

(25) De (26) De
(21) 18711016.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054308 21.02.2018
(87) WO 2018/153935 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017203062
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCH VERNETZBAREN POLYMEREN IN EINEM PLANETWALZEN-EXTRUDER*
- *METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CROSSLINKABLE POLYMERS IN A PLANETARY ROLLER EXTRUDER*
- *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES POLYMÈRES THERMORÉTICULABLES DANS UNE EXTRUDEUSE À ROULEAUX PLANÉTAIRES*

(73) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrichstrasse 67a, 44805 Bochum, DE
(72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, DE
RUST, Harald, 44805 Bochum, DE
(74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

B29B 7/60 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/60 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 7/82 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/84 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/86 → (51) ***B29B 7/48***

B29B 7/88 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 7/94 → (51) ***B29B 7/48***

(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12*** ***B29C 48/405*** ***B29B 7/88*** B29C 48/04 (11) **3 481 612 B1** ***B29B 9/16*** ***B29B 7/60*** B29C 48/00

(25) De (26) De
(21) 17746064.9 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/068949 27.07.2017
(87) WO 2018/033355 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 EP 16184551
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN UND EINES UNGEFÄRBTEN KUNSTSTOFF-GRANULATES*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A COLOURED AND A NON-COLOURED POLYMERIC GRANULATE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRANULAT POLYMÉRIQUE COLORÉ ET NON-COLORÉ*

(73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) CONRAD, Ulrich, 31008 Elze, DE
KERN, Norbert, 71732 Tamm, DE
SCHMUDDE, Markus, 71711 Steinheim a.d. Murr, DE
STÖHRER, Bernhard, 74385 Pleidelsheim, DE
HORNBERGER, Heiko, 74394 Hessigheim, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29B 9/10 → (51) ***F16D 69/02***

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 9/12 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 9/14 → (51) ***F16D 69/02***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 9/16 → (51) ***C08J 3/12***

B29B 11/10 → (51) ***B29C 49/08***

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/52***

(51) ***B29B 17/00*** ***B29B 17/02*** (11) **3 661 713 B1**

(25) Cs (26) En
(21) 18759541.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CZ 2018/000034 19.07.2018
(87) WO 2019/024950 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 CZ 20170446
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ABFÄLLEN, DIE DURCH RECYCLING-PAPIER AUS VERWENDETEN GETRÄNKENKARTONS HERGESTELLT WERDEN UND ENTSPRECHENDE VERARBEITUNGSLINIE*
- *A METHOD FOR PROCESSING THE WASTE CREATED BY RECYCLING PAPER FROM USED BEVERAGE CARTONS AND CORRESPONDING PROCESSING LINE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DÉCHETS CRÉÉS PAR RECYCLAGE DE PAPIER À PARTIR DE CARTONS DE BOISSON USAGÉS ET LIGNE DE TRAITEMENT CORRESPONDANTE*

(73) Plastigram Industries A.S., Hvezdova 1716/2b, 140 00 Praha 4, CZ
(72) PELIKAN, Ales, 10400 Praha, CZ
(74) Havlík, Michal, Associated Law Offices Vsetecka Zeleny Svorcik Hálkova 2, 120 00 Praha 2, CZ

B29B 17/02 → (51) ***B29B 17/00***

(51) ***B29C 33/06*** ***B29C 33/38*** ***B29C 35/08*** (11) **2 722 146 B1** ***B29C 33/40*** ***B29C 35/12***

(25) Ja (26) En
(21) 12799763.3 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/064770 08.06.2012
(87) WO 2012/173053 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 JP 2011135411
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
- *ELECTROMAGNETIC WAVE IRRADIATION MOLDING DEVICE AND ELECTROMAGNETIC WAVE IRRADIATION MOLDING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR IRRADIATION PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR IRRADIATION PAR ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) micro-AMS Inc., 3-2-1 Sakado, Takatsu-ku, Kawasaki City Kanagawa 213-0012, JP
(72) KURIHARA, Fumio, Tokyo 105-0021, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B29C 33/10 → (51) ***B29D 30/06***

B29C 33/38 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 33/40 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 35/02***

(51) ***B29C 35/02*** ***B29C 59/02*** ***B29C 33/42*** B29C 37/00 (11) **3 159 131 B1** ***B44B 5/02*** B29C 33/02

(25) De (26) De
(21) 15020194.5 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON WERKSTÜCKEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *DEVICE FOR MARKING WORKPIECES AND ITS USE*
- *DISPOSITIF DESTINE AU MARQUAGE DE PIECES A USINER ET SON UTILISATION*

(73) matriq AG, Lerchenfeldstrasse 3, 9014 St. Gallen, CH
(72) Dietrich, Klaus, 6844 Altach, AT
Mächler, Mathias, 9470 Buchs, CH
Affolter, Samuel, 9105 Schönengrund, CH
Gutsche, Martin, 9470 Buchs, CH
Bernard, André, 9014 St. Gallen, CH
Cagin Bertsch, Emine, 7320 Sargans, CH
Grünenfelder, Jan, 7324 Vilters, CH
Jäger, Raphael, 7320 Sargans, CH
Lutz, Vreni, 9425 Thal, CH
(74) Liebetanz, Michael, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B29C 35/08 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 35/12 → (51) ***B29C 33/06***

B29C 37/00 → (51) ***C08J 5/04***

B29C 39/22 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 41/14 → (51) ***A61B 42/10***

B29C 41/34 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 41/36 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 43/00 → (51) ***C21D 8/00***

B29C 43/18 → (51) ***A47G 23/06***

B29C 43/20 → (51) ***A47G 23/06***

B29C 43/22 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 43/26 → (51) ***A44B 18/00***

B29C 43/52 → (51) ***C21D 8/00***

B29C 44/12 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B29C 45/00*** (11) **3 344 430 B1**
(25) It (26) En
(21) 16779178.9 (22) 28.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) IB 2016/055134 28.08.2016
(87) WO 2017/037603 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 IT UB20153391
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM INTEGRIERTEN SPRITZGIESSEN UND INWERKZEUG MONTAGE*
• *METHOD AND MOLD OF INTEGRATED INJECTION MOLDING AND IN- MOLD-ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION ENTEGRÉ AVEC ASSEMBLAGE DANS LE MOULE*
(73) ERMO, Zone Artisanale, BP 3063, 53102 Mayenne, FR
(72) BAZZO, Maurizio, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
BOSCARIOL, Tiziano, 31020 San Polo di Piave (TV), IT
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***B29C 45/00*** ***B05B 13/02*** ***B60R 19/18*** (11) **3 569 379 B1** ***B05B 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174749.2 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 FR 1854068
(54) • *ZU LACKIERENDES KAROSSERIETEIL MIT EINEM LONGITUDINALEN SPALT*
• *CHASSIS ELEMENT TO BE PAINTED, HAVING A LONGITUDINAL SLOT*
• *PIÈCE DE CARROSSERIE À PEINDRE COMPORTANT UNE FENTE LONGILIGNE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LOUOT, Thierry, 01200 LANCRANS, FR
GOMEZ, Jean-François, 01150 Sainte-Julie, FR
DUPONNOIS, Philippe, 52200 LANGRES, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B29C 45/14 → (51) ***A47G 23/06***

B29C 45/14 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***B29C 45/16*** ***B29C 39/22*** ***B29C 41/36*** (11) **3 439 844 B1** ***B29C 41/34*** B29C 45/30
(25) En (26) En
(21) 17779651.3 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/025922 04.04.2017
(87) WO 2017/176737 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201662318155 P
(54) • *HEISSKANAL-KOINJEKTIONSDÜSE*
• *HOT RUNNER CO-INJECTION NOZZLE*
• *BUSE DE CO-INJECTION À CANAL CHAUD*
(73) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite 200, Cincinnati, OH 45242, US
(72) THOM, Peter R., Sacramento, CA 95819, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***B29C 45/42*** ***B29C 45/76*** (11) **3 470 201 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197700.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 FR 1759695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN STEUERUNG EINES MULTIAXIALEN ROBOTERS FÜR SPRITZGIESSMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMISED CONTROL OF A MULTI-AXIS ROBOT FOR AN INJECTION MOULDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE OPTIMISÉ D'UN ROBOT MULTIAXE POUR PRESSE D'INJECTION*
(73) SEPRO ROBOTIQUE, Rue Henry Bessemer ZI les Ajoncs, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
(72) L'HENORET, Benjamin, 85430 Aubigny, FR
BOCQUIER, Nathalie, 85000 La Roche-sur-Yon, FR
LEDUC, Jean-Philippe, 85170 Dompierre-sur-Yon, FR
FRIESS, Dominique, 17000 La Rochelle, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/84*** (11) **3 568 278 B1**
(25) De (26) De
(21) 18700477.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050570 10.01.2018
(87) WO 2018/130575 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 102017200394
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG FÜR EINE SPRITZGIESSMASCHINE*
• *METHOD FOR PROCESSING SIGNALS FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES SIGNAUX POUR UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) DUFFNER, Eberhardt, 72181 Starzach, DE
FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/42***

(51) ***B29C 45/77*** ***G01L 27/00*** ***B22D 17/32*** ***G01L 7/00*** (11) **3 552 797 B1** ***B29C 45/26*** ***B22D 18/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17878370.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/036590 10.10.2017
(87) WO 2018/105227 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238554
(54) • *RELAISVORRICHTUNG UND DRUCK-DETEKTOR*
• *RELAY DEVICE AND PRESSURE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELAIS ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRESSION*
(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(72) TAKAYAMA, Yoshimasa, Nagano 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29C 45/82 → (51) ***B22D 17/20***

B29C 45/84 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 48/00 → (51) ***B32B 27/08***

(51) ***B29C 48/10*** ***B29C 48/88*** ***B29C 48/25*** (11) **3 057 764 B1** ***B29C 48/92*** B29C 55/28
(25) It (26) En
(21) 14798988.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/065302 14.10.2014
(87) WO 2015/056173 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 IT MI20131702
(54) • *KÜHLRING UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DICKENPROFILS BEI DER HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN*
• *COOLING RING AND METHOD FOR THE ADJUSTMENT OF THE THICKNESS PROFILE IN THE PRODUCTION OF BLOWN FILMS*
• *ANNEAU DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU PROFIL D'ÉPAISSEUR DANS LA PRODUCTION DE FILMS SOUFFLÉS*
(73) Syncro S.r.l., Viale dell'Industria 42, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(72) CACCIA, Gabriele, I-21052 Busto Arsizio VA, IT
RIZZOTTI, Paolo, I-28100 Novara NO, IT
NAPPA, Enrico, I-21056 Induno Olona VA, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B29C 48/21 → (51) ***B32B 27/08***

B29C 48/25 → (51) ***B29C 48/10***

B29C 48/285 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/29 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/38 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/405 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 48/435 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/44 → (51) ***B29B 7/48***

B29C 48/88 → (51) ***B29C 48/10***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/10***

B29C 49/00 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 49/22*** ***B29D 23/20*** ***B29C 49/48*** (11) **3 307 514 B1** ***B29C 49/42*** ***B29L 23/20***
(25) En (26) En
(21) 16748215.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/043842 25.07.2016
(87) WO 2017/015658 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807424
(54) • *BARRIERESCHLAUCHSCHULTERN*
• *BARRIER TUBE SHOULDERS*
• *ÉPAULEMENTS DE TUBE BARRIÈRE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WANG, Jun, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
MILLER, Christopher J., Flemington, New Jersey 08822, US
BECKERMAN, Scott, South Orange, New Jersey 07079, US
SHAH, Sunil, Branchburg, New Jersey 08876, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/08***

B29C 49/04 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***B29C 49/08*** ***B29C 49/48*** ***B29C 49/04*** B29C 49/46 (11) **3 225 379 B1** ***B29B 11/10*** ***B65D 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15864250.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/005146 09.10.2015
(87) WO 2016/084301 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014242120
31.07.2015 JP 2015151685
(54) • *VORFORM FÜR BIAXIALES STRECKBLASFORMEN, BEHÄLTER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORFORM FÜR BIAXIALES STRECKBLASFORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *PREFORM FOR BIAXIAL STRETCHING BLOW MOLDING, CONTAINER, PROCESS FOR PRODUCING PREFORM FOR BIAXIAL STRETCHING BLOW MOLDING, AND PROCESS FOR PRODUCING CONTAINER*
• *PARAISON POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE ÉTIRAGE BIAXIAL, RÉCIPIENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PARAISON POUR MOULAGE PAR SOUFFLAGE ÉTIRAGE BIAXIAL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT*
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) SASAKI, Masaaki, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B29C 49/22 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29C 49/42*** B29C 49/06 B29L 31/00 B65G 47/244 (11) **3 251 816 B1** B29C 49/28 B29C 49/38 B65G 47/84
(25) Ja (26) En
(21) 16743551.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052712 29.01.2016
(87) WO 2016/121948 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 JP 2015016075
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
(73) Nissei ASB Machine Co. Ltd., 4586-3 Koo Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) YUMOTO, Haruhito, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29C 49/48*** ***B29C 49/64*** B29C 49/06 (11) **2 951 001 B1** ***B65D 1/02*** B29B 11/14
(25) De (26) De
(21) 14701773.5 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051799 30.01.2014
(87) WO 2014/118274 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 CH 3712013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLASGEFORMTEN KUNSTSTOFFBEHÄLTERS UND EINEN DIESBEZÜGLICHEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER*
• *PROCESS FOR PRODUCING A BLOW-MOULDED PLASTIC CONTAINER AND SUCH A PLASTIC CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE MOULÉ PAR SOUFFLAGE ET RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE CORRESPONDANT*
(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Allmendstrasse, 6971 Hard, AT
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 49/48 → (51) ***B29C 49/08***

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 59/02 → (51) ***B29C 35/02***

B29C 59/02 → (51) ***G02B 5/18***

B29C 64/00 → (51) ***C08J 3/12***

B29C 64/00 → (51) ***D21D 1/30***

B29C 64/10 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/112 → (51) ***B33Y 30/00***

(51) ***B29C 64/124*** ***B29C 64/321*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 390 006 B1** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 16876406.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/065360 07.12.2016
(87) WO 2017/105960 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268660 P
(54) • *KARTUSCHEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEHÄRTETER POLYMERPRODUKTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING CARTRIDGES AND PROCESSES FOR PRODUCING CURED POLYMERIC PRODUCTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *CARTOUCHES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES PRODUITS POLYMÈRES DURCIS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) ABELL, Joshua P., Nashville TN 37221-2207, US
BEAULIEU, Michael R., Lodi Ohio 44254, US
COSTLOW, Douglas B., Akron Ohio 44301, US
HAIDET, Andrew V., Silver Lake Ohio 44224, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B29C 64/129*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 068 610 B1** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 14862801.9 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) SG 2014/000530 12.11.2014
(87) WO 2015/072921 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904070 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Structo Pte. Ltd, 16 Ayer Rajah Crescent 06-05, Singapore 139965, SG
(72) VAN ESBROECK, Hubertus Theodorus Petrus, Singapore 139965, SG
MURUGA PALANIAPPAN, Shanmugam, Singapore 139965, SG
SHARMA, Devansh, Singapore 139965, SG
LAM, Siu Hon, Singapore 139965, SG
CHIN, Kah Fai, Singapore 139965, SG
SIE, YOng Chuan Randall, Singapore 139965, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***B29C 64/135*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 508 332 B1**

(25) En (26) En
(21) 18215971.5 (22) 31.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 KR 20180001066
(54) • *3D-DRUCKER MIT KÜHLFUNKTION*
• *3D PRINTER WITH COOLING FUNCTION*
• *IMPRIMANTE 3D AVEC FONCTION DE REFROIDISSEMENT*
(73) Sindoh Co., Ltd., 3, Seongsui-ro, 24-gil, Seongdong-gu Seoul 04797, KR
(72) LEE, Byoung-bag, 03303 Seoul, KR
PARK, Ji-sung, 04984 Seoul, KR
HAN, Seung-won, 04425 Seoul, KR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 64/153 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/153 → (51) ***C04B 35/488***

B29C 64/153 → (51) ***C08J 3/12***

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/321*** ***B29C 64/357*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 433 071 B1** ***B29C 64/343*** ***G01N 21/33***
(25) En (26) En
(21) 16910716.6 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2016/044332 27.07.2016
(87) WO 2018/022046 2018/05 01.02.2018
(54) • *BEREITSTELLUNG VON PULVER IN EINER DREIDIMENSIONALEN (3D) GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *PROVIDING POWDER IN THREE-DIMENSIONAL (3D) ADDITIVE MANUFACTURING*
• *FOURNITURE DE POUDRE LORS DE LA FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE (3D)*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WILLIAMS, Kenneth R., Vancouver, Washington 98683, US
KLOPFENSTEIN, Michael F., Vancouver, Washington 98683, US
EWALD, Brent, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/165 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/165 → (51) ***C04B 35/488***

B29C 64/171 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/209 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/214 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/241 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/259 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/268 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/277 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/295 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/321 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/321 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 64/343 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 64/35 → (51) ***B08B 3/04***

B29C 64/35 → (51) ***B24B 1/04***

B29C 64/357 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 65/02 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B29C 65/20*** ***B29C 65/78*** ***F16G 3/16*** B29C 65/00 (11) **3 334 586 B1** ***F16G 3/10*** B29C 65/30 B29K 101/12
(25) En (26) En
(21) 16835595.6 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) US 2016/042119 13.07.2016
(87) WO 2017/027160 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514825868
(54) • *RIEMENVERBINDER*
• *BELT SPLICER*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE BANDES*
(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) GUTTENBERG, Robert G., Jefferson, Louisiana 70121, US
NAZAR, Gabriel, New Orleans, Louisiana 70118, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 027 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 14855959.4 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/050348 08.08.2014
(87) WO 2015/060923 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 US 201361893286 P
(54) • *PRODUKTION UNTER MIKROGRAVITÄT UND IN UMGEBUNGEN MIT VERSCHIEDENEN EXTERNEN KRÄFTEN*
• *MANUFACTURING IN MICROGRAVITY AND VARYING EXTERNAL FORCE ENVIRONMENTS*
• *FABRICATION DANS DES ENVIRONNEMENTS À MICROGRAVITÉ ET À FORCES EXTERNES VARIABLES*
(73) Made In Space, Inc., 140 Dailey Road, Building 153, Moffett Field, CA 94035, US
(72) SNYDER, Michael, Mountain View, CA 94041, US
DUNN, Jason, Mountain View, CA 94041, US
CHEN, Michael, Mountain View, CA 94041, US
KEMMER, Aaron, Mountain View, CA 94041, US
PAUL-GIN, Noah, San Fransisco, CA 94116, US
NAPOLI, Matthew, Mountain View, CA 94040, US
GONZALEZ, Eddie, San Francisco, CA 94122, US
PLESS, Michael, Lodi, CA 95240, US
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 16171800.2 / 3 147 106

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 356 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 15905616.7 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/053632 02.10.2015
(87) WO 2017/058237 2017/14 06.04.2017
(54) • *VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VENTILGEHÄUSES*
• *VALVE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING A VALVE HOUSING*
• *ASSEMBLAGE POUR VALVE ET MÉTHODE DE FABRICATION POUR UN BOÎTIER DE VALVE*
(73) Asco, L.P., 46280 Dylan Drive, Novi, MI 48377, US
(72) WEICKEL, Scott Allen, Highland, MI 48357, US
ATKIN, Bradly Joe, Stockbridge, MI 49285, US
GRANSDEN, Shane Michael, South Lyon, MI 48178, US
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Oppermann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D-63075 Offenbach, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B41J 3/00*** ***C12M 1/00*** ***B33Y 80/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 408 073 B1** ***B41J 3/407*** ***C12M 3/00*** ***B33Y 10/00*** ***A61L 27/38***
(25) En (26) En
(21) 17706914.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/015263 27.01.2017
(87) WO 2017/132464 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662288043 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR 3D-GEDRUCKTE HYDROGELMATERIALIEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR 3D PRINTED HYDROGEL MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À DES MATÉRIAUX HYDROGELS IMPRIMÉS EN 3D*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) HULL, Charles, W., Santa Clarita CA 91387, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 67/00 → (51) ***B01J 35/02***

B29C 70/02 → (51) ***D04H 1/4374***

B29C 70/22 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 70/46*** ***B29C 70/56*** (11) **3 288 747 B1**
(25) En (26) En
(21) 16718902.6 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051157 25.04.2016
(87) WO 2016/174402 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 GB 201507414

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDKOMPONENTE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT COMPOSITE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) MARENGO, Giovanni Antonio, Derby DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***B29C 70/52*** ***B29B 11/16*** ***B29K 101/12*** (11) **2 905 122 B1** ***B29L 31/00*** B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 14154109.4 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(54) • *Strangziehverfahren und Anordnungen zur Herstellung eines faserverstärkten Verbundwerkstoffprodukts*
• *Pultrusion methods and arrangements for manufacturing a fibre-reinforced composite product*
• *Procédés et agencements de pultrusion pour fabriquer un produit composite renforcé par des fibres*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH, Marschnerstrasse 39, 01307 Dresden, DE
(72) Hufenbach, Werner, 01324 Dresden, DE
Garthaus, Christian, 01307 Dresden, DE
Lenz, Florian, 01099 Dresden, DE
Behnisch, Thomas, 01309 Dresden, DE
Witschel, Bernhard, 01277 Dresden, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 20201446.0

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 70/84 → (51) ***B21D 22/02***

B29C 70/88 → (51) ***B64D 45/02***

B29C 71/00 → (51) ***B08B 3/04***

B29C 71/02 → (51) ***C21D 8/00***

B29C 71/04 → (51) ***B08B 3/04***

B29C 73/10 → (51) ***B21D 22/02***

B29C 73/30 → (51) ***B29D 30/54***

B29D 7/01 → (51) ***A61F 13/49***

B29D 23/20 → (51) ***B29C 49/04***

---

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/12*** (11) **3 321 077 B1** ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 17187180.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222182
(54) • *VULKANISATIONSFORM UND FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VULCANISATION MOULD AND PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *MOULE DE VULCANISATION ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
Lange, Holger, 30171 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 30/06*** ***B60C 11/12*** ***B29C 33/10*** (11) **3 321 078 B1** ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 17187183.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016222183
(54) • *VULKANISATIONSFORM UND FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VULCANISATION MOULD AND PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *MOULE DE VULCANISATION ET PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE
Lange, Holger, 30171 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B29D 30/54*** ***B29C 73/30*** (11) **3 663 078 B1**
(25) It (26) En
(21) 19211436.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 29.11.2018 IT 201800010694
(54) • *MOBILE REIFENRUNDERNEUERUNGSANLAGE*
• *MOBILE TYRE RETREADING PLANT*
• *INSTALLATION MOBILE DE RECHAPAGE DE PNEUMATIQUES*
(73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) LELIO, Luca, 00128 Roma, IT
BRAM, Vincent, 1932 Zaventem, BE
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

---

(51) ***B29D 30/72*** (11) **2 995 445 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14795284.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) JP 2014/056956 14.03.2014
(87) WO 2014/181582 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 JP 2013097802
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON GUMMISTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR AFFIXING RUBBER STRIP AND METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR FIXER UNE BANDE DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU UTILISANT CE PROCÉDÉ*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NAKAMURA Yoshinobu, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 35/00 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/02***

B29D 99/00 → (51) ***B21D 22/02***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 70/52***

B29K 677/00 → (51) ***C08L 77/02***

B29L 23/20 → (51) ***B29C 49/04***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/52***

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/08***

---

(51) ***B30B 15/06*** ***B65B 29/02*** (11) **3 254 838 B1** ***A47J 31/06***
(25) De (26) De
(21) 17172261.4 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 20.05.2016 DE 202016102710 U
(54) • *FÜLLEINRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON WIEDERVERWENDBAREN KAFFEEKAPSELN*
• *FILLING DEVICE FOR FILLING REUSABLE COFFEE CAPSULES*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE POUR DES CAPSULES DE CAFÉ RÉUTILISABLES*
(73) Kobler, Piero, Wassergasse 3, 93059 Regensburg, DE
(72) Kobler, Piero, 93059 Regensburg, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B31B 50/81 → (51) ***B65B 7/28***

B31B 50/81 → (51) ***B65D 3/12***

B31B 110/20 → (51) ***B65B 7/28***

B31B 120/10 → (51) ***B65B 7/28***

B31B 120/10 → (51) ***B65D 3/12***

B31D 1/00 → (51) ***B65D 3/12***

---

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 452 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733202.0 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030527 02.05.2017
(87) WO 2017/192503 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662331411 P
(54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE CONVERSION DE FARDAGE*

(73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
(72) BURNS, Shawnasee E., Rock Creek Ohio 44084, US
BRUCK, William D., Lyndhurst Ohio 44124, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B31F 1/28*** (11) **3 616 897 B1**
(25) De (26) De
(21) 19189156.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 DE 102018214853
(54) • *VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINER MATERIALBAHN IN EINE RIFFELVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INSERTING A SHEET OF MATERIAL INTO A CORRUGATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN RAIL DE MATÉRIAU DANS UN DISPOSITIF ÉGRUGEOIR*
(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1, 92729 Weiherhammer, DE
(72) Wagner, Maximilian, 84478 Waldkraiburg, DE
Fischer, Markus, 92708 Mantel, DE
Dehling, Michael, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B31F 5/04 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 1/00 → (51) ***A47G 23/06***

(51) ***B32B 1/08*** (11) **3 619 035 B1**
B32B 7/02 ***B32B 15/04***
B32B 15/08 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***B32B 3/02***
B32B 3/08 ***B65D 65/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18730431.6 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/052979 30.04.2018
(87) WO 2018/203210 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 PCT/IB2017/052563
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KUNSTSTOFFROHRSTRUKTUR*
• *MULTILAYER PLASTIC TUBE STRUCTURE*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE DE TUBE PLASTIQUE*
(73) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, FR
MATHIEU, Stéphane, 74500 Publier, FR
TORNAY, Régine, 1938 Champex-Lac, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B32B 1/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/02 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 3/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/12 → (51) ***B01D 46/24***

B32B 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/24 → (51) ***B23D 33/02***

B32B 3/26 → (51) ***F16D 69/02***

B32B 3/28 → (51) ***H01B 1/22***

B32B 3/30 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 3/30 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 175 977 B1**
B32B 7/06 ***B32B 19/00***
B32B 25/10 ***B32B 27/12***
B32B 1/08 ***F16L 11/00***
B32B 27/36 ***B32B 27/34***
B32B 27/28 ***F16L 11/10***
B32B 25/20 ***B32B 25/16***
B32B 25/14 ***B32B 19/08***
B32B 19/04 ***B32B 5/26***
(25) De (26) De
(21) 16186064.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 DE 102015224174
(54) • *UMLAGESCHLAUCH*
• *MANTLE HOSE*
• *MANCHON DE MANTEAU*
(73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Brühne, Klaus, 34497 Korbach, DE
Schmelter, Klaus, 59929 Brilon, DE
Tasseki, Metin, 34497 Korbach, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 544 802 B1**
B32B 5/12 ***B32B 5/14***
B32B 15/04 ***B32B 15/08***
B32B 15/14 ***B32B 27/00***
B32B 3/10 ***B32B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17817918.0 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) NL 2017/050768 23.11.2017
(87) WO 2018/097719 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 NL 2017850
(54) • *LAMINAT VON VERBUNDENEN KLEBSTOFFEN UND SPLIZIERTEN METALLBLÄTTERN*
• *LAMINATE OF MUTUALLY BONDED ADHESIVE LAYERS AND SPLICED METAL SHEETS*
• *STRATIFIÉ DE COUCHES ADHÉSIVES LIÉES MUTUELLEMENT ET FEUILLES DE MÉTAL FENDUES*
(73) GTM-Advanced Products B.V., Laan van Ypenburg 84, 2497 GB Den Haag, NL
(72) GUNNINK, Jan Willem, 2911 BB Nieuwerkerk a/d IJssel, NL
GUNNINK, Simon, 2624 BK Delft, NL
HOMAN, Johannes Jan, 2661 RV Bergschenhoek, NL
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

B32B 5/02 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 5/02 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 5/02 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 5/02 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 5/02 → (51) ***D04H 1/4374***

B32B 5/06 → (51) ***D04H 1/4374***

B32B 5/06 → (51) ***F16D 69/02***

B32B 5/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/24***

B32B 5/18 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 5/22 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***B32B 5/24*** (11) **2 902 193 B1**
E04F 13/07 ***B32B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13842859.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076256 27.09.2013
(87) WO 2014/051048 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012215212
(54) • *VERBUNDFOLIE UND GESCHÄUMTE VERBUNDFOLIE*
• *LAMINATE SHEET AND FOAMED LAMINATE SHEET*
• *FEUILLE STRATIFIÉE ET FEUILLE DE MOUSSE STRATIFIÉE*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YAMAUCHI, Satoshi, Tokyo 162-8001, JP
KURODA, Seiji, Tokyo 162-8001, JP
FUJII, Koki, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 5/26 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 5/26 → (51) ***A61L 27/58***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 5/26 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***B32B 7/02*** (11) **3 089 869 B1**
B32B 33/00 ***C03C 17/36***
(25) En (26) En
(21) 14877504.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/071123 18.12.2014
(87) WO 2015/102923 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921790 P
(54) • *OPTISCHER FILM MIT VERBESSERTEM LICHT-ZU-SOLAREINTRAGSWÄRME-VERHÄLTNIS*
• *OPTICAL FILM EXHIBITING IMPROVED LIGHT TO SOLAR GAIN HEAT RATIO*
• *FILM OPTIQUE PRÉSENTANT UN RAPPORT LUMIÈRE/APPORT PAR RAYONNEMENT SOLAIRE AMÉLIORÉ*

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) DIGUET, Antoine, F-93303 Aubervilliers, FR
LEYDER, Charles, F-75019 Paris, FR
LIENHART, Fabien, San Diego, CA 92108, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B32B 7/02*** ***D06N 3/00*** ***B32B 5/02*** ***B32B 15/04*** ***B32B 15/14*** ***B32B 25/00*** ***H01B 5/14*** (11) **3 427 941 B1** ***G06F 3/041*** ***B32B 9/02*** ***B32B 15/06*** ***B32B 15/20*** ***B32B 25/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17763244.5 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/009003 07.03.2017
(87) WO 2017/154904 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047994
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES LEITFÄHIGES LAMINAT UND LICHTDURCHLÄSSIGER LEITFÄHIGER FORMKÖRPER DAMIT*
• *LIGHT-TRANSMITTING CONDUCTIVE LAMINATE AND LIGHT-TRANSMITTING CONDUCTIVE MOLDED BODY USING SAME*
• *STRATIFIÉ CONDUCTEUR TRANSMETTANT LA LUMIÈRE ET CORPS MOULÉ CONDUCTEUR TRANSMETTANT LA LUMIÈRE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAKAI, Shunichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TSUKAMOTO, Akihito, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
TSUJIUCHI, Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
IWANAGA, Keiji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B32B 7/02 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/02 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/18***

B32B 7/04 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 7/05 → (51) ***A61L 27/58***

(51) ***B32B 7/06*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/26*** ***B32B 27/36*** ***B32B 3/30*** ***B41M 5/00*** (11) **3 277 495 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/38*** ***B32B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16717733.6 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/024190 25.03.2016
(87) WO 2016/160560 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674819
(54) • *NANOSTRUKTURIERTE LAMINIERUNGSTRANSFERFOLIE MIT ZWEIFACH-HÄRTUNG*
• *DUAL-CURE NANOSTRUCTURE TRANSFER FILM*
• *FILM DE TRANSFERT NANOSTRUCTURÉ À DURCISSEMENT DUEL*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHWARTZ, Evan L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHENG, Shijing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ERICKSON, Nicholas C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***B32B 7/12*** ***B31F 5/04*** ***C09J 133/10*** (11) **3 442 790 B1** ***C09J 133/08***
(25) En (26) En
(21) 17734523.8 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027565 14.04.2017
(87) WO 2017/180961 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201662323056 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN PAPIERGEWEBES MIT POLYACRYLKLEBSTOFF*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-PLY TISSUE PAPER USING A POLYACRYLIC COPOLYMER ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOUCHOIR EN PAPIER MULTICOUCHE COMPORTANT UN COPOLYMÈRE POLYACRYLIQUE COMME ADHÉSIF*
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
(72) DE CALMES, Nicolas, 62000 Dainville, FR
LURAUD, Frederic, 41120 Ouchamps, FR
LAMBERT, Thierry, 41120 Ouchamps, FR
BARBOSA, Rosa-Maria, 4405-740 Madalena, PT
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B21D 22/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 9/00 → (51) ***C01B 32/194***

B32B 9/00 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 9/00 → (51) ***F16D 69/02***

B32B 9/02 → (51) ***A61L 27/58***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 9/04 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 13/06 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 15/01 → (51) ***B23K 101/00***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 2/06***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/06 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/08 → (51) ***B21D 22/02***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/08 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***B32B 15/088*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/20*** ***C08G 69/14*** (11) **3 600 880 B1** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/34***
(25) De (26) De
(21) 18708448.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056073 12.03.2018
(87) WO 2018/172123 2018/39 27.09.2018
(30) 20.03.2017 EP 17161830
(54) • *LAMINATE ENTHALTEND EIN METALL UND EINE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
• *LAMINATES COMPRISING A METAL AND A POLYAMIDE COMPOSITION*
• *STRATIFIÉ CONTENANT UN MÉTAL ET UNE COMPOSITION DE POLYAMIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen, DE
WUENSCH, Josef R, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B32B 15/098 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 15/10 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/14 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 15/18 → (51) ***B32B 15/088***

B32B 15/20 → (51) ***B21D 22/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 15/088***

B32B 15/20 → (51) ***C09K 5/06***

(51) ***B32B 17/04*** ***B32B 17/10*** (11) **3 060 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 14755367.1 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/067903 22.08.2014
(87) WO 2015/058885 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 EP 13189859
(54) • *VERBUNDGLAS MIT MINDESTENS EINER CHEMISCH VORGESPANNTEN SCHEIBE*

- *LAMINATED GLASS WITH AT LEAST ONE CHEMICALLY TEMPERED PANE*
- *VERRE COMPOSITE COMPRENANT AU MOINS UNE VITRE CHIMIQUEMENT PRÉCONTRAINTE*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SIENERTH, Sandra, 52072 Aachen, DE
KREMERS, Stephan, 52525 Heinsberg, DE
GY, René, F-93140 Bondy, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 969 551 B1**
B60J 1/00 ***B60J 1/18***
E06B 3/663 ***F21V 33/00***
F21K 99/00 ***G02B 6/00***
G09F 21/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 14716880.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) FR 2014/050599 14.03.2014
(87) WO 2014/140502 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 FR 1352313
(54)
- *VERGLASUNG MIT EINER TRANSPARENTEN SCHEIBE*
- *GLAZING COMPRISING A TRANSPARENT SCREEN*
- *VITRAGE COMPRENANT UN ECRAN TRANSPARENT*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ODULINSKI, Andrzej, PL-68200 Zary, PL
D'AUDIFFRET, Stéphane, F-45000 Orleans, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 977 403 B1**
C08L 29/14 ***C08J 5/18***
C08L 67/02 ***C08L 71/02***
C08K 5/103
(25) Ja (26) En
(21) 13879110.8 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2013/058440 22.03.2013
(87) WO 2014/147842 2014/39 25.09.2014
(54)
- *POLYVINYLACETALZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYVINYL ACETAL COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLY(ACÉTAL DE VINYLE)*

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ASANUMA Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
NAKANO Yoko, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 17/10 → (51) ***B32B 17/04***

B32B 17/10 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 17/10 → (51) ***F21V 33/00***

B32B 18/00 → (51) ***F16D 69/02***

B32B 19/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 19/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 19/08 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 21/00*** (11) **3 302 969 B1**
B05D 3/10 ***B32B 27/38***
C08L 29/04 ***B27N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16800690.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034231 26.05.2016
(87) WO 2016/191521 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166267 P
(54)
- *LIGNOCELLULOSEHALTIGE VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *LIGNOCELLULOSIC COMPOSITES AND METHODS OF MAKING SAME*
- *COMPOSITES LIGNOCELLULOSIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Collaborative Aggregates, LLC, 184 Bulkey Avenue, Sausalito, CA 94965, US
(72) WARNER, John C., Wilmington, MA 01887, US
WHITFIELD, Justin R., Billerica, MA 08121, US
GLADDING, Jeffery A., Burlington, MA 01803, US
ALLEN, Richard M., Billerica, MA 01821, US
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

B32B 21/02 → (51) ***C09K 5/06***

---

(51) ***B32B 21/10*** (11) **3 575 081 B1**
E04C 2/18 ***E04C 2/22***
E04F 13/16 ***E04F 15/02***
E04F 15/10
(25) En (26) En
(21) 19180851.8 (22) 30.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 30.06.2010 EP 10167985
(54)
- *PANEEL MIT EINER POLYMERVERBUNDSTOFFSCHICHT UND EINER VERSTÄRKUNGSSCHICHT*
- *A PANEL COMPRISING A POLYMERIC COMPOSITE LAYER AND A REINFORCEMENT LAYER*
- *PANNEAU COMPRENANT UNE COUCHE COMPOSITE POLYMÈRE ET UNE COUCHE DE RENFORT*

(73) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bruno Paul Louis, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 17168881.5 / 3 243 653
11728282.2 / 2 588 311

B32B 21/10 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 23/04 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 23/08 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 23/20 → (51) ***C08L 29/14***

B32B 25/00 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 25/02 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 25/06 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 25/08 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 25/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/10 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 25/20 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/00 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 27/00 → (51) ***E01F 9/512***

B32B 27/04 → (51) ***A01N 53/00***

B32B 27/06 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 27/06 → (51) ***C08L 29/14***

---

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 558 674 B1**
B32B 27/20 ***B32B 27/30***
B29C 48/00 ***B29C 48/21***
(25) En (26) En
(21) 17816791.2 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082806 14.12.2017
(87) WO 2018/114589 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205979
(54)
- *THERMOFORMBARE EXTRUDIERTE FOLIE GRANITWIRKUNG*
- *A THERMOFORMABLE EXTRUDED SHEET WITH GRANITE EFFECT*
- *FEUILLE EXTRUDÉE THERMOFORMABLE À EFFET GRANIT*

(73) Athlone Extrusions Limited, Grace Road, Athlone, County Westmeath, IE
(72) HALLINAN, Mark, Clara County Offaly R35 XT62, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

B32B 27/08 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/08 → (51) ***C08G 18/54***

B32B 27/08 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/12 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***H01B 1/22***

B32B 27/18 → (51) ***A01N 53/00***

B32B 27/18 → (51) ***E01F 9/512***

B32B 27/18 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 15/088***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/22 → (51) ***C01B 32/194***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/26 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***B32B 27/28*** (11) **3 495 139 B1**
C08J 7/04 ***H01L 23/36***
H01L 23/373
(25) Ja (26) En
(21) 17836707.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/025348 12.07.2017
(87) WO 2018/025600 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154228
(54) • *WÄRMELEITENDE SILIKONKAUTSCHUK-VERBUNDFOLIE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE RUBBER COMPOSITE SHEET*
• *FEUILLE COMPOSITE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ENDO, Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
TANAKA, Yuki, Annaka-shi Gunma 379-0127, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***C01B 32/194***

B32B 27/28 → (51) ***E01F 9/512***

B32B 27/28 → (51) ***H01B 3/30***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***C01B 32/194***

B32B 27/30 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 27/30 → (51) ***G02B 5/30***

B32B 27/30 → (51) ***H01B 1/22***

B32B 27/32 → (51) ***A61B 50/36***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***D06F 35/00***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 15/088***

B32B 27/34 → (51) ***C09K 5/06***

B32B 27/36 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 7/06***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 21/00***

B32B 27/40 → (51) ***A47G 23/06***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 7/02***

(51) ***B32B 37/00*** (11) **3 186 082 B1**
B32B 38/10 ***H01L 51/00***
H01G 4/30
(25) En (26) En
(21) 15774738.7 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046990 26.08.2015
(87) WO 2016/033211 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201462042481 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE ELEKTRISCHE LAMINIERUNGSTRANSFERFOLIEN*
• *ELECTRICAL MULTILAYER LAMINATION TRANSFER FILMS*
• *FILMS DE TRANSFERT DE STRATIFICATION MULTICOUCHE ÉLECTRIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WOLK, Martin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FREE, Michael Benton, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COLLIER, Terry O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MA, Xiaohua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 37/04 → (51) ***B21D 22/02***

B32B 38/10 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 38/12 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 38/18 → (51) ***B21D 22/02***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 30/00***

B33Y 10/00 → (51) ***C04B 35/488***

(51) ***B33Y 30/00*** (11) **3 554 836 B1**
B33Y 10/00 ***B29C 64/10***
B29C 64/112 ***B29C 64/153***
B29C 64/165 ***B29C 64/214***
B29C 64/171 ***B29C 64/259***
B29C 64/209 ***B29C 64/241***
B29C 64/321 ***B29C 64/277***
B29C 64/295 ***B29C 64/268***
B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 16825612.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2016/066353 13.12.2016
(87) WO 2018/111240 2018/25 21.06.2018
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ROTIERENDEM SILO*
• *ROTARY SILO ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AVEC UN SILO ROTATIF*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) CRUMP, Sydney, Wayzata, MN 55391, US
CRUMP, S., Scott, Wayzata, MN 55391, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/129***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/135***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B24B 1/04***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/165***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 70/00 → (51) ***C08J 3/12***

B33Y 80/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 67/00***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 22/00 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** (11) **2 468 508 B1**
H04N 1/60 ***H04N 1/54***
B41F 22/00 ***B41F 35/00***
G01N 21/25 ***G01N 21/88***
G01N 21/84 ***G01N 21/89***
(25) En (26) En
(21) 11193112.7 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 10.12.2010 US 421738 P
07.12.2011 US 201161567933 P
(54) • *Fördervorrichtung mit einer Stützunterlage*
• *Conveying apparatus with a backing support*
• *Appareil de transport doté d'un support de renfort*
(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 6 Hanagar Street Neve Neeman, 45241 Hod Hasharon, IL
(72) Headley, Steven C., Arlington, TX 76017, US
Then, Alan M., Plano, TX 75023, US
Xu, Rui, Plano, TX 75024, US
Rasmussen, Mark, Sulphur Springs, TX 75482, US
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 458 268 B1**
B41F 17/00 ***B41F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 17726476.9 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033527 19.05.2017

(87) WO 2017/201398 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 US 201615159060
(54) • *PRÜFVORRICHTUNG FÜR DEKORIERTE METALLISCHE GETRÄNKEBEHÄLTERKÖRPER*
• *DECORATED METALLIC BEVERAGE CONTAINER BODY INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'INSPECTION POUR RÉCIPIENT DÉCORÉ MÉTALLIQUE POUR BOISSONS*
(73) Rexam Beverage Can Company, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021, US
(72) LEITZEN, Douglas, Marengo Illinois 60152, US
PEREZ, Robert P., Gurnee Illinois 60031, US
SLUIS, James E., III, Oak Forest Illinois 60452, US
KITOWSKI, Thomas, Antioch Illinois 60002, US
BAUNE, Eric D., Algonquin Illinois 60102, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B41F 35/00 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41J 2/01*** ***H04N 1/46*** ***B41J 2/21*** (11) **2 608 962 B1** ***H04N 1/60*** ***H04N 1/52***
(25) En (26) En
(21) 11819857.1 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2011/068724 12.08.2011
(87) WO 2012/026394 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 JP 2010188754
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIKAWA, Hiromitsu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **3 201 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 15847996.4 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/004780 17.09.2015
(87) WO 2016/051717 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500839
(54) • *DRUCKKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *PRINTHEAD AND INKJET PRINTER*
• *TÊTE D'IMPRESSION ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(72) EDELEN, John Glenn, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
SEMLER, Nicole, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **3 227 118 B1**
(25) En (26) En
(21) 14907289.4 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2014/068074 02.12.2014
(87) WO 2016/089371 2016/23 09.06.2016
(54) • *DRUCKKOPFDÜSENADRESSIERUNG*
• *PRINTHEAD NOZZLE ADDRESSING*
• *ADRESSAGE DE BUSES DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-4239, US
BAKKER, Chris, Corvallis, Oregon 97330-4239, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 495 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 17206271.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *DRUCKKÖPFE MIT LEUCHTDIODEN*
• *PRINT HEADS COMPRISING LIGHT EMITTING DIODES*
• *TÊTES D'IMPRESSION COMPORTANT DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42505 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 529 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784188.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/075108 19.10.2016
(87) WO 2018/072822 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS, THERMISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND HALBLEITERWAFER*
• *METHOD FOR FORMING THERMAL INKJET PRINTHEAD, THERMAL INKJET PRINTHEAD, AND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE, TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE, ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) SCHINA, Paolo, 10100 Torino, IT
BALDI, Silvia, 10010 Samone, IT
DISEGNA, Irma, 10015 Ivrea, IT
PERINI, Miriam, 10015 Ivrea, IT
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/16*** (11) **3 608 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178279.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018150186
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *LIQUID EJECTION HEAD*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) KAKIUCHI, Toru, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
TANAKA, Taiki, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
ITO, Yuichi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41J 2/14 → (51) ***B28B 11/04***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 381 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159138.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017064378
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT TINTENREZEPTOR ZUR AUFNAHME VON TINTE ALS ABFALLFLÜSSIGKEIT*
• *INKJET PRINTER WITH INK RECEPTOR FOR RECEIVING INK AS WASTE LIQUID*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE COMPORTANT UN RÉCEPTEUR D'ENCRE POUR RECEVOIR DE L'ENCRE SOUS FORME DE DÉCHET LIQUIDE*
(73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) KATADA, Yasuhiro, Ibaraki, 305-0818, JP
NISHIYAMA, Akira, Ibaraki, 305-0818, JP
NAKAMURA, Shunta, Ibaraki, 305-0818, JP
TSUJINO, Naoto, Ibaraki, 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/14*** (11) **3 337 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 15910952.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2015/066635 18.12.2015
(87) WO 2017/105487 2017/25 22.06.2017
(54) • *HALTERUNGEN*
• *RETAINERS*
• *ÉLÉMENTS DE RETENUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) WOODLOCK, David, Vancouver Washington 98683, US
MERGEN, Ben, Vancouver Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** ***B41J 2/185*** (11) **3 546 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163494.8 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067579
(54) • *DRUCKER, STEUERUNGSVERFAHREN DES DRUCKERS UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN COMPUTERLESBAREN ANWEISUNGEN*
• *PRINTER, CONTROL METHOD OF PRINTER, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING COMPUTER READABLE INSTRUCTIONS*
• *IMPRIMANTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT DES INSTRUCTIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRES*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) SHIMIZU, Seiji, Aichi-ken,, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B41J 2/185 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 2/32*** ***B41J 11/04*** (11) **3 562 679 B1** ***B41J 11/20***
(25) En (26) En
(21) 17835915.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/068871 29.12.2017
(87) WO 2018/126091 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440586 P
(54) • *TANGENTIALER EINSTELLMECHANISMUS FÜR EINEN DRUCKKOPF*
• *PRINTHEAD TANGENT ADJUSTMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE DE TANGENTE DE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH 44060, US
(72) BLAUVELT, Joshua, Erin New York 14838, US
WARD, Donald, Sayre Pennsylvania 18840, US
WHEELER, Jason, Sayre Pennsylvania 18840, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 2/32 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

B41J 3/28 → (51) ***B41J 3/36***

(51) ***B41J 3/36*** ***B41J 3/28*** ***B41J 3/407*** (11) **3 272 540 B1** ***B41J 3/54***
(25) En (26) En
(21) 16180161.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *TRAGBARER DRUCKER*
• *HANDHELD PRINTER*
• *IMPRIMANTE PORTATIVE*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) VENTERS, Russell, Byfleet KT14 7FG, GB
JANSON, Olaf, 33803 Steinhagen, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 3/407 → (51) ***B29C 67/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 3/36***

B41J 3/407 → (51) ***G03F 7/20***

B41J 3/54 → (51) ***B41J 3/36***

(51) ***B41J 11/00*** ***B65H 1/04*** ***B65H 1/26*** (11) **3 337 668 B1** ***B65H 7/04*** ***B41J 13/10***
(25) En (26) En
(21) 15909958.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) US 2015/064078 04.12.2015
(87) WO 2017/095446 2017/23 08.06.2017
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *INDICATOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF INDICATEUR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) MILES, Michael Duffield, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B41J 11/00 → (51) ***G03F 7/20***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 11/20 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 13/10 → (51) ***B41J 11/00***

B41M 3/06 → (51) ***B42D 25/36***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/36***

B41M 5/00 → (51) ***B32B 7/06***

(51) ***B41N 1/00*** ***G03F 7/36*** (11) **3 033 236 B1** B29C 35/08
(25) En (26) En
(21) 14836000.1 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050499 11.08.2014
(87) WO 2015/023571 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201313965537
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON FLEXODRUCKELEMENTEN*
• *APPARATUS FOR THERMAL PROCESSING OF FLEXOGRAPHIC PRINTING ELEMENTS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE D'ÉLÉMENTS D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
(73) Macdermid Graphics Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
(72) GOTSICK, Timothy, Acworth, GA 30101, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B42C 1/00 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 13/00 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/00 → (51) ***G02B 27/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/30 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/324*** (11) **3 370 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 16791309.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/001771 25.10.2016
(87) WO 2017/076489 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 CN 201520879638 U
(54) • *TRANSAKTIONSKARTE MIT 3D-DRUCKGRAFIKOBERFLÄCHE*
• *A TRANSACTION CARD WITH 3D PRINTING GRAPHIC SURFACE*
• *CARTE DE TRANSACTION À SURFACE GRAPHIQUE D'IMPRESSION 3D*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GAO, Junjie, Huangshi City Hubei Province, CN
FANG, Chen, Huangshi City Hubei Province, CN
ZENG, Teng, Huangshi City Hubei Province, CN

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/324 → (51) ***G02B 3/00***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/342 → (51) ***G02B 3/00***

B42D 25/342 → (51) ***G02B 27/00***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/41***

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/351*** ***B41M 3/06*** (11) **3 496 953 B1** ***B42D 25/324*** ***B41M 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17758697.1 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046955 15.08.2017
(87) WO 2018/035126 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 US 201662374961 P
(54) • *ANTI-ERNTEFÄHIGES SICHERHEITSMERKMAL*
• *ANTI-HARVESTABLE SECURITY FEATURE*
• *CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ ANTIRÉCOLTE*
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) BLEIMAN, Benjamin E., Cumming, GA 30040, US
GOSNELL, Jonathan D., Cumming, GA 30041, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20213889.7

(51) ***B42D 25/369*** (11) **3 578 381 B1**
B42D 25/387
(25) De (26) De
(21) 19000275.8 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 DE 102018004438
(54) • *SICHERHEITSELEMENT ZUR ABSICHERUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *SECURITY ELEMENT FOR SECURING VALUABLE DOCUMENTS*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE SÉCURISER DES DOCUMENTS DE VALEUR*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE

B42D 25/373 → (51) ***G02B 3/00***

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/369***

(51) ***B42D 25/41*** (11) **3 339 050 B1**
B42D 25/435 ***B42D 25/45***
B42D 25/24 ***B42D 25/382***
B42D 25/305 ***B42D 25/355***
B42D 13/00 ***B42C 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17206274.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125230
(54) • *LASCHE, DATENSEITE, BUCHBLOCK UND BUCHARTIGES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *TAB, DATA PAGE, BOOK BLOCK AND BOOK-TYPE DOCUMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
• *LANGUETTE, PAGE DE DONNÉES, BLOC DE LIVRE, DOCUMENT DE TYPE LIVRE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin, DE
Okroj, Thomas, 10787 Berlin, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/46 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B42D 25/475*** (11) **3 543 033 B1**
B65H 35/04
(25) De (26) De
(21) 19162425.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 DE 102018106501
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFEKTIONIERUNG VON DRUCKTRÄGERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSEMBLING PRINTING MEDIA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFECTION DE SUPPORTS D'IMPRESSION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KIRSCHBAUER, Josef Michel, 93476 Blaibach, DE
GOEDECKE, Alexander, 93170 Bernhardswald - Pettenreuth, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***B43K 23/08*** (11) **3 080 687 B1**
G06F 3/039
(25) Fr (26) Fr
(21) 14825419.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/053255 10.12.2014
(87) WO 2015/086992 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 FR 1362375
(54) • *MANUELLE VORRICHTUNG UND MULTIFUNKTIONSANORDNUNG*
• *MANUAL DEVICE AND MULTIFUNCTIONAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF MANUEL ET ENSEMBLE MULTIFONCTIONNEL*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) BEZ, Arnaud, F-92380 Garches, FR
BOISDEVESYS, David, F-94200 Vitry sur Seine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B44B 5/02 → (51) ***B29C 35/02***

(51) ***B44D 3/08*** (11) **3 492 181 B1**
B44D 3/12 ***B05C 11/115***
(25) Zh (26) En
(21) 17833527.9 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/094255 25.07.2017
(87) WO 2018/019224 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 CN 201610598476
(54) • *UMRÜHRDECKEL FÜR VERSCHIEDENE FARBTOPFÖFFNUNGEN*
• *AGITATOR LID SUITABLE FOR DIFFERENT PAINT POT OPENINGS*
• *COUVERCLE D'AGITATEUR APPROPRIÉ POUR DIFFÉRENTES OUVERTURES DE POT DE PEINTURE*
(73) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd, Feilong Road, Xingyang City, Henan 450121, CN
(72) ZUO, Hanlu, Xingyang Henan 450121, CN
YU, Yiyang, Xingyang Henan 450121, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B44D 3/12 → (51) ***B44D 3/08***

B44F 1/02 → (51) ***G02B 3/00***

B44F 1/06 → (51) ***G02B 27/00***

B44F 1/10 → (51) ***G02B 3/00***

B44F 1/10 → (51) ***G02B 27/00***

B60B 5/02 → (51) ***B60C 19/00***

(51) ***B60B 11/02*** (11) **3 162 590 B1**
(25) De (26) De
(21) 16194779.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015118196
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINER ZUSATZRADFELGE MIT EINER FAHRZEUGRADFELGE*
• *DEVICE FOR THE DETACHABLE CONNECTION OF AN ADDITIONAL WHEEL RIM WITH A VEHICLE WHEEL RIM*
• *DISPOSITIF DE LIAISON AMOVIBLE D'UNE JANTE SUPPLÉMENTAIRE AVEC UNE JANTE DE VÉHICULE*
(73) Kock und Sohn Räder GmbH, Höfener Straße 1 + 3, 48496 Hopsten-Schale, DE
(72) Kock, Manfred, 48496 Hopsten-Schale, DE
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

B60B 19/14 → (51) ***B62B 3/00***

B60B 21/12 → (51) ***B60C 19/00***

B60B 33/08 → (51) ***B62B 3/00***

(51) ***B60B 35/12*** (11) **3 227 123 B1**
B60B 35/16 ***B60B 35/14***
(25) It (26) En
(21) 15825823.6 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059368 04.12.2015
(87) WO 2016/088096 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 IT TO20141012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HINTERACHSE EINES FAHRZEUGS UND DAMIT HERGESTELLTE HINTERACHSE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A REAR AXLE OF A VEHICLE AND REAR AXLE OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ESSIEU ARRIÈRE D'UN VÉHICULE ET ESSIEU ARRIÈRE OBTENU*
(73) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
(72) ROSSIA, Giorgio, I-10141 Torino, IT
(74) Fiume, Orazio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60B 35/14 → (51) ***A01F 12/44***

B60B 35/14 → (51) ***B60B 35/12***

B60B 35/16 → (51) ***B60B 35/12***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 381 713 B1**
C08L 9/06 ***C08L 7/00***
C08L 47/00 ***C08L 57/02***
(25) En (26) En
(21) 18159422.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071271
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
IKEDA, Keiji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08L 9/00***

B60C 9/00 → (51) ***D02G 3/48***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 711 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 20162925.0 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019054347
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MOTO*
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) OTANI, Masafumi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 11/01 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 206 893 B1**
B60C 11/12 B60C 11/01
(25) En (26) En
(21) 15787379.5 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055747 15.10.2015
(87) WO 2016/061358 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 US 201462065354 P
(54) • *VERBESSERTE REIFENLAUFFLÄCHE MIT LAMELLE*
• *IMPROVED TIRE TREAD WITH SIPE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AMÉLIORÉE AVEC LAMELLE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAWSON, Robert Cecil, Greenville, South Carolina 29605, US
KOSE, Sadi, Greenville, South Carolina 29605, US
CHECK, Phillip, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 20216790.4

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 621 822 B1**
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
(25) De (26) De
(21) 18707871.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/053989 19.02.2018
(87) WO 2018/206166 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 DE 102017207811
(54) • *LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *TREAD PROFILE OF A VEHICLE TIRE*
• *PROFIL DE BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
NETTE, Daniel, 30890 Barsinghausen, DE
ROEGER, Bernhard, 30165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/12***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/04 → (51) ***B60C 11/13***

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 551 477 B1**
(25) De (26) De
(21) 17783501.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/076042 12.10.2017
(87) WO 2018/103925 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 DE 102016224370
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TIRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRINGS, Stefan, 31547 Rehburg-Loccum, DE
SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 611 039 B1**
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 19191617.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153647
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HAGIHARA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
AMEMIYA, Taiichiro, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
OSAWA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/12*** (11) **3 689 643 B1**
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 20152091.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019011513
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) HAMAOKA, Kanako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B29D 30/06***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 519 208 B1**
B60C 11/03 ***B60C 11/01***
(25) De (26) De
(21) 17734725.9 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/066418 03.07.2017
(87) WO 2018/059759 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016219017
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
CHONG-SHI-AI, Jenny, 52100 Kuala Lumpur, MY
BAPTISTA, Diogo, 30159 Hannover, DE
BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 621 826 B1**
B60C 11/04 ***B60C 11/03***
(25) De (26) De
(21) 18709293.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2018/054721 27.02.2018
(87) WO 2018/206175 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 DE 102017208010
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) OCANA AMEZCUA, Jesus, 30167 Hannover, DE
LUTZ, André, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 519 210 B1**
B60C 13/02
(25) De (26) De
(21) 17737755.3 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/066413 03.07.2017
(87) WO 2018/059758 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016218487
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) RITTWEGER, Stefan, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 13/02*** (11) **3 450 218 B1**
B60C 15/024
(25) De (26) De
(21) 18174468.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019

(30) 31.08.2017 DE 102017215267
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Andraczek, Gerald, 30823 Garbsen, DE
Brandau, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
Arnold, Steffen, 31789 Hameln, DE
Muth, Joachim, 31556 Wölpinghausen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/02 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 15/024 → (51) ***B60C 13/02***

---

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 632 708 B1**
B60C 19/00
(25) En (26) En
(21) 19200406.7 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188133
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) HOSOMI, Kazumasa, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 272 557 B1**
B29C 44/12 ***B60B 5/02***
B60B 21/12
(25) De (26) De
(21) 17172109.5 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016213466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEISOLATIONSSCHICHT AUF EINER REIFENFELGE UND AUF DIESE WEISE ERHALTENE REIFENFELGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEAT INSULATION LAYER ON A WHEEL RIM AND WHEEL RIM OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE SUR UNE JANTE ET JANTE DE ROUE AINSI OBTENUE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Kleffmann, Jens, 30453 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 401 128 B1**
B60C 23/04
(25) En (26) En
(21) 18157882.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 11.05.2017 KR 20170058736
(54) • *REIFEN MIT KONTAKTLADENDEM SELBSTENERGIEERZEUGUNGSMODUL*
• *TIRE INCLUDING CONTACT CHARGING TYPE SELF-POWER GENERATION MODULE*
• *PNEU COMPRENANT UN MODULE DE GÉNÉRATION AUTOALIMENTÉ DE TYPE DE CHARGE DE CONTACT*
(73) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
(72) SO, Soon Hong, Daejeon 34119, KR
KIM, Jeong Heon, Daejeon 34090, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B60C 19/00*** (11) **3 632 712 B1**
B60C 5/14 B60C 9/02
B60C 15/00
(25) En (26) En
(21) 19200584.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 03.10.2018 JP 2018188128
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) Nagayoshi, Hiraku, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60C 19/00 → (51) ***B60C 15/06***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 19/00***

B60D 1/01 → (51) ***B60D 1/36***

---

(51) ***B60D 1/06*** (11) **3 360 703 B1**
B60D 1/54 ***B60D 1/62***
(25) De (26) De
(21) 18154409.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 08.02.2017 DE 102017102504
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *TRAILER COUPLING*
• *ATTELAGE*
(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60D 1/36*** (11) **3 676 111 B1**
B60D 1/01 ***B60D 1/62***
B60W 40/00
(25) De (26) De
(21) 18765372.0 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/072841 24.08.2018
(87) WO 2019/042874 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017119969
(54) • *ANHÄNGER-STEUERVORRICHTUNG ZUM MONTIEREN AN EINEM ANHÄNGER*
• *TRAILER CONTROLLER FOR ASSEMBLING ON A TRAILER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE REMORQUE CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ SUR UNE REMORQUE*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60D 1/54 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/56 → (51) ***B62D 25/20***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/06***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/36***

---

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 615 356 B1**
(25) De (26) De
(21) 18715577.5 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/057689 27.03.2018
(87) WO 2018/197132 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207166
(54) • *VIERPUNKTLENKER*
• *FOUR-POINT LINK*
• *BRAS DE SUSPENSION ARTICULÉ EN QUATRE POINTS*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE
MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE
BAUER, Philipp, 88097 Eriskirch, DE
BÜRGMANN, Manfred, 88213 Ravensburg, DE
NIEKE, Patricia, 01307 Dresden, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B60G 11/04*** (11) **3 625 068 B1**
B60G 11/107 ***F16F 1/368***
(25) En (26) En
(21) 17739687.6 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) IB 2017/000803 15.05.2017
(87) WO 2018/211302 2018/47 22.11.2018
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGACHSE*
• *A SUSPENSION SYSTEM OF A VEHICLE AXLE*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION DESTINÉ À UN ESSIEU DE VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) HERVE, Michel, 69007 Lyon, FR
BRUN, Stéphane, 71300 Montceau les Mines, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

B60G 11/107 → (51) ***B60G 11/04***

---

(51) ***B60G 17/019*** (11) **3 500 445 B1**
B60Q 1/10 ***G01P 15/08***
B60Q 1/12
(25) De (26) De
(21) 17762050.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/067979 17.07.2017
(87) WO 2018/033321 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 DE 102016215418
05.05.2017 DE 102017207559
(54) • *HÖHENSTANDMESSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEIGHT MEASURING DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE HAUTEUR POUR UN VÉHICULE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STRATMANN, Julian, 49324 Melle, DE
MÜNCH, Eckehard, 32257 Bünde, DE
BÄUMER, Florian, 49492 Westerkappeln, DE
FRYE, Hermann, 49086 Osnabrueck, DE
HOLTHEIDE, Josef, 49434 Neuenkirchen, DE
ASSMANN, Henner, 32139 Spenge, DE
HAGEMES, Joerg, 49086 Osnabrueck, DE
KALLASS, Felix, 49084 Osnabrück, DE
KLANK, Michael, 49084 Osnabrück, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 317 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724086.0 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/061613 23.05.2016
(87) WO 2016/188969 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015108316
(54) • *MODUL FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG UND/ODER KLIMATISIERUNG EINES FAHRGASTRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MODULE FOR HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING OF A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION D'UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) LÜER, Armin, 96476 Bad Rodach, DE
HROMADKA, Tomas, 96476 Bad Rodach, DE
STRATHENKE, Oliver, 96476 Bad Rodach, DE
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) ***B61D 27/00***

---

(51) ***B60H 1/32*** (11) **3 658 396 B1**
D04H 1/407
(25) De (26) De
(21) 18803605.7 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) EP 2018/080774 09.11.2018
(87) WO 2019/092183 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126281
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGINNENRÄUME*
• *COOLING DEVICE FOR VEHICLE INTERIORS*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR HABITACLES DE VÉHICULES*
(73) pervormance international GmbH, Mühlsteige 13, 89075 Ulm, DE
(72) RENNER, Gabriele, 89275 Elchingen, DE
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60H 1/32 → (51) ***B61D 27/00***

B60H 1/32 → (51) ***C09K 5/04***

B60H 1/32 → (51) ***F25D 17/06***

B60J 1/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 1/18 → (51) ***B32B 17/10***

B60J 1/20 → (51) ***B60J 7/00***

B60J 5/04 → (51) ***E05B 79/06***

B60J 5/04 → (51) ***E05F 15/60***

---

(51) ***B60J 5/06*** (11) **3 339 069 B1**
B60J 7/06
(25) NI (26) En
(21) 17210397.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 BE 201605963
(54) • *PLANENFALTHILFSMITTEL UND KONSTRUKTION ZUM AUFHÄNGEN DER PLANE*
• *FOLDING SUPPORT FOR FOLDING A TARPAULIN AND CONSTRUCTION FOR SUSPENDING THE TARPAULIN*
• *SUPPORT PLIANT POUR PLIER UNE BÂCHE ET CONSTRUCTION POUR SUSPENDRE LA BÂCHE*
(73) Versus-Invest, Nijverheidslaan 1527A, 3660 Oudsbergen, BE
(72) ROGIERS, Erik, 3850 Kozen, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B60J 5/12 → (51) ***E05D 15/06***

---

(51) ***B60J 7/00*** (11) **3 017 985 B1**
B60J 1/20
(25) En (26) En
(21) 14192001.7 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(54) • *Sonnenschutzvorrichtung und dazugehöriger flexibler Sonnenschutz*
• *Sunshade assembly and respective flexible sunscreen*
• *Ensemble de pare-soleil et écran solaire souple*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Maasheseweg 83, 5804 AB Venray, NL
(72) Munsters, Paulus Johannes Wilhelmus, 5404 KM Uden, NL
Keller, Dave, Ortonville, MI 48462, US
Nabuurs, Martinus Wilhelmus Maria, 5825 JT Overloon, NL
Manders, Peter Christiaan Leonardus Johannes, 5961 GN Horst, NL
Rikkert, Robert, 5674 VS Nuenen, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B60J 7/043*** (11) **3 552 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 18167044.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *SONNENDACH SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT ROTIERENDEM SCHLITTEN*
• *SUNROOF SYSTEM FOR A VEHICLE WITH ROTATING DRIVE SLIDE*
• *SYSTÈME DE TOIT OUVRANT POUR UN VÉHICULE AVEC GLISSIÈRE D'ENTRAÎNEMENT ROTATIVE*
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland, NL
Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR Merselo, NL
Geurts, Ruud, 5988 HA Helden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***B60J 7/06*** (11) **3 524 457 B1**
B60J 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156279.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851192
(54) • *LASTKRAFTWAGEN MIT KIPPERAUFBAU, UND ABDECKVORRICHTUNG, MIT DER EIN SOLCHER LKW AUSGERÜSTET IST*
• *DUMPER TRUCK AND SHEETING DEVICE FITTED ON SUCH A TRUCK*
• *CAMION A BENNE BASCULANTE ET DISPOSITIF DE BACHAGE EQUIPANT UN TEL CAMION*
(73) Charier, 87-89 rue Louis Pasteur, 44550 Montoir de Bretagne, FR
(72) BAERST, Bruno, 44118 LA CHEVROLIERE, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60J 7/06 → (51) ***B60J 5/06***

B60J 7/08 → (51) ***B60J 7/06***

---

(51) ***B60J 7/12*** (11) **3 511 183 B1**
B60J 7/14 ***B60J 7/20***
(25) De (26) De
(21) 18214446.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 30.12.2017 DE 102017012149
(54) • *VORRICHTUNG EINES CABRIOLETFAHRZEUGS MIT EINEM VERLAGERBAREN ELEMENT*
• *DEVICE FOR A CONVERTIBLE VEHICLE WITH A MOVABLE ELEMENT*
• *DISPOSITIF D'UN VÉHICULE CABRIOLET DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DÉPLAÇABLE*
(73) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
(72) Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück, DE
Hollenbeck, Sven, 49492 Westerkappeln, DE
Cömlek, Erol, 32545 Bad Oeynhausen, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60J 7/14 → (51) ***B60J 7/12***

B60J 7/20 → (51) ***B60J 7/12***

B60K 1/00 → (51) ***B62D 25/08***

B60K 1/00 → (51) ***E05F 15/60***

B60K 5/04 → (51) ***B62D 25/08***

B60K 5/12 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B60K 6/387*** (11) **3 606 781 B1**
B60K 6/48 ***B60W 10/02***
B60W 10/06 ***B60W 20/40***
F16D 11/00 ***F16D 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18715515.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/056917 20.03.2018
(87) WO 2018/184826 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205942
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINER KUPPLUNGSEINRICHTUNG, ANTRIEBSSYSTEM MIT DIESER ANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ANTRIEBSYSTEMS*
• *DRIVE APPARATUS HAVING A CLUTCH DEVICE, DRIVE SYSTEM HAVING SAID DRIVE APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING THE DRIVE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF D'EMBRAYAGE, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT CE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER CE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JUNG, Thomas, 80999 Muenchen, DE
KOBLER, Sebastian, 80801 München, DE
HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/02***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 17/04***

B60K 7/00 → (51) ***E05F 15/60***

B60K 7/00 → (51) ***F02B 67/00***

B60K 7/00 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***B60K 17/04*** (11) **3 393 837 B1**
F16C 33/58 ***B60K 7/00***
B60K 17/14
(25) En (26) En
(21) 15911462.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) SE 2015/051388 22.12.2015
(87) WO 2017/111674 2017/26 29.06.2017
(54) • *RADNABENEINHEIT*
• *A WHEEL HUB UNIT*
• *UNITÉ DE MOYEU DE ROUE*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, SE
ANDERSSON, Thomas, 632 39 Eskilstuna, SE
ÅKERBLOM, Mats, 635 06 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 17/14 → (51) ***B60K 17/04***

B60K 17/22 → (51) ***F16C 27/06***

B60K 17/24 → (51) ***F16C 27/06***

B60K 23/02 → (51) ***F02B 67/00***

(51) ***B60K 23/04*** (11) **2 832 576 B1**
(25) En (26) En
(21) 14178610.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 30.07.2013 US 201313953792
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Differentialsperre*
• *Method of controlling a differential lock*
• *Procédé de commande d'un système de verrouillage de différentiel*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Dean, Simon, Troy, MI 48084, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

B60K 28/02 → (51) ***G06Q 10/06***

B60K 28/02 → (51) ***G07C 5/08***

B60K 28/16 → (51) ***B60T 8/175***

B60K 31/02 → (51) ***B60T 8/175***

B60L 1/00 → (51) ***B60L 50/60***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 074 267 B1**
G01R 31/36 ***H01M 10/44***
H02J 7/02 ***B60L 53/14***
B60L 55/00 ***B60L 58/14***
B60L 58/16 ***G01R 31/382***
(25) De (26) De
(21) 14802874.9 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075408 24.11.2014
(87) WO 2015/078813 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 AT 507862013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A TRACTION BATTERY OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) KLAPPER, Ulrich, A-6830 Rankweil, AT
JANKE, Oliver, 91334 Hemhofen, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60L 3/00 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 15/42***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 3/00 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***B60L 5/00*** (11) **2 624 413 B1**
B60M 7/00 ***H01M 10/46***
H02J 7/00 ***B60L 3/00***
H01M 10/44 ***H02J 5/00***
H02J 7/02 ***H01M 10/42***
H02J 50/10 ***H02J 50/90***
H02J 50/80 ***B60L 53/65***
B60L 53/126
(25) Ja (26) En
(21) 11828467.8 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/005543 30.09.2011
(87) WO 2012/042902 2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 JP 2010223759
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG SOWIE ELEKTROFAHRZEUG UND IN DIESEM SYSTEM VERWENDETE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRIC AUTOMOBILE, AND ELECTRIC AUTOMOBILE AND POWER SUPPLY DEVICE USED IN SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉLECTRICITÉ POUR AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE, AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE UTILISÉ DANS LEDIT SYSTÈME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAWASAKI, Akihisa, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60L 8/00 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/60***

(51) ***B60L 15/42*** (11) **3 517 349 B1**
B60L 3/00 ***B61L 15/00***
B61L 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 16916800.2 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) JP 2016/078043 23.09.2016
(87) WO 2018/055732 2018/13 29.03.2018
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZENTRALE VORRICHTUNG, ZUGINFORMATIONVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGINFORMATIONVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, CENTRAL DEVICE, TRAIN INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, AND TRAIN INFORMATION MANAGEMENT METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF CENTRAL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS DE TRAIN*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Ryoichi, Tokyo 100-8310, JP
HIRATA, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP
IKEJIMA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, JP
GODA, Hiromi, Tokyo 100-8310, JP
TATSUMI, Shogo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60L 50/52 → (51) ***B60L 50/60***

(51) ***B60L 50/60*** (11) **2 959 349 B1**
B60L 50/52 ***B60L 53/16***
A01D 34/00 ***A01D 75/28***
B60L 1/00 ***B62D 11/00***
B60L 15/20 ***G05D 1/02***
B60L 3/00 ***B60L 8/00***
(25) En (26) En
(21) 13875731.5 (22) 20.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) SE 2013/050141 20.02.2013
(87) WO 2014/129941 2014/35 28.08.2014
(54) • *ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG FÜR VERBESSERTE DREHUNG IN EINER NEIGUNG, SYSTEM MIT DEM ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DEM ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUG*
• *A ROBOTIC WORK TOOL CONFIGURED FOR IMPROVED TURNING IN A SLOPE, A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM, AND A METHOD FOR USE IN THE ROBOTIC WORK TOOL*
• *OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE CONFIGURÉ POUR MIEUX TOURNER DANS UNE PENTE, SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BERGSTRÖM, Jonas, S-570 21 Malmbäck, SE
KLACKENSJÖ, Fredrik, S-571 97 Forserum, SE
MARKUSSON, Olle, S-564 32 Bankeryd, SE

(51) ***B60L 53/00*** (11) **3 508 372 B1**
G06Q 10/02 ***G06Q 10/06***
G06Q 50/06 ***H02J 7/00***
H02J 7/04 ***G06Q 10/08***
H01M 10/44 ***B60L 53/80***
B60L 53/10 ***B60L 58/14***
B60L 58/12 ***B60L 58/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19150584.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 FR 1800023
08.01.2018 CA 2991194
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER LADUNG VON BATTERIEN EINER VIELZAHL VON GERÄTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING THE BATTERY CHARGING OF A PLURALITY OF DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA CHARGE DE BATTERIES D'UNE PLURALITÉ D'APPAREILS*
(73) Powerup, 2 Rue Maryse Bastié, 93600 Aulnay Sous Bois, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PRIOUR, Josselin, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR
DELAILLE, Arnaud, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR
DELAILLE, Benjamin, 93600 AULNAY SOUS BOIS, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

B60L 53/10 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 53/126 → (51) ***B60L 5/00***

B60L 53/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 53/16 → (51) ***B60L 50/60***

B60L 53/20 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/22 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/62 → (51) ***B60L 58/19***

B60L 53/62 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 53/65 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***B60L 53/66*** (11) **3 170 692 B1**
B60M 3/00
(25) De (26) De
(21) 16194497.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 18.11.2015 DE 102015222754
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG WENIGSTENS EINER FAHRZEUGINDIVIDUELLEN ENERGIEMENGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE VEHICLE-SPECIFIC AMOUNT OF ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE QUANTITÉ D'ÉNERGIE INDIVIDUELLE D'UN VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Schmid, Otto, 91341 Röttenbach, DE
Greif, Tomas, 91341 Röttenbach, DE

B60L 53/80 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 55/00 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 58/13 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/14 → (51) ***B60L 53/00***

B60L 58/16 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 58/19*** (11) **3 209 518 B1**
B60L 53/62
(25) De (26) De
(21) 15787942.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) EP 2015/074579 23.10.2015
(87) WO 2016/062850 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014015802
11.11.2014 DE 102014016620
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ENERGY STORAGE DEVICE IN A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) MEITINGER, Karl-Heinz, 80639 München, DE
WEIN, Michael, 92358 Seubersdorf, DE
SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching, DE
STAUBER, Alois, 85053 Ingolstadt, DE
HOFMANN, Reinhard, 85110 Kipfenberg, DE
(74) Neuhausen, Marc-Alexander, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60M 3/00 → (51) ***B60L 53/66***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 328 683 B1**
B60N 2/22 ***B60N 2/225***
B60N 2/90 ***F16D 41/06***
(25) De (26) De
(21) 16751201.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067490 22.07.2016
(87) WO 2017/016996 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 202015103949 U
(54) • *SITZVERSTELLER MIT ZUSATZVERRIEGELUNG*
• *SEAT ADJUSTER WITH ADDITIONAL LOCKING MEANS*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SIÈGE AVEC VERROUILLAGE SUPPLÉMENTAIRE*
(73) Rollax GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 21, 32107 Bad Salzuflen, DE
(72) KUHLMANN, Michael, 33604 Bielefeld, DE
FRANKE, Jörg, 32427 Minden, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

B60N 2/22 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/225 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 431 331 B1**
A44B 11/25
(25) En (26) En
(21) 17001228.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SICHERHEITSGURT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KINDERSITZ*
• *ANCHORING SYSTEM FOR A SAFETY BELT FOR USE WITH A CHILD SAFETY SEAT*
• *SYSTÈME D'ANCRAGE POUR UNE CEINTURE DE SÉCURITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
(72) Schmitz, Michael, 89079 Ulm, DE
Henseler, Richard, 89081 Ulm, DE
Scheffold, Thorsten, 89075 Ulm, DE
Fürstenberg, Michael, 89079 Ulm, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 481 668 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17732954.7 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/066211 29.06.2017
(87) WO 2018/007243 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 FR 1656561
(54) • *KINDERBETT MIT EINEM RAHMEN UND EINER AUSKLEIDUNG*
• *CRADLE FOR A CHILD HAVING A FRAME AND A CLADDING*
• *NACELLE POUR ENFANT PRÉSENTANT UNE ARMATURE ET UNE ENVELOPPE DE REMPLISSAGE*
(73) Dorel France, 9, boulevard du Poitou BP 905, 49309 Cholet Cedex, FR

(72) PORMENTE, Sylvaine, 49610 Juigne Sur Loire, FR
PASQUIER, Nicolas, 49700 Doue La Fontaine, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***B60N 2/30*** (11) **3 409 534 B1**
B60N 2/36 ***B60N 2/42***
(25) En (26) En
(21) 18166777.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 2017107109
(54) • *SITZVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *SEAT LOCK APPARATUS*
• *APPAREIL DE VERROUILLAGE DE SIÈGES*
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) Noguchi, Katsunori, Kanagawa, 231-0813, JP
Kondo, Makoto, Kanagawa, 231-0813, JP
Hirakui, Hidemasa, Kanagawa, 231-0813, JP
Shimada, Junichi, Kanagawa, 231-0813, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/30***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/30***

---

(51) ***B60N 2/427*** (11) **3 580 087 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18706798.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) FR 2018/050288 06.02.2018
(87) WO 2018/146412 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 FR 1751049
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT KIPPBARER RÜCKENLEHNE*
• *VEHICLE SEAT WITH TILTING BACKREST*
• *SIEGE POUR VEHICULE AVEC DOSSIER BASCULANT*
(73) Expliseat, 20 rue Bouvier, 75011 Paris, FR
(72) SAADA, Benjamin Jacob, 75002 Paris, FR
SAILLARD, Nicolas, 33470 Gujan-Mestras, FR
HERMIL, Thibault, 75012 Paris, FR
JACOB, Christophe, 94410 Saint Maurice, FR
TEJEDOR, Vincent, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60N 2/58 → (51) ***B60N 2/70***

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/70***

---

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 159 211 B1**
B60N 2/58
(25) En (26) En
(21) 16195043.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 AU 2015904314
(54) • *VERBESSERTE TEXTILE KLAMMER*
• *AN IMPROVED TEXTILE CLIP*
• *CLIP TEXTILE AMÉLIORÉ*
(73) Fastmount Limited, 1 Ngatira Road Muriwai Beach, 0881 Waimauku, NZ
(72) GREGORY, John Kelly, Waimauku 0881, NZ
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

---

(51) ***B60N 2/70*** (11) **3 225 459 B1**
B60N 2/68
(25) En (26) En
(21) 17161333.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605554
(54) • *SITZLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEAT BACK FOR VEHICLE*
• *DOSSIER DE SIÈGE POUR VÉHICULE*
(73) MIRUS Aircraft Seating Ltd., 22-30 Ironside Way, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB
(72) HALL, Phil, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB
McGuire, Ben, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60N 2/70 → (51) ***B64D 11/06***

---

(51) ***B60N 2/75*** (11) **3 294 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724549.7 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031266 06.05.2016
(87) WO 2016/182927 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159435 P
(54) • *SCHIENENROLLENVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGARMLEHNEN*
• *AIRCRAFT ARMREST RAIL ROLLER LINKAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT À GALETS DE RAIL D'ACCOUDOIR D'AÉRONEF*
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) SAGARE, Rahul, R., Pembroke Pines, FL 33025, US
HAMES, Sean, Weston, FL 33332, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/16***

---

(51) ***B60P 1/04*** (11) **3 437 925 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891893.6 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/060548 30.03.2016
(87) WO 2017/168661 2017/40 05.10.2017
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG*
• *TRANSPORTATION VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) FUSHIKI, Michio, "deceased", JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

B60P 1/04 → (51) ***E02F 9/20***

---

(51) ***B60P 1/44*** (11) **3 564 071 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000212.1 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 04.05.2018 DE 102018003577
(54) • *BEDIENEINRICHTUNG FÜR EINE HUBLADEBÜHNE*
• *OPERATING DEVICE FOR A LIFTING LOAD PLATFORM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE PLATEFORME DE CHARGEMENT PAR LEVAGE*
(73) Palfinger Tail Lifts GmbH, Fockestraße 53, 27777 Ganderkesee, DE
(72) Bley, Hubert, 49681 Garrel, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B60P 3/077 → (51) ***B61D 45/00***

B60P 3/14 → (51) ***A47F 5/00***

B60P 3/20 → (51) ***F25D 17/06***

B60P 3/40 → (51) ***F03D 13/40***

B60P 3/41 → (51) ***B62D 33/02***

B60P 7/12 → (51) ***B62D 33/02***

B60P 7/13 → (51) ***A47F 5/00***

B60Q 1/00 → (51) ***F21S 41/657***

B60Q 1/08 → (51) ***F21S 41/657***

B60Q 1/10 → (51) ***B60G 17/019***

B60Q 1/12 → (51) ***B60G 17/019***

B60Q 1/34 → (51) ***B62J 6/05***

---

(51) ***B60Q 1/50*** (11) **2 754 584 B1**
B66F 9/075 ***B66F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 13199435.2 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(30) 10.01.2013 DE 102013100200
(54) • *Flurförderzeug mit Warnvorrichtung*
• *Industrial truck with warning device*
• *Chariot de manutention avec dispositif d'alarme*
(73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Rein, Benedikt, 63933 Mönchberg, DE
Bergmann, Frank, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B60R 1/06*** (11) **3 554 892 B1**
B60R 1/12
(25) En (26) En
(21) 17881543.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066576 15.12.2017
(87) WO 2018/112292 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435290 P
(54) • *EINKLAPPBARER AUSSENANZEIGESPIEGEL*
• *FOLD-IN OUTSIDE DISPLAY MIRROR*
• *MIROIR D'AFFICHAGE EXTÉRIEUR PLIABLE*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) BOEHM, Neil J., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/12 → (51) ***B60R 1/06***

B60R 3/02 → (51) ***B61D 23/02***

B60R 5/00 → (51) ***B61D 37/00***

(51) ***B60R 9/042*** (11) **3 615 382 B1**
(25) No (26) En
(21) 18728452.6 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) IB 2018/052886 26.04.2018
(87) WO 2018/198055 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 NO 20170694
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON LASTEN*
• *A DEVICE FOR SUPPORT OF LOADS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHARGES*
(73) HPG AS, Leirfossvegen 5D, 7037 Trondheim, NO
(72) DIMMEN, Helge Åsteson, 7050 Trondheim, NO
JØRGENSEN, Pål Bierman, 7030 Trondheim, NO
TANDBERG, Teo Raanaas, 7052 Trondheim, NO
SEIERTUN, Jens Harald, N-2016 Frogner, NO
RINGDALEN, Martin Gudem, N-7020 Trondheim, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B60R 9/12 → (51) ***B62J 7/04***

B60R 11/00 → (51) ***B60R 11/02***

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 532 343 B1**
B60R 11/00
(25) De (26) De
(21) 16788083.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2016/075832 26.10.2016
(87) WO 2018/077403 2018/18 03.05.2018
(54) • *LÜFTUNGSGITTERHALTERUNG FÜR MOBILES ENDGERÄT*
• *VENTILATION GRID HOLDER FOR A MOBILE TERMINAL*
• *ÉLÉMENT DE RETENUE DE REGISTRE DE VENTILATION POUR TERMINAL MOBILE*
(73) Tecflower AG, Firststrasse 15, 8835 Feusisberg, CH
(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

B60R 11/02 → (51) ***H04R 1/02***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 490 847 B1**
B62D 65/02
(25) En (26) En
(21) 17833158.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CA 2017/050909 28.07.2017
(87) WO 2018/018157 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201662367662 P
(54) • *KAROSSERIEFORMUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES AKZENTSTREIFENS AUF EINE KAROSSERIEFORMUNG*
• *BODY MOLDING AND METHOD OF APPLYING AN ACCENT STRIP TO A BODY MOLDING*
• *MOULAGE DE CARROSSERIE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE BANDE DÉCORATIVE SUR UN MOULAGE DE CARROSSERIE*
(73) Tiercon Corp., 200 Yorkland Blvd Suite 800, Toronto, Ontario M2J 5C1, CA
(72) CAMPBELL, Chris, Toronto Ontario M2J 5C1, CA
CIORANIC, Mihai, Toronto Ontario M2J 5C1, CA
RAFAEL, Jeff, Toronto Ontario M2J 5C1, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60R 13/02 → (51) ***B61D 17/12***

B60R 13/02 → (51) ***H04R 1/02***

B60R 16/02 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 132 979 B1**
B60R 16/02 ***H04L 12/28***
H04L 29/06 ***H04L 12/40***
H04L 29/08
(25) Ja (26) En
(21) 15779570.9 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/001602 23.03.2015
(87) WO 2015/159486 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980821 P
20.02.2015 JP 2015032179
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT FÜR INVALIDITÄTSNACHWEIS UND INVALIDITÄTSNACHWEISVERFAHREN*
• *VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM, INVALIDITY DETECTION ELECTRONIC CONTROL UNIT, AND INVALIDITY DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ DANS UN VÉHICULE, UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'INVALIDITÉ, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INVALIDITÉ*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20209771.3

(51) ***B60R 16/04*** (11) **3 299 224 B1**
H01M 2/10
(25) En (26) En
(21) 16185705.7 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 13.04.2016 TW 105205150 U
(54) • *FAHRRADRAHMEN MIT VERSTECKTEM BATTERIEPACK*
• *BICYCLE FRAME WITH A HIDDEN BATTERY PACK*
• *CADRE DE BICYCLETTE COMPORTANT UN BLOC-BATTERIE CACHÉ*
(73) Astro Engineering Co., Ltd., No. 26-8, Yider S. Road, Changhua City, Changhua Hsien, TW
(72) HU, Shao-Yuan, Changhua City, Changhua Hsien, TW
WANG, Cheng-Lian, Changhua City, Changhua Hsien, TW
CHEN, Chang-Chun, Changhua City, Changhua Hsien, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B60R 19/18 → (51) ***B29C 45/00***

B60R 19/24 → (51) ***B62D 25/20***

B60R 19/26 → (51) ***B62D 25/20***

B60R 19/48 → (51) ***B62D 35/00***

B60R 21/00 → (51) ***G08G 1/16***

B60R 21/013 → (51) ***B60R 22/46***

B60R 21/02 → (51) ***E05D 15/06***

B60R 21/235 → (51) ***A62B 33/00***

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 501 914 B1**
(25) De (26) De
(21) 17209217.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *GURTROLLE MIT ANTRIEBSELEMENT*
• *BELT ROLLER WITH DRIVE ELEMENT*
• *ROULEAU DE RUBAN POURVU D'ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT*
(73) SFS Intec Holding AG, Rosenbergsaustrasse 8, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SCHÖNENBERGER, Markus, 9533 Kirchberg, CH
KUSTER, Hanspeter, 9436 Balgach, CH
BLICKENSTORFER, Florian, 8589 Sitterdorf, CH
HUNGERBÜHLER, Steve, 9400 Rorschach, CH

(51) ***B60R 22/46*** (11) **3 647 127 B1**
B60R 21/013
(25) En (26) En
(21) 19191534.7 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 JP 2018202670
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSICHERHEITSGURT*
• *CONTROL DEVICE FOR VEHICLE SEAT BELT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CEINTURE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NEZAKI, Takuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
HAYAKAWA, Koki, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUGIYAMA, Motoki, Aichi 4800195, JP
KOMENO, Fumihito, Aichi 4800195, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60S 1/04*** (11) **3 415 379 B1**
B60S 1/40
(25) En (26) En
(21) 18178140.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710454006
(54) • *ALARMIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN WISCHER UND EINE WISCHBLATT-ANORDNUNG MIT ALARMIERUNGS-FUNKTION*
• *AN ALARMING SYSTEM FOR A WIPER AND A WIPER BLADE ASSEMBLY WITH ALARMING FUNCTION*
• *SYSTÈME D'ALARME POUR UN ESSUIE-GLACE ET UN ENSEMBLE BALAI D'ESSUIE-GLACE COMPORTANT UNE FONCTION D'ALARME*
(73) Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd., Shanghai Branch 391 Gui Ping Road, 200233 Shanghai, CN
(72) ZHOU, Chengbin, SHANGHAI, Shanghai 200233, CN
CHENG, Xu, SHANGHAI, Shanghai 200233, CN
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Intellectuelle 34 rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 914 464 B1**
B60S 1/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 13795828.6 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FR 2013/052566 28.10.2013
(87) WO 2014/068228 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 FR 1260336
(54) • *WISCHERBLATT MIT EINER DÜSE*
• *WIPER BLADE INCORPORATING A NOZZLE*
• *BALAI D'ESSUIE-GLACE INTEGRANT UN GICLEUR*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) JEUFFE, Gerard, F-78580 Bazemont, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

B60S 1/40 → (51) ***B60S 1/04***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

B60S 5/06 → (51) ***A01D 34/78***

B60S 9/02 → (51) ***B62D 21/20***

B60T 3/00 → (51) ***B61D 45/00***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 8/17 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***B60T 8/175*** (11) **2 885 173 B1**
B60K 28/16 ***B60K 31/02***
B60W 30/14
(25) En (26) En
(21) 13748349.1 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/067076 15.08.2013
(87) WO 2014/027061 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 GB 201214651
11.03.2013 GB 201304312
(54) • *FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE VITESSE DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FAIRGRIVE, Andrew, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KELLY, James, Whitley Coventry Warwickshire CV34LF, GB
WOOLLISCOFT, Daniel, Whitley Coventry Warwickshire CV34LF, GB
(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60T 8/26*** (11) **3 419 874 B1**
B60T 8/40
(25) De (26) De
(21) 17705898.9 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053755 20.02.2017
(87) WO 2017/144399 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016203115
18.01.2017 DE 102017200752
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND BREMSANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES, AND BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ET SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE
GRÖGER, Sascha, 65779 Kelkheim, DE
NEU, Andreas, 76773 Kuhardt, DE
HOFFMANN, Cristiano, 63477 Maintal, DE

B60T 8/32 → (51) ***B60T 13/68***

B60T 8/36 → (51) ***B60T 13/74***

---

(51) ***B60T 8/40*** (11) **3 172 100 B1**
B60T 13/66 ***B60T 13/74***
(25) De (26) De
(21) 15738901.6 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066231 16.07.2015
(87) WO 2016/012331 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 DE 102014214100
06.07.2015 DE 102015212552
(54) • *HYDRAULISCHE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE*
• *HYDRAULIC MOTOR VEHICLE BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
DRUMM, Stefan, 55291 Saulheim, DE
JUNGBECKER, Johann, 55576 Badenheim, DE
LINHOFF, Paul, 61267 Neu-Anspach, DE
ROLL, Georg, 60438 Frankfurt, DE

B60T 8/40 → (51) ***B60T 8/26***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/40***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/74***

---

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 564 082 B1**
(25) En (26) En
(21) 19172178.6 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 PCT/EP2018/061283
(54) • *REDUNDANTES BREMSSYSTEM FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*
• *HEAVY DUTY VEHICLE REDUNDANT BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE REDONDANT POUR VÉHICULES LOURDS*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR
HARRANG, Olivier, 69007 LYON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 600 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 18715524.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056995 20.03.2018
(87) WO 2018/172340 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017002953
24.06.2017 DE 102017005980
(54) • *INTEGRIERTES ANHÄNGERSTEUERMODUL (TCV) MIT EXTERNER ELEKTROPNEUMATISCHER HANDBREMSEINHEIT (EPH)*
• *INTEGRATED TRAILER CONTROL MODULE WITH EXTERNAL ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE UNIT*
• *MODULE INTEGRE POUR REMORQUE AVEC UNITÉ EXTERNE DE FREINAGE DE STATIONNEMENT ELECTRO-PNEUMATIQUE*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Großburgwedel, DE
(74) Schiller, Harald, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 13/68*** (11) **3 626 563 B1**
B60T 8/17 ***B60T 8/32***
B60T 15/04
(25) De (26) De
(21) 18195253.2 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(54) • *STEUERVENTIL, ELEKTRONISCH STEUERBARES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN DES ELEKTRONISCH STEUERBAREN BREMSSYSTEMS*
• *CONTROL VALVE, ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKE SYSTEM AND*

METHOD FOR CONTROLLING THE ELECTRONICALLY CONTROLLABLE BRAKE SYSTEM
- *SOUPAPE DE COMMANDE, SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE FREINAGE À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) COUPPEE, Ulrich, 31863 Coppenbrügge, DE
MÜLLER, Thomas, 30655 Hannover, DE
RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 240 710 B1**
F16D 65/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 15832818.7 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) FR 2015/053767 29.12.2015
(87) WO 2016/108029 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 FR 1463388
(54)
- *LINEARANTRIEB, SCHEIBENBREMSBETÄTIGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTERNEN VERZAHNUNG*
- *LINEAR ACTUATOR, DISC-BRAKE ACTUATOR, METHOD OF MANUFACTURING AN INTERNAL TOOTHSET*
- *ACTIONNEUR LINEAIRE, ACTUATEUR DE FREIN A DISQUE, PROCEDE DE FABRICATION D'UNE DENTURE INTERIEURE*

(73) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) PASQUET, Thierry, 94700 Vincennes, FR
FOURNET, Paul, 95410 Groslay, FR
BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goele, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

---

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 515 774 B1**
B60T 13/66 ***B60T 8/36***
B60T 8/40
(25) De (26) De
(21) 17780636.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073547 19.09.2017
(87) WO 2018/054863 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218094
(54)
- *ELEKTROHYDRAULISCHES KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT*
- *ELECTROHYDRAULIC MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE*
- *APPAREIL ÉLECTRO-HYDRAULIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) FEIGEL, Hans-Jörg, 61191 Rosbach, DE
TARANDEK, Kristijan, 63263 Neu-Isenburg, DE

B60T 13/74 → (51) ***B60T 8/40***

B60T 15/04 → (51) ***B60T 13/68***

---

(51) ***B60W 10/02*** (11) **2 634 054 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/547***
B60W 10/04 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11836174.0 (22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074343 21.10.2011
(87) WO 2012/057040 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010240335
(54)
- *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
- *ELECTRIC VEHICLE CONTROL APPARATUS*
- *APPAREIL DE COMMANDE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HIRATA, Takeshi, Kanagawa 243-0123, JP
TANISHIMA, Kaori, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/04 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/18 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 10/20 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 20/40 → (51) ***B60K 6/387***

B60W 20/40 → (51) ***E05F 15/60***

B60W 30/06 → (51) ***B62D 15/02***

B60W 30/06 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/12 → (51) ***G05D 1/02***

B60W 30/14 → (51) ***B60T 8/175***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 552 897 B1**
B60W 50/10 ***B60W 50/14***
B60W 30/12 ***G08G 1/16***
B60W 50/00
(25) En (26) En
(21) 18210400.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655831 P
28.09.2018 KR 20180116231
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DRIVE OF VEHICLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ENTRAINEMENT D'UN VÉHICULE*

(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Kim, Beom Jun, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Hoi Won, 18280 Gyeonggi-do, KR
Um, Doo Jin, 18280 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dae Young, 18280 Gyeonggi-do, KR
Park, Chan Il, 18280 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, KR
Oh, Dong Eon, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 40/00 → (51) ***B60D 1/36***

---

(51) ***B60W 40/08*** (11) **2 828 135 B1**
B60W 50/08
(25) En (26) En
(21) 13715908.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055790 20.03.2013
(87) WO 2013/139841 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 GB 201205159
(54)
- *STEUERSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PASZKOWICZ, Sebastian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 40/09 → (51) ***G06Q 10/06***

B60W 40/09 → (51) ***G07C 5/00***

B60W 40/09 → (51) ***G07C 5/08***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 40/08***

B60W 50/10 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 60/00 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B61B 1/02*** (11) **3 434 548 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16895390.9 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/059336 24.03.2016
(87) WO 2017/163354 2017/39 28.09.2017
(54)
- *FALLSCHUTZVORRICHTUNG*
- *FALL PREVENTION DEVICE*
- *DISPOSITIF ANTICHUTE*

(73) KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heian cho 2-chome, Tsurumi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) SAKURAI, Ikuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B61B 12/00 → (51) ***B61B 12/06***

---

(51) ***B61B 12/06*** (11) **3 649 029 B1**
B61B 12/00
(25) De (26) De
(21) 18737232.1 (22) 02.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA TN

(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067744 02.07.2018
(87) WO 2019/007870 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 AT 505502017
(54) • *SEILBAHN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEILBAHN*
• *CABLEWAY AND METHOD FOR OPERATING A CABLEWAY*
• *TÉLÉPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TÉLÉPHÉRIQUE*
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) HOFMAYR, Christoph, 6850 Dornbirn, AT
PFEIFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61D 1/06 → (51) ***B61D 13/02***

(51) ***B61D 3/18*** ***B61D 45/00*** (11) **3 395 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168041.6 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(54) • *ACHSSCHENKELBOLZENKONSOLENANORDNUNG*
• *KING PIN CONSOLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CONSOLE DE PIVOT D'ATTELAGE*
(73) Helrom Limited, 5th Floor, One New Change, London EC4M 9AF, GB
(72) LINDE, Peter, 216 22 LIMHAMN, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***B61D 13/02*** ***B61D 27/00*** (11) **3 442 844 B1** ***B61D 1/06***
(25) De (26) De
(21) 17727201.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/063119 31.05.2017
(87) WO 2017/207608 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016209589
(54) • *LUFTVERTEILEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR DISTRIBUTION DEVICE FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RÉPARTITION D'AIR POUR VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HENKEL, Sven, 47829 Krefeld, DE
KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
MUELLER, Tomas, 708 00 Ostrava, CZ

B61D 17/00 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B61D 17/12*** ***B61D 29/00*** (11) **3 573 863 B1** ***B60R 13/02***
(25) De (26) De
(21) 18713808.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/055564 07.03.2018
(87) WO 2018/177703 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DE 102017205497
(54) • *DOPPELSTÖCKIGES FAHRZEUG*
• *TWO-STORY VEHICLE*
• *VÉHICULE À DEUX ÉTAGES*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ROHWERDER, Dirk, 45549 Sprockhövel, DE

(51) ***B61D 19/00*** ***E05B 83/02*** (11) **2 325 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 10192399.3 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 24.11.2009 SK 500872009 U
16.04.2010 SK 500302010 U
(54) • *Mechanismus für die Verriegelung der Seitenwand eines Eisenbahn-Güterwagens*
• *Mechanism for locking the sidewall of a railway freight wagon*
• *Mécanisme pour le verrouillage de la paroi latérale du wagon de marchandises*
(73) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
(72) Hlinka, Jirí, 058 01 Poprad, SK
Macejko, Ján, 053 22 Odorín, Spisská Nová Ves, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

B61D 19/00 → (51) ***A62C 2/10***

(51) ***B61D 23/02*** ***B60R 3/02*** (11) **3 529 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 17808362.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/079113 14.11.2017
(87) WO 2018/108409 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016224917
(54) • *TRITTMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT TRITTMECHANISMUS*
• *STEP MECHANISM FOR A VEHICLE AND VEHICLE HAVING A STEP MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MARCHE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE MARCHE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, DE

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 334 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766516.5 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/071258 09.09.2016
(87) WO 2017/060032 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 DE 102015219157
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE, ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld, DE
BECKER, Susanne, 47802 Krefeld, DE
KEMMERLING, Frank, 41472 Neuss, DE
KIESEL, Michael, 50858 Köln, DE
MEYER, Gerd, 51375 Leverkusen, DE
RUITER, Timothy, 40235 Düsseldorf, DE
TAYLAN, Yüksel, 47551 Bedburg-Hau, DE

(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/32*** (11) **3 562 727 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17826530.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084746 28.12.2017
(87) WO 2018/122334 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 FR 1663532
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON LUFT MIT GESTEUERTER TEMPERATUR AN EINER KABINE EINES LANDFAHRZEUGS UND LANDFAHRZEUG*
• *METHOD FOR SUPPLYING AIR AT A CONTROLLED TEMPERATURE TO A CABIN OF A LAND VEHICLE, AND LAND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE D'UNE CABINE DE VÉHICULE TERRESTRE ET VÉHICULE TERRESTRE*
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) FRANKENBERGER, Annekathrin, 31016 Toulouse, FR
KRAWANJA, Andreas, 1060 Wien, AT
MENGELLE, Thierry, 82170 Pompignan, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

(51) ***B61D 27/00*** ***B60H 1/00*** (11) **3 623 246 B1** ***F24F 13/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19196981.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858316
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTVERTEILUNG*
• *AIR DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DO, Huu-Thi, 17300 ROCHEFORT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) ***B61D 13/02***

B61D 29/00 → (51) ***B61D 17/12***

(51) ***B61D 37/00*** ***B60R 5/00*** (11) **3 380 383 B1**
(25) De (26) De
(21) 16825350.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/081192 15.12.2016
(87) WO 2017/125217 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 102016200824
(54) • *GEPÄCKABLAGEMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LUGGAGE RACK MODULE FOR A VEHICLE*
• *MODULE DE DÉPÔT DE BAGAGES CONÇU POUR UN VÉHICULE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) DEGENER, Alexander, 45899 Gesenkirchen, DE
DENGEL, Yannick, 47259 Duisburg, DE
KOCK, Melvin, 46446 Emmerich, DE
RIEGER, Adrian, 47798 Krefeld, DE
ZIMMER, Matthias, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***B61D 45/00*** (11) **3 581 457 B1**
B60P 3/077 ***B60T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18475502.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 SK 500632018 U
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER RADBLOCK FÜR AUTOTRANSPORTWAGEN*
• *VERTICALLY ADJUSTABLE WHEEL BLOCK FOR CAR-CARRYING RAILWAY WAGONS*
• *BLOC DE ROUE RÉGLABLE VERTICALEMENT POUR TRANSPORT ROUTIER DE WAGONS DE CHEMIN DE FER*
(73) Tatravagónka, a.s., Stefánikova 887/53, 058 01 Poprad, SK
(72) SLEBODNÍK, Vladimír, 05322 Odorín, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK

B61D 45/00 → (51) ***B61D 3/18***

(51) ***B61G 1/32*** (11) **3 330 155 B1**
B61G 5/02 ***F16C 11/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16829847.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2016/091904 27.07.2016
(87) WO 2017/016482 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 CN 201510455475
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG UND STECKVERBINDER DAFÜR*
• *RAILWAY VEHICLE AND JOINT CONNECTOR THEREOF*
• *VÉHICULE DE CHEMIN DE FER ET RACCORD D'ARTICULATION DE CELUI-CI*
(73) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
(72) WANG, Xiaolong, Qiqihar Heilongjiang 161002, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B61G 5/02 → (51) ***B61G 1/32***

(51) ***B61G 11/16*** (11) **3 184 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003664.8 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *ENERGIEABLEITENDE VORRICHTUNG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN WAGENS EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN WAGEN MIT EINEM ZWEITEN WAGEN DES FAHRZEUGS MIT MEHREREN WAGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY DISSIPATING DEVICE, CONNECTION DEVICE SUITABLE TO CONNECT A FIRST CAR OF A MULTI-CAR VEHICLE WITH A SECOND CAR OF THE MULTI-CAR VEHICLE AND METHOD FOR BUILDING A CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE CONNEXION CONÇU POUR RELIER UNE PREMIÈRE CABINE D'UN VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES À UNE SECONDE CABINE DE VÉHICULE À PLUSIEURS CABINES ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN DISPOSITIF DE CONNEXION*
(73) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95 Falun, SE
(72) GRAHN, Arvid, 791 56 Falun, SE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B61L 1/02 → (51) ***E01B 26/00***

B61L 1/16 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 1/16 → (51) ***E01B 26/00***

B61L 15/00 → (51) ***B60L 15/42***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 390 198 B1**
B61L 1/16 ***B61L 15/00***
B61L 27/00 ***B61L 25/04***
(25) En (26) En
(21) 16924025.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) CN 2016/110780 19.12.2016
(87) WO 2018/107508 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611140827
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VORANGEHENDEN ZUGES AUF GRUNDLAGE EINES OBJEKTSTEUERGERÄTS, FAHRZEUGBORDSTEUERUNG UND ZUG*
• *PRECEDING TRAIN IDENTIFICATION METHOD BASED ON OBJECT CONTROLLER, VEHICLE ON BOARD CONTROLLER AND TRAIN*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TRAIN PRÉCÉDENT EN FONCTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBJET, DISPOSITIF DE COMMANDE À BORD D'UN VÉHICULE ET TRAIN*
(73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Beijing 100070, CN
LIU, Bo, Beijing 100070, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 577 006 B1**
(25) De (26) De
(21) 18710383.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) EP 2018/055043 01.03.2018
(87) WO 2018/177677 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017205456
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ZUMINDEST EINES AUF EINEN ORT UND/ODER ZUMINDEST EINE BEWEGUNGSGRÖSSE EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS BEZOGENEN MESSWERTES SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE MEASUREMENT VALUE RELATED TO A LOCATION AND/OR AT LEAST ONE MOVEMENT VARIABLE OF A TRACK-BOUND VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR DE MESURE LIÉE À UN LIEU ET/OU À AU MOINS UNE GRANDEUR DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE GUIDÉ AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PÖSEL, Bernhard, 38154 Königslutter, DE
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 25/04 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 27/00 → (51) ***B60L 15/42***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 25/02***

(51) ***B62B 3/00*** (11) **3 081 452 B1**
B60B 33/08 ***B62B 5/00***
B60B 19/14 ***B62D 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14869883.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) JP 2014/082711 10.12.2014
(87) WO 2015/087922 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 JP 2013256435
(54) • *SELBSTANGETRIEBENER WAGEN MIT VERWENDUNG VON SPHÄRISCHEM ANTRIEBSMODUL*
• *SELF-PROPELLED CARRIAGE USING SPHERICAL DRIVE MODULE*
• *CHARIOT AUTOMOTEUR SE SERVANT D'UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT À ROTULE*
(73) Reif Co., Ltd., 8-17 Mihagino 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0065, JP
(72) MORI Masao, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0065, JP
TSUKASATO Yoshimi, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-0065, JP
TANIMOTO Yoshitaro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0122, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B62B 5/00 → (51) ***B62B 3/00***

B62B 5/00 → (51) ***E05F 15/60***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 501 942 B1**
B62D 1/184
(25) De (26) De
(21) 18208958.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 18.12.2017 DE 102017130358
(54) • *LENKSÄULENBAUGRUPPE*
• *STEERING COLUMN MODULE*
• *MODULE DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) ZF Automotive Germany GmbH, Industriestrasse 20, 73553 Alfdorf, DE
TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(72) Büker, Richard, 73553 Alfdorf, DE
Karp, Tomasz, 73553 Alfdorf, DE
Ericke, Patrick, 73553 Alfdorf, DE
Krivan, Milos, 73553 Alfdorf, DE

Davies, Niclas, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

---

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 609 770 B1**
(25) De (26) De
(21) 18717312.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058893 06.04.2018
(87) WO 2018/189055 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017206277
(54) • *LENKSÄULE MIT ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN COMPRISING AN ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) ***H01F 5/02***

B62D 9/00 → (51) ***B62B 3/00***

B62D 11/00 → (51) ***B60L 50/60***

---

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 476 698 B1**
B60W 10/18 ***B60W 10/20***
B60W 30/06
(25) De (26) De
(21) 18211479.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 29.07.2013 DE 102013214805
(54) • *ENTSCHEIDEN ÜBER DIE FAHRTRICHTUNG BEIM WIEDERANFAHREN BEI EINEM AUTOMATISIERTEN PARKVORGANG MIT EINEM PARKASSISTENZSYSTEM*
• *DECISION-MAKING PROCESS REGARDING THE DRIVING DIRECTION WHEN RE-APPROACHING AN AUTOMATED PARKING PROCEDURE WITH A PARKING ASSISTANCE SYSTEM*
• *DÉCISION CONCERNANT LA DIRECTION DU DÉPLACEMENT LORS DU DÉMARRAGE AU COURS D'UNE OPÉRATION DE STATIONNEMENT AUTOMATISÉE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE STATIONNEMENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Goldmann, Thomas, 95445 Bayreuth, DE
Burtsche, Thomas, 83627 Warngau, DE
Velten, Thomas, 81371 Sendling München, DE
Schillinger, Rainer, 80803 München, DE
(62) 14742557.3 / 3 027 486

B62D 15/02 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B62D 21/20*** (11) **3 565 758 B1**
B60S 9/02 ***B62D 63/06***
E04H 17/26
(25) En (26) En
(21) 18704389.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) ZA 2018/050001 05.01.2018
(87) WO 2018/129567 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 ZA 201700127
(54) • *ANHÄNGER*
• *TRAILER*
• *REMORQUE*
(73) Cochrane Steel Products (Pty) Limited, 125 Fitter Road Spartan, 1619 Kempton Park, ZA
(72) SMITH, Ronald, Worcester Worcestershire WE1 2 JG, GB
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 386 846 B1**
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 16822900.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/002078 09.12.2016
(87) WO 2017/097426 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 PCT/IB2015/002319
(54) • *KAROSSERIESTRUKTUR FÜR FAHRZEUGFRONT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE FRONT BODY STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE AVANT DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIAUX, Ivan, F-75018 Paris, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 524 496 B1**
B60K 5/04 ***B60K 1/00***
B60K 5/12 ***B62D 27/06***
(25) En (26) En
(21) 19155532.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 09.02.2018 JP 2018021686
(54) • *FAHRZEUGVORBAU*
• *VEHICLE FRONT END*
• *EXTRÉMITÉ AVANT DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) DOMON, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
TOMIZAWA, Yoshihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 546 324 B1**
B60R 19/24 ***B60D 1/56***
B60R 19/26
(25) De (26) De
(21) 19161531.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 DE 102018107487
(54) • *STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *BUMPER ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF PARE-CHOCS POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Aalberg, Johannes, 2817 Gjøvik, NO
Håker, Jens Christian Stampe, 2815 Gjøvik, NO
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

B62D 27/06 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/08***

---

(51) ***B62D 33/02*** (11) **3 419 881 B1**
B60P 7/12 ***B60P 3/41***
(25) En (26) En
(21) 17756922.5 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) SE 2017/050160 20.02.2017
(87) WO 2017/146632 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1650256
(54) • *KOJENVERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BUNK LOCKING ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DE COUCHETTE POUR UN VÉHICULE*
(73) Exte Fabriks AB, Box 18, 820 41 Färila, SE
(72) LÖFGREN, Lars, 827 30 Ljusdal, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

---

(51) ***B62D 33/033*** (11) **3 299 261 B1**
E05F 15/614 ***E05F 5/00***
E05D 7/10
(25) En (26) En
(21) 17194469.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 07.12.2012 CA 2798237
(54) • *ENTKOPPELBARER KRAFTANTRIEB FÜR HECKKLAPPEN*
• *DECOUPLABLE POWER DRIVE FOR TAILGATES*
• *ENTRAÎNEMENT DÉCOUPABLE POUR HAYONS*
(73) MULTIMATIC INC., 85 Valleywood Drive, Markham, Ontario L3R 5E5, CA
(72) Salmon, John, North York, Ontario M3A 1J4, CA
Daniels, Andrew R., Sharon, Ontario L0G 1V0, CA
Hodza, Muamer, Etobicoke, Ontario M9C 4N5, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13860066.3 / 2 928 762

---

(51) ***B62D 33/04*** (11) **3 578 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 19178255.6 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 NL 2021050
(54) • *ANHÄNGERWANDSEGMENT, ANHÄNGERWAND UND ANHÄNGER*
• *TRAILER WALL SEGMENT, TRAILER WALL, AND TRAILER*
• *SEGMENT DE PAROI DE REMORQUE, PAROI DE REMORQUE ET REMORQUE*
(73) Knapen Trailers BV, Theo van Doesburgstraat 8, 5753 DL Deurne, NL
(72) Joosten, Petrus Johannes Maria, 5753 DL Deurne, NL
(74) Jacobs, Bart, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B62D 33/06 → (51) ***E05D 15/06***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 450 285 B1**
B60R 19/48
(25) Ja (26) En
(21) 17789086.0 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) JP 2017/008934 07.03.2017
(87) WO 2017/187797 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 JP 2016091375
(54) • *BEGRADIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *RECTIFYING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RECTIFICATION POUR VÉHICULE*
(73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) TSUCHINO, Ken, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0058, JP
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 511 233 B1**
B62D 37/02
(25) En (26) En
(21) 19158272.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.06.2014 US 201462010840 P
(54) • *AKTIVER FRONTDEFLEKTOR*
• *ACTIVE FRONT DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR AVANT ACTIF*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) POVINELLI, Anthony J., Romeo, MI 48065, US
MATTHEWS, Martin R., Troy, MI 48083, US
MANHIRE, Jeffrey B., Rochester, MI 48306, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 15795014.8 / 3 154 847

B62D 37/02 → (51) ***B62D 35/00***

(51) ***B62D 55/14*** (11) **3 508 402 B1**
B62D 55/22 ***B62D 55/21***
B62D 55/30
(25) En (26) En
(21) 18215893.1 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 30.12.2017 US 201715859406
(54) • *UNTERGESTELLSTÜTZE FÜR EINE LAUFKETTE*
• *UNDERCARRIAGE SUPPORT FOR A TRACK CHAIN*
• *SUPPORT DE CHÂSSIS POUR CHAÎNE DE CHENILLE*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) FISCHER, Luke B., Roanoke, IL Illinois 61561, US
SCHAEFER, David F., Princeville, IL Illinois 61559, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62D 55/21 → (51) ***B62D 55/14***

B62D 55/22 → (51) ***B62D 55/14***

B62D 55/30 → (51) ***B62D 55/14***

B62D 63/06 → (51) ***B62D 21/20***

(51) ***B62D 65/02*** (11) **3 590 801 B1**
B62D 65/18
(25) It (26) En
(21) 19182521.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 IT 201800006933
(54) • *TRAGRAHMEN FÜR KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEN*
• *SUPPORTING FRAME FOR MOTOR-VEHICLE BODYSHELLS*
• *CADRE DE SUPPORT POUR CARROSSERIES DE VÉHICULE À MOTEUR*
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CIMMINO, Mr. Giuseppe, I-10135 Torino, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62D 65/02 → (51) ***B60R 13/02***

B62D 65/14 → (51) ***H04R 1/02***

B62D 65/18 → (51) ***B62D 65/02***

(51) ***B62J 1/00*** (11) **3 060 460 B1**
B62J 1/18 ***B62J 1/22***
B62J 9/00
(25) It (26) En
(21) 14802183.5 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) IB 2014/065473 20.10.2014
(87) WO 2015/059624 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 IT VR20130231
(54) • *SATTEL*
• *SADDLE*
• *SELLE*
(73) Selle Royal S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
CHECCHIN, Claudio, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
MALFATTI, Marco, I-36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) ***B62J 1/16*** (11) **2 801 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166957.4 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54) • *Fahrradkindersitz*
• *A bicycle child seat*
• *Siège d'enfant sur une bicyclette*
(73) Thule IP AB, Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE
(72) Carell, Ann, 167 71 Bromma, SE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62J 1/18 → (51) ***B62J 1/00***

B62J 1/22 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62J 6/05*** (11) **3 381 775 B1**
B60Q 1/34
(25) En (26) En
(21) 18160527.0 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017063245
(54) • *BLINKER*
• *WINKER*
• *CLIGNOTANT*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KUDO, Tomohiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62J 7/04*** (11) **3 581 474 B1**
B60R 9/12 ***A63C 11/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19179109.4 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 FR 1855279
(54) • *SKIMATERIAL-TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR FAHRRAD*
• *SKI EQUIPMENT TRANSPORT DEVICE FOR BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIEL DE SKI POUR BICYCLETTE*
(73) Cuzol, Raphael, 18 Clos de Campanuels Annecy le Vieux, 74940 Annecy, FR
Chasson, Claude, 14, Allée sur le Four, 74130 Mont Saxonnex, FR
(72) Cuzol, Raphael, 74940 Annecy, FR
Chasson, Claude, 74130 Mont Saxonnex, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

B62J 9/00 → (51) ***B62J 1/00***

(51) ***B62J 15/02*** (11) **3 620 359 B1**
B62J 21/00 ***B62J 17/06***
B62J 27/00
(25) En (26) En
(21) 19194654.0 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 JP 2018165659
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NAKAMURA, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62J 17/06 → (51) ***B62J 15/02***

B62J 21/00 → (51) ***B62J 15/02***

B62J 27/00 → (51) ***B62J 15/02***

B62J 45/412 → (51) ***B62J 45/414***

(51) ***B62J 45/414*** (11) **3 072 797 B1**
B62J 45/412
(25) It (26) En
(21) 16156464.6 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 IT UB20150136
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A PEDAL ASSISTED BICYCLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE BICYCLETTE ASSISTÉE À PÉDALES*
(73) ZEHUS S.p.A., Corso Italia, 8, 20122 Milan, IT
(72) Corno, Matteo, 20134 Milano, IT
Savaresi, Sergio Matteo, 26100 Cremona (CR), IT
Lisanti, Paolo, 24040 Lallio (BG), IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B62M 6/40 → (51) ***E05F 15/60***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 470 317 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17812712.2 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2017/088138 13.06.2017
(87) WO 2017/215601 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 CN 201610415235
02.05.2017 CN 201710302273
(54) • *ENERGIESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS, VEHICLE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE, VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd., Room 101, A-1 Bldg. Zhong guan cun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) 66 Xixiaokou Road Haidian District, Beijing 100192, CN
(72) LI, Xingle, Beijing 100192, CN
LIN, Ji, Beijing 100192, CN
LOU, Yi, Beijing 100192, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B62M 9/1244*** (11) **3 636 536 B1**
B62M 9/125
(25) It (26) En
(21) 19200883.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 08.10.2018 IT 201800009245
(54) • *FAHRRADSCHALTUNG MIT HOCHPRÄZISER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN IN EINER FAHRRADSCHALTUNG*
• *BICYCLE GEARSHIFT WITH HIGH-PRECISION CONTROL AND METHOD FOR CARRYING OUT GEARSHIFTING IN A BICYCLE GEARSHIFT*
• *DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE À COMMANDE HAUTE PRÉCISION ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CHANGEMENT DE VITESSE DANS UN DÉRAILLEUR POUR BICYCLETTE*
(73) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) Pasqua, Paolo, I-36043 Camisano Vicentino, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

B62M 9/125 → (51) ***B62M 9/1244***

B63B 1/12 → (51) ***F03D 13/25***

B63B 17/00 → (51) ***C23F 13/18***

(51) ***B63B 21/50*** (11) **3 558 807 B1**
F16C 23/04 ***F16C 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17838001.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) NO 2017/000036 21.12.2017
(87) WO 2018/117852 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 NO 20162053
(54) • *STRUKTURELLE AUFHÄNGUNG VON RADIALREVOLVERLAGERN*
• *STRUCTURAL SUSPENSION OF RADIAL TURRET BEARINGS*
• *SUSPENSION STRUCTURALE DE ROULEMENTS RADIAUX DE TOURELLE*
(73) APL Technology AS, Vikaveien 85, 4816 Kolbjørnsvik, NO
(72) ASKESTAD, Sigmund, 4900 Tvedestrand, NO
(74) Helliesen, Even O., Tandberg Innovation AS P.O. Box 1570 Vika, 0118 Oslo, NO

B63B 27/14 → (51) ***B64D 25/14***

B63B 35/44 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***B63B 35/66*** (11) **3 436 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 17714456.5 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057553 30.03.2017
(87) WO 2017/167882 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 DK 201670185
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINER ODER MEHRERER SCHLEPPSCHIFFE*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING ONE OR MORE TUGBOATS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS REMORQUEURS*
(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND,, Thomas, 3650 Ølstykke, DK
HANSEN, Rasmus Kobberø, 4390 Vipperød, DK
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B63C 9/04 → (51) ***B64D 25/14***

(51) ***B63G 8/32*** (11) **3 509 941 B1**
B63G 8/33 ***F41F 3/10***
F41F 5/04 ***F41F 3/07***
(25) De (26) De
(21) 17769000.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072370 06.09.2017
(87) WO 2018/046550 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 DE 102016217142
(54) • *WAFFENROHRMODUL*
• *WEAPON TUBE MODULE*
• *MODULE DE CANON*
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) RIEGEL, Peter, 23568 Lübeck, DE
DOBRINDT, Dirk, 24222 Schwentinental, DE
TOOBE, Werner, 24159 Kiel, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 8/33 → (51) ***B63G 8/32***

(51) ***B63H 9/02*** (11) **3 455 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726061.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032544 12.05.2017
(87) WO 2017/197356 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336491 P
11.05.2017 US 201715593111
(54) • *ENTFALTBARES FLÜGELSEGEL FÜR CONTAINERSCHIFFE*
• *DEPLOYABLE WINGSAIL FOR CONTAINER SHIPS*
• *VOILE-AILE DÉPLOYABLE POUR NAVIRES À CONTENEURS*
(73) Wind + Wing Technologies, Inc., 1890 Pueblo Avenue, Napa, California 94558, US
(72) GARDNER, Jay Michael, Napa, California 94559, US
SEYFANG, George Reginald, Preston Lancashire PR2 7DB, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 099 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 15702254.2 (22) 31.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/052025 31.01.2015
(87) WO 2015/114125 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 SE 1450110
05.06.2014 SE 1450687
(54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE*
(73) BorgWarner Sweden AB, Box 505, 261 24 Landskrona, SE
(72) NILSSON, Kristoffer, S-227 31 Lund, SE
LUNDSTRÖM, Bo, S-261 62 Glumslöv, SE
DAVIDSSON, Per-Olof, S-245 65 Hjärup, SE
LAGUNOFF, Gustaf, 90362 UMEA, SE

(74) Ström & Gullikssson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***B64C 1/00*** ***B64C 27/82*** ***B64F 5/00*** ***G06F 113/28*** (11) **3 276 514 B1** ***B64C 27/06*** ***G06F 30/20***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17183214.0 (22) 26.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(30) 28.07.2016 FR 1601160

(54)
- *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ABSCHNITTEN EINES HECKROHRS FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG*
- *A METHOD OF OPTIMIZING SECTIONS OF A TAIL BOOM FOR A ROTARY WING AIRCRAFT*
- *PROCEDE D OPTIMISATION DES SECTIONS D'UNE POUTRE DE QUEUE DESTINEE A UN AERONEF A VOILURE TOURNANTE*

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) ALFANO, David, 13880 VELAUX, FR
LEGRAS, Guillaume, 13250 SAINT CHAMAS, FR
LEUSINK, Debbie, 29260 Lesneven, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 1/12 → (51) ***B21D 22/02***

---

(51) ***B64C 1/14*** ***E05D 15/10*** (11) **3 326 904 B1** ***E05F 15/41***

(25) En (26) En

(21) 16400054.9 (22) 28.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(54)
- *DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM GLEITELEMENT, INSBESONDERE EINER SCHIEBETÜR ODER EINEM SCHIEBEFENSTER*
- *A ROTARY WING AIRCRAFT WITH A SLIDING ELEMENT, IN PARTICULAR A SLIDING DOOR OR A SLIDING WINDOW*
- *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE AYANT UN ÉLÉMENT COULISSANT, EN PARTICULIER UNE PORTE COULISSANTE OU UNE FENÊTRE COULISSANTE*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille-Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) VAYSSIERE, Aurélien, 86694 Niederschönenfeld OT Feldheim, DE
FRUITET, Pierre, 30170 Pompignan, FR
JOUSSELLIN, Fabrice, 13300 Salon DE Provence, FR
SIENICKI, Robert, 22-100 Chelm, PL
TAZBIR, Bartlomiej, 93-212 Lodz, PL
MROZ, Michal, 91-403 Lodz, PL
REIN, Bernhard, 86641 Rain, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(60) 20210734.8

---

(51) ***B64C 1/18*** ***B64C 27/00*** ***B64D 37/12*** ***B64F 5/10*** (11) **3 584 151 B1** ***B64D 37/04*** ***B64D 37/06*** ***B64F 5/60***

(25) En (26) En

(21) 18400017.2 (22) 20.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(54)
- *MODULARE UNTERBODENANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
- *A MODULAR SUBFLOOR ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT*
- *AGENCEMENT DE SOUS-PLANCHER MODULAIRE POUR UN AÉRONEF*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(72) HUEBNER, Gottfried, 86681 Fünfstetten, DE
PROBST, Stefan, 84326 Falkenberg, DE
LOESER, Frank, 86687 Kaisheim, DE
SEILER, Robert, 86751 Mönchsdeggingnen, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***B64C 3/10*** (11) **2 668 094 B1**

(25) En (26) En

(21) 12771457.4 (22) 09.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(86) US 2012/020588 09.01.2012

(87) WO 2012/141770 2012/42 18.10.2012

(30) 25.01.2011 US 931060

(54)
- *FÜR MIT ÜBERSCHALL- UND HOHER UNTERSCHALLGESCHWINDIGKEIT FLIEGENDE FLUGZEUGE OPTIMIERTER LAMINARFLUSSFLÜGEL*
- *LAMINAR FLOW WING OPTIMIZED FOR TRANSONIC AND SUPERSONIC CRUISE AIRCRAFT*
- *AILE À ÉCOULEMENT LAMINAIRE OPTIMISÉE POUR AÉRONEF À VOL TRANSSONIQUE ET SUPERSONIQUE*

(73) Aerion Intellectual Property Management Corporation, 150 Neil Road Suite 500, Reno NV 85902, US

(72) TRACY, Richard, R., Washoe Valley, NV 89704, US
CHASE, James, D., Reno, NV 89509, US

(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Patentanwälte Patent Attorney (UK) PartG mbB Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B64C 3/26 → (51) ***B64D 45/02***

B64C 3/56 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 5/02 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64C 11/14*** ***F02C 7/04*** (11) **3 318 482 B1** ***F01D 25/24***

(25) En (26) En

(21) 17194504.1 (22) 03.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 03.11.2016 US 201615342526

(54)
- *NASENHAUBENBAUGRUPPE MIT SCHNAPPVERBINDUNG*
- *SNAP FIT NOSE CONE ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE CÔNE D'ENTRÉE À ENCLIQUETER*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Scott, Matthew, Carmel, IN Indiana 46032, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 11/14 → (51) ***F02C 7/20***

B64C 11/46 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 25/32 → (51) ***B64C 25/40***

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/40***

---

(51) ***B64C 25/40*** ***B64C 25/42*** ***B64C 25/32*** (11) **3 546 350 B1** ***B64C 25/34***

(25) Fr (26) Fr

(21) 19165312.0 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 29.03.2018 FR 1852756

(54)
- *FAHRWERK EINES LUFTFAHRZEUGS MIT FAHRGESTELL, DAS GEBREMSTE RÄDER UND MINDESTENS EIN MOTORISIERTES RAD UMFASST*
- *AIRCRAFT LANDING GEAR WITH BOGIE AND WITH BRAKED WHEELS AND AT LEAST ONE MOTORISED WHEEL*
- *ATTERRISSEUR D'AERONEF A BOGIE PORTANT DES ROUES FREINEES ET AU MOINS UNE ROUE MOTORISEE*

(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) GUI, Jérôme, 77550 Moissy-Cramayel, FR
RAVEL, Jean-Yves, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DEVILLERS, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B64C 25/40 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***B64C 25/42*** ***F16D 55/36*** (11) **3 184 422 B1** ***F16D 65/02***

(25) En (26) En

(21) 16205424.1 (22) 20.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(30) 21.12.2015 US 201514976211

(54)
- *VERSTEIFTER DREHMOMENTSTAB, RADBREMSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN STAB UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN STABES AN EINER RADBREMSANORDNUNG*
- *STIFFENED TORQUE BAR, WHEEL AND BRAKE ASSEMBLY WITH SUCH A BAR AND METHOD FOR MOUNTING SUCH A BAR TO A WHEEL AND BRAKE ASSEMBLY*
- *BARRE DE COUPLE RIGIDE, ARRANGEMENT DE ROUE ET FREIN AVEC UNE TELLE BARRE, ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE D'UNE TELLE BARRE SUR UN ARRANGEMENT DE ROUE ET FREIN*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ROOK, Todd, Tipp City, OH Ohio 45371, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/42 → (51) ***B64C 25/40***

B64C 25/42 → (51) ***F16D 65/12***

B64C 25/42 → (51) ***G01S 13/66***

B64C 25/66 → (51) ***B64C 29/00***

B64C 27/00 → (51) ***B64C 1/18***

B64C 27/06 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 504 122 B1**
B64C 11/46
(25) En (26) En
(21) 17844074.9 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/042394 17.07.2017
(87) WO 2018/038822 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201615249077
13.07.2017 US 201715649293
(54) • *MULTIKOPTER MIT ROTORKONFIGURATION MIT GROSSER SPANNWEITE*
• *MULTICOPTER WITH WIDE SPAN ROTOR CONFIGURATION*
• *MULTICOPTÈRE AYANT UNE CONFIGURATION DE ROTOR À LARGE PORTÉE*
(73) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) REICHERT, Todd, Mountain View, CA 94043, US
ROBERTSON, Cameron, Mountain View, CA 94043, US
CUTLER, Mark, Johnson, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 702 277 B1**
B64C 27/22 ***B64C 27/26***
B64C 29/00 B64C 3/10
(25) En (26) En
(21) 19400006.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • *FÜR SENKRECHTSTART UND -LANDUNG (VTOL) GEEIGNETES MEHRROTORFLUGZEUG*
• *A MULTIROTOR AIRCRAFT THAT IS ADAPTED FOR VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING (VTOL)*
• *AÉRONEF MULTIROTOR ADAPTÉ POUR DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX (ADAV)*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Fink, Axel, 86609 Donauwörth, DE
Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain AM Lech, DE
Kicker, Klaus, 86567 Hilgertshausen-Tandern, DE
(74) Pouillot, Laurent Pierre Paul, GPI & Associés 1330, Rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury, Bât B2, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 27/20*** (11) **3 416 887 B1**
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 16734017.3 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/000444 17.02.2016
(87) WO 2017/141069 2017/34 24.08.2017
(54) • *MULTIKOPTER MIT PROPELLERN FÜR VERSCHIEDENE ZWECKE*
• *MULTICOPTER WITH DIFFERENT PURPOSE PROPELLERS*
• *MULTICOPTÈRE AVEC DES HÉLICES À USAGES DIFFÉRENTS*
(73) ARDN Technology Limited, c/o Quantuma LLP High Holborn House 52-54 Holborn House, London WC1V 6RI, GB
(72) SABIROV, Marat, Ildusovich, Zainsk Republic of Tatarstan 423523, RU
ZINNUROV, Nail, Ramilevech, Kazan Republic of Tatarstan 420136, RU
ARSENTYEV, Dmitry, Aleksandrovich, Cheboksari Republic of Chuvashia 428009, RU
RODIN, Ilya, Yurevich, Moscow 123458, RU
TIMOFFJEVS, Aleksanders, Moscow 121357, RU
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64C 27/22 → (51) ***B64C 27/08***

B64C 27/26 → (51) ***B64C 27/08***

(51) ***B64C 27/54*** (11) **3 533 710 B1**
B64C 27/58 ***B64C 27/59***
(25) En (26) En
(21) 18400006.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *PASSIVE NEIGUNGSWINKELVERSTELLUNG*
• *A PASSIVE PITCH ANGLE ADJUSTMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE D'ANGLE DE PAS PASSIF*
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(72) Schmiedel, Patrik, 86675 Buchdorf, DE
Leitner, Harald, 86159 Augsburg, DE
Kraus, Julian, 89407 Dillingen, DE
Dannemann, Ludwig, 86150 Augsburg, DE
Kiesewetter, Uwe, 86641 Rain am Lech, DE
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/58 → (51) ***B64C 27/54***

B64C 27/59 → (51) ***B64C 27/54***

B64C 27/82 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B64C 29/00*** (11) **3 594 118 B1**
B64C 39/12 ***B64C 3/56***
B64C 5/02 ***B64C 25/40***
B64C 25/66
(25) En (26) En
(21) 19181738.6 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 GB 201811400
(54) • *SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG*
• *VTOL AIRCRAFT*
• *AÉRONEF ADAV*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) James, Darren, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64C 29/00 → (51) ***B64C 27/08***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 330 823 B1**
G05D 1/00
(25) En (26) En
(21) 17205436.3 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 KR 20160164696
(54) • *FLUG- UND KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERFAHRENS*
• *FLIGHT AND CAMERA CONTROL METHOD FOR AN UAV AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DU VOL ET DE LA CAMERA D'UN DRONE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SUPPORTANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Choi, In Hyuk, Seoul 06735, KR
Kim, Youn Lea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16395, KR
Chang, Dong Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16395, KR
Choi, Bo Kun, Seoul 08090, KR
Kim, Sung Jun, Daegu 42782, KR
Kim, Seung Nyun, Incheon 21542, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 366 587 B1**
B64D 1/22 ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18158338.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201715444649
(54) • *LUFTGESTÜTZTES NUTZLASTSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AIRBORNE PAYLOAD CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE UTILE EMBARQUÉE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) CURRAN, Matthew, Los Osos, California 93402, US
GAMBLE, Dustin E., San Luis Obispo, California 93401, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/20***

B64C 39/12 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 1/22 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 500 488 B1**
F16B 5/00 ***F16B 12/12***
(25) En (26) En
(21) 17842011.3 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047005 15.08.2017

(87) WO 2018/035154 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375826 P
(54) • *FLUGZEUGSTAUFACHBEHÄLTER MIT EINER PLATZSPARENDEN ECKVERBINDUNG*
• *AIRCRAFT STORAGE BIN BUCKET WITH SPACE EFFICIENT CORNER JOINT*
• *BAC DE COMPARTIMENT DE RANGEMENT D'AÉRONEF AVEC JOINT D'ANGLE À ENCOMBREMENT EFFICACE*
(73) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
(72) SAVIAN, Scott, Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 601 044 B1**
B64D 11/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714511.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058164 29.03.2018
(87) WO 2018/178276 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752817
(54) • *INDIVIDUELLE FLUGZEUGPASSAGIERE SITZANORDNUNG MIT BILDSCHIRMSTÜTZEN, DIE EINE TRENNWAND BILDEN*
• *INDIVIDUAL SEAT ARRANGEMENT FOR AIRCRAFT PASSENGERS LINKED BY SCREEN SUPPORTS FORMING A SEPARATION WALL*
• *ARRANGEMENT DE SIÈGES INDIVIDUELS POUR PASSAGERS D'UN AVION MUNI DE SUPPORTS D'ÉCRAN FORMANT PAROI DE SÉPARATION*
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) WHITE, Jeremy, Enfield, Middlesex EN1 2QW, GB
SANDHAM, Nicholas, London SW18 3BG, GB
SEALE, Richard, Leamington Spa Warwickshire CV32 5BE, GB
CHRAIBI, Omar, London W8 6TQ, GB
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/02*** (11) **2 921 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158413.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014103522
(54) • *Layout einer sanitären Einheit*
• *Layout of a sanitary unit*
• *Disposition d'une unité sanitaire*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Seibt, Christian, 21129 Hamburg, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 344 542 B1**
B60N 2/70
(25) De (26) De
(21) 16760033.7 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070312 29.08.2016
(87) WO 2017/037016 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 DE 102015114677
(54) • *FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG*
• *AIRPLANE SEAT DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT SIÈGE D'AVION*
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) SCHUMM, Andreas, 74670 Forchtenberg, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 549 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 19167782.2 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201815946900
(54) • *FLUGZEUGPASSAGIERSITZEINHEIT UND PASSAGIERSITZANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PASSENGER SEATING UNIT AND PASSENGER SEATING ARRANGEMENT*
• *UNITÉ DE SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF ET AGENCEMENT DE SIÈGES POUR PASSAGER*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston- Salem, NC 27105, US
(72) POZZI, Alexander N., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27104, US
PLANT, Tom, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27105, US
SCHMID, Michael J., WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27101, US
UDRISTE, Daniel, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, US
SUHRE, Ryan, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27106, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 554 947 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816787.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082768 14.12.2017
(87) WO 2018/109066 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1670759
(54) • *ANORDNUNG AUS EINZELNEN SITZEN FÜR PASSAGIERE EINES FLUGZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF INDIVIDUAL SEATS FOR PASSENGERS OF AN AEROPLANE*
• *ARRANGEMENT DE SIÈGES INDIVIDUELS POUR PASSAGERS D'UN AVION*
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) WHITE, Jeremy, Enfield Middlesex EN1 2QW, GB
SANDHAM, Nicholas, London SW18 3BG, GB
SEALE, Richard, Warwickshire CV32 5BE, GB
CHRAIBI, Omar, London W8 6TQ, GB
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

---

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 601 050 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18714504.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/058100 29.03.2018
(87) WO 2018/178246 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 FR 1752815
(54) • *ANORDNUNG AUS EINZELNEN SITZEN FÜR PASSAGIERE EINES FLUGZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF INDIVIDUAL SEATS FOR PASSENGERS OF AN AEROPLANE*
• *AMÉNAGEMENT DE SIÈGES INDIVIDUELS POUR PASSAGERS D'UN AVION*
(73) Safran Seats, 61 Rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) WHITE, Jeremy, Enfield, Middlesex EN1 2QW, GB
SANDHAM, Nicholas, London SW18 3BG, GB
SEALE, Richard, Leamington Spa, Warwickshire CV32 5BE, GB
CHRAIBI, Omar, London W8 6TQ, GB
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 335 994 B1**
B63C 9/04 ***B63B 27/14***
(25) En (26) En
(21) 17208504.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201615383547
(54) • *EINE AUFBLASBARE EVAKUIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AN INFLATABLE EVACUATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION GONFLABLE*
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAYNES, Timothy C., Prescott Valley, AZ Arizona 86315, US
BAHENA, Daniel, Phoenix, AZ Arizona 85013, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 27/10*** (11) **3 566 952 B1**
B64D 27/16 ***F02C 6/08***
F02C 7/08 ***F02C 7/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17879560.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/118908 27.12.2017
(87) WO 2018/103762 2018/24 14.06.2018
(30) 06.01.2017 CN 201720012557 U
06.01.2017 CN 201710008820
(54) • *VERTEILTES ANTRIEBSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED PROPULSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PROPULSION DISTRIBUÉ*
(73) Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
(72) CHEN, Yuchun, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
JIA, Linyuan, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
KANG, Ruiyuan, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
ZHANG, Shaofeng, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
ZHAO, Bobo, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B64D 27/16 → (51) ***B64D 27/10***

---

(51) ***B64D 27/24*** (11) **3 608 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 19185563.4 (22) 10.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201816101194
(54) • *GENSET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENSETS*
• *GENSET AND METHOD OF PRODUCING A GENSET*
• *GROUPE ÉLECTROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Hughes, Melissa, Indianapolis, IN 46205, US
Banham, Christopher, Indianapolis, IN 46220, US
Bennett, Brian, Avon, IN 46123, US
Swindle, Jason, Mooresville, KS 46234, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 29/06 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***B64D 31/00*** (11) **3 424 821 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891948.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/074857 29.02.2016
(87) WO 2017/147755 2017/36 08.09.2017
(54) • *DROSSELSTEUERSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHER DREHZAHLREGLER, STEUERGERÄT UND MOBILE PLATTFORM*
• *THROTTLE CONTROL SIGNAL PROCESSING METHOD, ELECTRONIC SPEED REGULATOR, CONTROLLER, AND MOBILE PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE COMMANDE D'ACCÉLÉRATION, RÉGULATEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE, CONTRÔLEUR, ET PLATEFORME MOBILE*
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LAN, Qiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Changxing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Wanqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 20213825.1

B64D 33/00 → (51) ***F01D 17/08***

B64D 33/00 → (51) ***F16F 1/38***

B64D 33/04 → (51) ***F02K 1/38***

B64D 37/04 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 37/06 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 37/12 → (51) ***B64C 1/18***

B64D 37/32 → (51) ***B64D 45/02***

B64D 41/00 → (51) ***F15B 15/26***

B64D 43/00 → (51) ***B64D 47/08***

B64D 43/00 → (51) ***G01S 13/66***

B64D 45/00 → (51) ***G01S 13/66***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **3 511 579 B1**
F16B 5/00 ***F16B 19/04***
B64C 3/26 ***B64D 37/32***
B29C 70/88
(25) En (26) En
(21) 18201048.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 JP 2018004513
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*
• *FASTENING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) Tajiri, Keisuke, Tokyo 150-8554, JP
Tsubata, Hiroyuki, Tokyo 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B64D 45/02 → (51) ***C09D 5/00***

B64D 45/08 → (51) ***B64D 47/08***

B64D 47/02 → (51) ***F16K 15/02***

B64D 47/04 → (51) ***B64D 47/08***

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 689 755 B1**
B64D 47/04 ***B64D 43/00***
B64D 45/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19214091.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 FR 1900910
(54) • *RICHTUNGBELEUCHTUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *DIRECTIONAL LIGHTING SYSTEM PROVIDED IN AN AIRCRAFT AND ASSOCIATED LIGHTING METHOD*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE DIRECTIONNEL EQUIPANT UN AERONEF ET PROCEDE D'ECLAIRAGE ASSOCIE*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Salesse-Lavergne, Marc, 13190 Allauch, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64F 5/00 → (51) ***B64C 1/00***

B64F 5/10 → (51) ***B64C 1/18***

B64F 5/60 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***B64G 1/00*** (11) **2 499 047 B1**
B64G 1/12 ***B64G 1/62***
B64G 1/58 B64G 1/22
B64G 1/60
(25) En (26) En
(21) 09756464.5 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) EP 2009/065135 13.11.2009
(87) WO 2011/057669 2011/20 19.05.2011
(54) • *STRUKTUR FÜR RAUM- ODER NAHER-AUMFLÜGE*
• *POD FOR SPACE OR NEAR-SPACE FLIGHTS*
• *STRUCTURE POUR VOL SPATIAL OU PROCHE SPATIAL*
(73) Zero2infinity, S.L., Masia Nova de Can Fatjó Ronda Can Fatjó s/n Parc Tecnològic del Vallès, 08290 Cerdanyola del Vallès, Barcelona, ES
(72) LOPEZ URDIALES, José Mariano, 08034 Barcelona, ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B64G 1/10*** (11) **3 672 873 B1**
B64G 1/66 ***B64G 1/50***
H01Q 1/12 ***H01Q 1/28***
H01Q 19/17 ***H01Q 21/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19752510.8 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2019/071540 12.08.2019
(87) WO 2020/038748 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 FR 1857621
(54) • *RAUMFAHRZEUG, STARTGERÄT UND STAPEL VON RAUMFAHRZEUGEN*
• *SPACE VEHICLE, LAUNCHER AND STACK OF SPACE VEHICLES*
• *VÉHICULE SPATIAL, LANCEUR ET EMPILEMENT DE VÉHICULES SPATIAUX*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) CAEL, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64G 1/12 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/50 → (51) ***B01J 20/20***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/62 → (51) ***B64G 1/00***

B64G 1/64 → (51) ***G01B 7/02***

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 4/00 → (51) ***B01J 20/20***

B64G 6/00 → (51) ***B01J 20/20***

B65B 1/02 → (51) ***B65B 7/28***

B65B 1/02 → (51) ***B65D 3/12***

B65B 1/06 → (51) ***B65B 7/28***

(51) ***B65B 1/32*** (11) **3 595 973 B1**
B65B 3/04 ***B65B 3/28***
B67C 3/20
(25) De (26) De
(21) 18712826.9 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056226 13.03.2018
(87) WO 2018/167054 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 DE 102017204092
02.05.2017 DE 102017207307

(54) • *SYSTEM MIT ALTERNIERENDER FÜLLUNG VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN HIERZU*
• *SYSTEM WITH ALTERNATIVE FILLING OF CONTAINERS AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME AVEC REMPLISSAGE ALTERNATIF DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG, Parkstrasse 1, 74532 Ilshofen, DE
(72) STRAUSS, Siegfried, 91555 Feuchtwangen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65B 3/04 → (51) ***B65B 1/32***

B65B 3/28 → (51) ***B65B 1/32***

B65B 5/10 → (51) ***B65B 57/18***

(51) ***B65B 5/12*** ***B65B 21/06*** ***B65B 65/00*** (11) **2 447 168 B1** ***B65G 61/00*** ***B65G 47/08***
(25) De (26) De
(21) 11181230.1 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2010 DE 102010042925
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Zusammenstellen eines Gebindes aus befüllten Behältern*
• *Method and device for gathering a bundle of filled containers*
• *Procédé et dispositif d'assemblage d'une gerbe à partir de récipients remplis*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Hahn, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
Forsthövel, Jochen, 93059 Regensburg, DE
Senn, Konrad, 93059 Regensburg, DE
Zölfl, Markus, 94526 Metten, DE
Winzinger, Frank, 85354 Freising, DE
Sobiech, Bernd, 93049 Regensburg, DE
Raith, Stefan, 93102 Pfatter, DE
Donhauser, Alexandra, 93047 Regensburg, DE
Berger, Clemens, 93138 Lappersdorf, DE
Hausladen, Josef, 93086 Wörth/Donau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65B 7/28*** ***B65G 59/06*** (11) **3 453 625 B1**
(25) De (26) De
(21) 18193098.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120703
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON DECKELN ZU EINEM DOSENVERSCHLIESSER*
• *DEVICE FOR SUPPLYING LIDS TO A MACHINE FOR CLOSING CANS*
• *DISPOSITIF D'AMENÉE DE COUVERCLES À UNE SERTISSEUSE DE BOÎTES*
(73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Langwieser, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE
Trummet, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B65B 7/28*** ***B31B 50/81*** ***B65B 31/00*** ***B65D 5/14*** ***B31B 110/20*** ***B65B 43/10*** ***B65D 43/16*** (11) **3 481 727 B1** ***B65B 1/02*** ***B65D 3/12*** ***B31B 120/10*** ***B65B 1/06*** ***B65B 51/22*** ***B65D 51/20***
(25) En (26) En
(21) 17824630.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) SE 2017/050743 04.07.2017
(87) WO 2018/009128 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650996
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND FÜLLEN EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS*
• *METHOD OF PRODUCING AND FILLING A PACKAGING CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'EMBALLAGE*
(73) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
SIÖLAND, Maria, 291 44 Kristianstad, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 7/28 → (51) ***B65D 3/12***

B65B 21/06 → (51) ***B65B 5/12***

B65B 29/02 → (51) ***B30B 15/06***

B65B 31/00 → (51) ***B65B 7/28***

B65B 35/18 → (51) ***B65B 57/18***

B65B 35/58 → (51) ***G06K 7/10***

B65B 37/04 → (51) ***B65B 57/18***

B65B 43/10 → (51) ***B65B 7/28***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 7/28***

(51) ***B65B 55/10*** ***A61L 2/18*** (11) **3 025 973 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14828800.4 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/068568 11.07.2014
(87) WO 2015/012127 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 JP 2013155296
(54) • *STERILISATIONSVERFAHREN*
• *STERILIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE STÉRILISATION*
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) HARADA, Takaaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
IWASHITA, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KOMINAMI, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65B 57/14 → (51) ***B65B 57/18***

(51) ***B65B 57/18*** ***B65B 57/14*** ***B65B 5/10*** (11) **3 215 100 B1** ***B65B 35/18*** ***B65B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 15857770.0 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058875 03.11.2015
(87) WO 2016/073512 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201414532853
05.11.2014 US 201414533962
(54) • *AUSGABEKANISTER ZUM VERPACKEN VON PHARMAZEUTIKA ÜBER ROBOTER-TECHNOLOGIE*
• *DISPENSING CANISTERS FOR PACKAGING PHARMACEUTICALS VIA ROBOTIC TECHNOLOGY*
• *BOÎTES DE DISTRIBUTION POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES PAR TECHNOLOGIE ROBOTIQUE*
(73) MTS Medication Technologies, Inc., 2003 Gandy Boulevard North, Suite 800, St. Petersburg, FL 33702, US
(72) KAMES, Edward D., Tarpon Springs, Florida 34688, US
BARRETT, Robert, Treasure Island, Florida 33706, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 65/00 → (51) ***B65B 5/12***

B65D 1/00 → (51) ***B29C 49/08***

B65D 1/02 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B65D 1/14*** ***B65D 1/16*** ***B65D 1/20*** ***B65D 21/02*** (11) **3 328 744 B1** ***B65D 1/18*** ***B65D 1/40***
(25) En (26) En
(21) 16831336.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044413 28.07.2016
(87) WO 2017/019842 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201514811378
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER APPARATUS*
• *RÉCIPIENT*
(73) Stackcan LLC, 20900 Northeast 30th Avenue, Suite 901, Aventura FL 33180, US
(72) OLARTE, Alvaro Mauricio, Aventura, Florida 33160, US
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65D 1/16 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 1/18 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 1/20 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 1/40 → (51) ***B65D 1/14***

(51) ***B65D 3/12*** ***B31B 50/81*** ***B65B 7/28*** ***B65D 39/04*** ***B31B 120/10*** ***B65D 51/20*** (11) **3 481 733 B1** ***B65B 1/02*** ***B65D 5/14*** ***B65D 51/16*** ***B65D 43/16*** ***B31D 1/00***
(25) En (26) En

(21) 17824632.8 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) SE 2017/050746 04.07.2017
(87) WO 2018/009130 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 SE 1650995
(54) • *DICHTUNGSSCHEIBE FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT KONTROLLIERBAREM INNENDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEFÜLLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS*
• *SEALING DISC FOR PACKAGING CONTAINER WITH CONTROLLED INTERNAL PRESSURE AND METHODS FOR PRODUCING AND FILLING SUCH CONTAINER*
• *DISQUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPIENT D'EMBALLAGE À PRESSION INTÉRIEURE CONTRÔLÉE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE REMPLISSAGE D'UN TEL RÉCIPIENT*
(73) AR Packaging Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
SIÖLAND, Maria, 291 44 Kristianstad, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 3/12 → (51) ***B65B 7/28***

B65D 5/14 → (51) ***B65B 7/28***

B65D 5/14 → (51) ***B65D 3/12***

(51) ***B65D 5/18*** (11) **3 532 394 B1**
(25) De (26) De
(21) 17803797.4 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077590 27.10.2017
(87) WO 2018/078088 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 DE 202016106088 U
(54) • *KLAPP-BEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE CONTAINER*
• *CAISSE PLIABLE*
(73) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH
(72) RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) ***B65D 8/00*** (11) **3 585 696 B1**
B65D 25/28 ***B67D 1/08***
B65D 25/24 ***B65D 25/34***
(25) En (26) En
(21) 18715063.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) GB 2018/050501 27.02.2018
(87) WO 2018/154336 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 GB 201703148
(54) • *FASSKLIMME*
• *KEG CHIME*
• *REBORD DE TONNELET*
(73) Petainer Large Container IP Limited, Capital Tower 91 Waterloo Rd, London SE1 8RT, GB
(72) FALVEY, James, Houghton Regis Bedfordshire LU5 5PA, GB
(74) Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B65D 19/44 → (51) ***B65D 61/00***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 1/14***

B65D 21/024 → (51) ***B25H 3/02***

B65D 25/20 → (51) ***G01N 35/02***

B65D 25/24 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 25/28 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 25/34 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 39/04 → (51) ***B65D 3/12***

B65D 41/10 → (51) ***C21D 6/02***

B65D 43/02 → (51) ***B65D 43/22***

B65D 43/16 → (51) ***B65B 7/28***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 3/12***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 43/22***

(51) ***B65D 43/22*** (11) **3 538 450 B1**
B65D 43/16 ***B65D 43/02***
(25) En (26) En
(21) 17804755.1 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060984 10.11.2017
(87) WO 2018/089724 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420616 P
(54) • *BEHÄLTERSYSTEME*
• *CONTAINER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CONTENANT*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DAGNELIE, Thierry, Christian Francis, B-1853 Brussels, BE
DE WILDE, Vincent, Hubert M., B-1853 Brussels, BE
OLIVEIRA, Nicolas, Robert Nuno Cromarty, B-1853 Brussels, BE
DEGEYTER, Raf, Gustaaf Alfons, B-1853 Brussels, BE
DAWSON, David, Brian, Asheboro, North Carolina 27203, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***B65D 47/08*** (11) **3 578 478 B1**
B65D 55/02
(25) En (26) En
(21) 19186030.3 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *ABGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN FLUIDBEHÄLTER*
• *DISPENSING CLOSURE FOR A FLUID CONTAINER*
• *FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR RÉCIPIENT DE FLUIDE*
(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1, 94078 Freyung, DE
AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) Königseder, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
Bhatt, Pranav Mahesh, Mooresville, NC North Carolina 28117, US
Rückert, Andreas, 94160 Ringelai, DE
Beilke, Stacy L., Eagle, WI Wisconsin 53119, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17793963.4 / 3 548 393

B65D 47/24 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/32 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 47/34 → (51) ***A45D 34/00***

B65D 51/16 → (51) ***B65D 3/12***

B65D 51/20 → (51) ***B65B 7/28***

B65D 51/20 → (51) ***B65D 3/12***

(51) ***B65D 51/24*** (11) **3 542 666 B1**
A45D 34/04
(25) Ko (26) En
(21) 17871243.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) KR 2017/010575 26.09.2017
(87) WO 2018/093040 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 KR 20160153502
(54) • *ROTIERENDER OFFENER UND GESCHLOSSENER KOSMETIKBEHÄLTER*
• *ROTATING OPEN-AND-CLOSED TYPE COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRODUIT COSMÉTIQUE DE TYPE À OUVERTURE ET FERMETURE PAR ROTATION*
(73) YONWOO CO.,LTD, Gajwa-dong, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu Incheon 22824, KR
(72) JUNG, Hyo-Sun, Incheon 22824, KR
HAM, Ki-Young, Incheon 22824, KR
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B65D 55/02 → (51) ***B65D 47/08***

(51) ***B65D 61/00*** (11) **3 640 154 B1**
B65D 85/68 ***B65D 19/44***
(25) Zh (26) En
(21) 18868924.4 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/099017 06.08.2018
(87) WO 2019/076100 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984343
20.10.2017 CN 201721365800 U
(54) • *VERPACKUNG UND VERSANDBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERPACKUNGS- UND VERSANDVERFAHREN*
• *PACKING AND SHIPPING MOUNTING STRUCTURE FOR HOUSEHOLD APPLIANCE AND PACKING AND SHIPPING METHOD*
• *STRUCTURE DE MONTAGE POUR L'EMBALLAGE ET L'EXPÉDITION D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE ET D'EXPÉDITION*
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XI, Yang, Foshan Guangdong 528311, CN
CHU, Lifeng, Foshan Guangdong 528311, CN

DENG, Jianyun, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 65/40 → (51) ***B32B 1/08***

(51) ***B65D 75/00*** ***B65D 77/06*** ***B65D 85/52*** (11) **3 606 841 B1** ***B65D 85/50***
(25) De (26) De
(21) 18717552.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058880 06.04.2018
(87) WO 2018/185297 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017107420
(54) • *VERPACKUNG EINES OBJEKTS, INSBESONDERE EINER TOPFPFLANZE*
• *PACKAGING AN ARTICLE, IN PARTICULAR A POTTED PLANT*
• *EMBALLAGE D'UN OBJET, EN PARTICULIER UNE PLANTE EN POT*
(73) Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Augsburg, An der Fachhochschule 1, 86161 Augsburg, DE
(72) ROCKINGER, Stefan, 81829 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 75/32 → (51) ***A24F 47/00***

B65D 77/06 → (51) ***B65D 75/00***

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 487 782 B1**
(25) De (26) De
(21) 17739981.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/067832 14.07.2017
(87) WO 2018/015288 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 DE 102016113264
(54) • *REDUZIERUNG VON FREIER FLÜSSIGKEIT IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG*
• *REDUCTION OF FREE LIQUID IN A FOOD PACKAGING*
• *RÉDUCTION DE LIQUIDE LIBRE DANS UN EMBALLAGE POUR ALIMENT*
(73) Wolf, Frank, Gebhardtstraße 14a, 42719 Solingen, DE
(72) Wolf, Frank, 42719 Solingen, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B65D 81/34 → (51) ***A23C 9/12***

B65D 83/08 → (51) ***A47K 10/16***

B65D 83/14 → (51) ***B67D 1/04***

(51) ***B65D 83/22*** (11) **3 552 989 B1**
(25) De (26) De
(21) 19167849.9 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 13.04.2018 DE 102018108846
(54) • *ADAPTER FÜR PRODUKTSPENDER UND PRODUKTSPENDER*
• *PRODUCT DISPENSER AND ADAPTER FOR PRODUCT DISPENSER*
• *ADAPTATEUR POUR LE DISTRIBUTEUR DE PRODUIT ET DISTRIBUTEUR DE PRODUIT*
(73) C. Ehrensperger AG, Weierstrasse 11, 8712 Stäfa, CH
(72) Ehrensperger, Christian, 8803 Rüschlikon, CH
Sigg, Marco, 8032 Zürich, CH
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B65D 83/66 → (51) ***B67D 1/04***

B65D 83/76 → (51) ***A45D 34/00***

(51) ***B65D 85/00*** (11) **3 452 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724466.2 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030988 04.05.2017
(87) WO 2017/192807 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331503 P
08.11.2016 US 201662419121 P
(54) • *VERPACKUNG, VERPACKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PACKAGING, PACKAGING ASSEMBLY, AND METHOD FOR USING THE SAME*
• *EMBALLAGE, ENSEMBLE D'EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Össur Iceland EHF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) JANSEN, Marcel, 110 Reykjavik, IS
BOON, Liza A., 110 Reykjavik, IS
DE WAARD, Karim, 110 Reykjavik, IS
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B65D 85/50 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 85/52 → (51) ***B65D 75/00***

B65D 85/62 → (51) ***E04C 5/16***

B65D 85/68 → (51) ***B65D 61/00***

B65D 85/808 → (51) ***A23L 23/10***

B65D 88/66 → (51) ***B01F 3/18***

(51) ***B65D 90/22*** ***B65D 90/54*** (11) **3 630 653 B1**
(25) It (26) En
(21) 18730854.9 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053412 16.05.2018
(87) WO 2018/215886 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 IT 201700056266
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM TANK*
• *AN ACCESS CONTROL DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE ACCESS TO A TANK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À UN RÉSERVOIR*
(73) Guarnieri, Paolo, Via di Ponte Maggiore 25/A Fraz. Massa Macinaia, 55060 Capannori (Lucca), IT
(72) Guarnieri, Paolo, 55060 Capannori (Lucca), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B65D 90/54 → (51) ***B65D 90/22***

(51) ***B65F 1/00*** ***G01F 23/00*** (11) **2 641 851 B1**
(25) De (26) De
(21) 13158094.6 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 23.03.2012 CH 4092012
(54) • *Intelligentes Füllstandsmeldegerät und -system*
• *Intelligent fill level sensor device and system*
• *Appareil et système de signalisation du niveau de remplissage intelligents*
(73) Gfeller-Informatik AG, Terminus 1, 3700 Spiez, CH
(72) Gfeller, Peter, 3700 Spiez, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B65F 1/00 → (51) ***A61B 50/36***

B65F 1/10 → (51) ***A24F 19/06***

B65F 1/14 → (51) ***B65F 3/04***

B65F 3/02 → (51) ***B65F 3/04***

(51) ***B65F 3/04*** ***B65F 1/14*** ***B65F 3/02*** (11) **2 305 578 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10184435.5 (22) 30.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 02.10.2009 FR 0956908
(54) • *Vorrichtung zum Sammeln von Müll, wie beispielsweise ein Müllsammelfahrzeug*
• *Device for collecting waste such as a waste collection truck*
• *Dispositif de collecte de déchets tel qu'un camion de collecte*
(73) SULO France, 3 rue Garibaldi, 69800 Saint-Priest, FR
(72) Janssen, Raoul Yvonne, 6120 Buchten, NL
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B65F 7/00 → (51) ***A61B 50/36***

B65G 1/00 → (51) ***G03F 1/00***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 196 152 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 15842436.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) BR 2015/000142 17.09.2015
(87) WO 2016/041035 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 BR 102014023154
(54) • *MODULARER SOCKEL ZUR HERSTELLUNG VON INSTALLATIONEN UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG MITTELS STAPELUNG UND BEWEGUNG VON KÄSTEN*
• *MODULAR BASE FOR FORMING INSTALLATIONS AND METHOD FOR STORAGE BY MEANS OF STACKING AND MOVEMENT OF CASES*
• *BASE MODULAIRE POUR FORMER DES INSTALLATIONS ET PROCÉDÉ POUR RANGEMENT PAR EMPILEMENT ET DÉPLACEMENT DE BOÎTES*

(73) Cifelli, Carmine Alexandre, Rua Santo Antônio de Pádua 172, 02014-050 Plquen - São Paulo, BR
(72) Cifelli, Carmine Alexandre, 02014-050 Plquen - São Paulo, BR
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

B65G 1/04 → (51) ***B65G 25/04***

B65G 1/04 → (51) ***B65G 47/53***

B65G 1/04 → (51) ***G03F 1/00***

B65G 1/133 → (51) ***G03F 1/00***

B65G 1/137 → (51) ***G03F 1/00***

B65G 13/00 → (51) ***A61L 2/26***

(51) ***B65G 25/04*** ***F16H 25/24*** ***H02K 7/06*** ***H02K 49/10*** (11) **3 434 630 B1** ***F16H 49/00*** ***B65G 54/02*** ***B65G 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16895453.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/059735 25.03.2016
(87) WO 2017/163422 2017/39 28.09.2017
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVEYING DEVICE AND STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) OKAWA, Yoichi, Tokyo 100-6419, JP
BEPPU, Hisashi, Tokyo 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B65G 33/26 → (51) ***F04C 15/06***

(51) ***B65G 43/10*** (11) **3 286 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717907.6 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058719 20.04.2016
(87) WO 2016/169962 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015106034
(54) • *INSTALLATIONSVERFAHREN ZUM EINRICHTEN VON FÖRDERVORRICHTUNGEN*
• *INSTALLATION METHOD FOR SETTING UP CONVEYING DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR RÉGLER DES DISPOSITIFS DE CONVOYAGE*
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) HENZE, Herbert, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B65G 47/08*** (11) **3 445 687 B1**
(25) De (26) De
(21) 17708998.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/053851 21.02.2017
(87) WO 2017/182166 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016206662
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS EINER REIHE HINTEREINANDER BEWEGTEN STÜCKGÜTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING PIECE GOODS MOVED ONE AFTER THE OTHER IN AT LEAST ONE ROW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA MANUTENTION DE MARCHANDISES DE DÉTAIL DÉPLACÉES LES UNES DERRIÈRE LES AUTRES SUR AU MOINS UNE RANGÉE*
(73) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE
BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/08 → (51) ***B65B 5/12***

B65G 47/244 → (51) ***B65G 47/53***

B65G 47/244 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***B65G 47/53*** ***B65G 47/244*** (11) **3 475 201 B1** ***B65G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 17728141.7 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/063218 31.05.2017
(87) WO 2017/220301 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016111504
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER AUSRICHTUNG VON PAKETEN IN EINEM FÖRDERSYSTEM*
• *METHOD FOR CHANGING THE ORIENTATION OF PACKAGES IN A TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR MODIFIER L'ORIENTATION DE PAQUETS DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT*
(73) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Framersheim, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B65G 47/84*** ***B65G 47/91*** (11) **3 339 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 16206406.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *FÖRDEREINRICHTUNG FÜR DOSENROHLINGE*
• *CONVEYING DEVICE FOR CANS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ÉBAUCHES DE BOÎTE*
(73) HINTERKOPF GmbH, Gutenbergstrasse 5, 73054 Eislingen/Fils, DE
(72) Drexler, Stefan, 73337 Hausen - Bad Überkingen, DE
Osswald, Steffen, 73312 Geislingen, DE
Göser, Alan, 73326 Deggingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

B65G 47/91 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65G 53/56*** ***B65G 53/66*** (11) **3 670 403 B1** ***F16L 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18215452.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *KUPPLUNGSBAHNHOF FÜR EIN PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM FÜR SCHÜTTFÄHIGE MATERIALIEN*
• *COUPLING STATION FOR PNEUMATIC CONVEYOR FOR BULK MATERIALS*
• *STATION DE COUPLAGE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE POUR MATIÈRES VERSABLES*
(73) Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG, Hueckstraße 8, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Weller, Karsten, 58509 Lüdenscheid, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

B65G 53/66 → (51) ***B65G 53/56***

(51) ***B65G 54/02*** ***G05B 13/02*** (11) **3 251 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 17172543.5 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 AT 504952016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *METHOD FOR OPERATING A LONG STATOR LINEAR MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR DÉPLOYÉ*
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B & R Strasse 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
Weißbacher, Joachim, 5101 Bergheim, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B65G 54/02 → (51) ***B65G 25/04***

B65G 59/06 → (51) ***B65B 7/28***

(51) ***B65G 59/10*** (11) **3 246 277 B1**
(25) De (26) De
(21) 16170142.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *ABSTAPELVORRICHTUNG FÜR SCHALEN*
• *STACKING DEVICE FOR SHELLS*
• *DISPOSITIF DE DESEMPILAGE DE COQUES*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) FICKLER, Bernhard, 87749 Hawangen, DE
MÖRSCHNER, Lars, 87493 Lauben, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65G 61/00 → (51) ***B65B 5/12***

B65G 65/46 → (51) ***F04C 15/06***

B65G 69/24 → (51) ***A61L 2/26***

B65H 1/04 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 1/26 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65H 5/02*** ***B65H 5/06*** ***H04N 1/00*** (11) **3 546 400 B1** ***B65H 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19161377.7 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068323
30.11.2018 JP 2018225958
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER FÖRDERVORRICHTUNG, POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGERMEDIUM*
• *CONVEYING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING THE CONVEYING DEVICE, POSITION DETECTING METHOD OF THE IMAGE FORMING APPARATUS, AND CARRIER MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE INCORPORANT LE DISPOSITIF DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DE L'APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SUPPORT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
CHIBA, Takehiro, Tokyo, 143-8555, JP
KARIKUSA, Yuji, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B65H 5/06*** ***G03G 15/00*** (11) **3 150 523 B1** ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15800510.8 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/061242 10.04.2015
(87) WO 2015/182262 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 JP 2014112494
(54) • *AUTOMATISCHE DOKUMENTENTRANSPORTVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *AUTOMATIC DOCUMENT TRANSPORT DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE DOCUMENT AUTOMATIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE LE COMPRENANT*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) NAKAYAMA, Toru, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65H 5/06 → (51) ***B65H 5/02***

B65H 7/04 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 7/06 → (51) ***B65H 5/02***

---

(51) ***B65H 18/00*** ***B65H 18/02*** ***B65H 18/10*** ***B65H 18/16*** ***B65H 18/22*** (11) **3 448 142 B1** ***B65H 18/08*** ***B65H 18/14*** ***B65H 18/20***
(25) En (26) En
(21) 17790336.6 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029617 26.04.2017
(87) WO 2017/189714 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201662329560 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFROLLEN EINER FLEXIBLEN FOLIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ROLLING UP A FLEXIBLE SHEET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENROULER UNE PLAQUE SOUPLE*
(73) Motz Enterprises, Inc., 3153 Madison Road, Cincinnati, OH 45209, US
(72) MOTZ, James G., Palacios, TX 77465, US
MOTZ, Matthew J., Cincinnati, OH 45209, US
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

B65H 18/02 → (51) ***B65H 18/00***

B65H 18/08 → (51) ***B65H 18/00***

B65H 18/10 → (51) ***B65H 18/00***

B65H 18/14 → (51) ***B65H 18/00***

B65H 18/16 → (51) ***B65H 18/00***

B65H 18/20 → (51) ***B65H 18/00***

B65H 18/22 → (51) ***B65H 18/00***

B65H 23/18 → (51) ***B21C 49/00***

B65H 35/04 → (51) ***B42D 25/475***

B65H 45/18 → (51) ***D06F 89/00***

B65H 51/005 → (51) ***B65H 57/14***

---

(51) ***B65H 54/26*** ***B65H 63/04*** ***D01H 13/14*** (11) **3 375 742 B1** ***D01H 13/20***
(25) De (26) De
(21) 18160069.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017105700
(54) • *TEXTILMASCHINE MIT EINER VIELZAHL AN SPINN- ODER SPULSTELLEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE WITH A PLURALITY OF SPINNING OR WINDING POSITIONS AND METHOD FOR OPERATING THE TEXTILE MACHINE*
• *MACHINE TEXTILE AYANT UNE PLURALITÉ DE POINTS DE FILATURE OU DE POINTS DE BOBINAGE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE TEXTILE*
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE
MALECK, Mario, 85137 Walting, DE
WEIN, Robin, 85053 Ingolstadt, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B65H 54/70 → (51) ***B65H 67/02***

---

(51) ***B65H 57/14*** ***D06B 3/20*** ***D02J 1/18*** ***D06B 3/02*** (11) **3 601 647 B1** ***D06B 5/04*** ***B65H 51/005*** ***D06B 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18718516.0 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/052070 27.03.2018
(87) WO 2018/178857 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 IT 201700035017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSBREITUNG EINES WERGS AUS TEXTILEN, NICHTGEFLOCHTENEN FILAMENTEN, VORZUGSWEISE CHEMISCHEN ODER ANORGANISCHE FILAMENTEN*
• *METHOD FOR SPREADING A TOW OF TEXTILE NON-BRAIDED FILAMENTS, PREFERABLY CHEMICAL OR INORGANIC FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALEMENT D'UN CÂBLE DE FILAMENTS TEXTILES NON TRESSÉS, DE PRÉFÉRENCE DE FILAMENTS CHIMIQUES OU INORGANIQUES*
(73) M.A.E. S.p.A., Via Bolzoni 51/53, 29122 Piacenza, IT
(72) ROVELLINI, Marco, 29122 Piacenza, IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B65H 63/04 → (51) ***B65H 54/26***

---

(51) ***B65H 67/02*** ***B65H 54/70*** (11) **3 246 279 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169263.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 16.05.2016 JP 2016098256
(54) • *TEXTILMASCHINE*
• *TEXTILE MACHINE*
• *MACHINE TEXTILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) NAKAGAWA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
HIRUKAWA, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***B66B 1/24*** ***B66B 1/46*** (11) **3 505 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210561.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832006
(54) • *VERFAHREN ZUR ABFERTIGUNGSOPTIMIERUNG AUF BASIS VON ERFASSUNG*
• *METHOD OF DISPATCHING OPTIMIZATION BASED ON SENSING*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉPARTITION SUR LA BASE D'UNE DÉTECTION*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KUENZI, Adam, Salem, OR Oregon 97302-1142, US
SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 1/30*** (11) **2 931 639 B1**
(25) En (26) En
(21) 12889747.7 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2012/069425 13.12.2012
(87) WO 2014/092707 2014/25 19.06.2014
(54) • *AUFZUGGESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG*
• *ELEVATOR SPEED CONTROL*
• *COMMANDE DE VITESSE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) AGIRMAN, Ismail, Southington, Connecticut 06489, US
PIEDRA, Edward, Chicopee, Massachusetts 01013, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 1/46*** ***G05B 13/00*** (11) **3 307 666 B1**
(25) De (26) De
(21) 16729859.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063212 09.06.2016
(87) WO 2016/198548 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171297
(54) • *AUFZUGSYSTEM MIT PRÄDIKTIVER RUFERZEUGUNG*
• *ELEVATOR SYSTEM WITH PREDICTIVE CALL GENERATION*
• *SYSTEME D'ASCENSEUR DOTE D'UNE GENERATION D'APPEL PREDICTIVE*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH
FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

---

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 536 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 19161156.5 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 06.03.2018 CN 201810183964
(54) • *BERECHTIGUNGSVERWALTUNG EINER AUFZUGDIENSTANFORDERUNG*
• *AUTHORIZATION MANAGEMENT OF ELEVATOR SERVICE REQUEST*
• *GESTION D'AUTORISATION D'UNE DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) YANG, Yang, PuDong, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Yu, PuDong, Shanghai 201206, CN
LI, Kai, PuDong, Shanghai 201206, CN
MA, Siqi, PuDong, Shanghai 201206, CN
WANG, Shenhong, PuDong, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/46 → (51) ***B66B 1/24***

---

(51) ***B66B 5/00*** ***H02M 3/335*** (11) **3 083 467 B1**
B66B 1/28
(25) En (26) En
(21) 13899570.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076492 19.12.2013
(87) WO 2015/094272 2015/25 25.06.2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER ÜBERSPANNUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIMITING OVER-VOLTAGE IN POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIMITER LES SURTENSIONS DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) GEWINNER, Juergen, 10713 Berlin, DE
HERKEL, Peter, 10997 Berlin, DE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/02 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***B66B 5/18*** (11) **3 381 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164227.3 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201715473062
(54) • *SICHERHEITSBREMSBETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN HEBEZEUG*
• *SAFETY BRAKE ACTUATION MECHANISM FOR A HOISTED STRUCTURE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT DE FREIN DE SÉCURITÉ POUR UNE STRUCTURE HISSÉE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Watson, Benjamin J., Farmington, CT Connecticut 06032, US
Khzouz, Erik, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** ***D07B 1/22*** (11) **3 495 304 B1**
B66B 7/12
(25) En (26) En
(21) 18210825.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595158 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES RIEMENS EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING A BELT OF AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE COURROIE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 7/06*** ***B66B 5/02*** (11) **3 517 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210835.7 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 07.12.2017 US 201715834444
(54) • *AUFZUGSSEILPENDELBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *ELEVATOR ROPE SWAY RESTRICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RESTRICTION DE BALANCEMENT DE CÂBLE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) MURATA, Jiro, Chiba-ken, Chiba 289-1693, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 7/06 → (51) ***C08L 75/04***

---

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 317 219 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778000.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2015/001254 03.07.2015
(87) WO 2017/006146 2017/02 12.01.2017
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSSCHWINGUNGEN*
• *ELEVATOR VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS DANS UN ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) BLANCHARD, Antoine Adrian, F-45500 Gien, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 7/12 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***B66B 13/12*** (11) **3 187 452 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206724.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201662274573 P
(54) • *KOPPLERANORDNUNG FÜR EINE AUFZUGSTÜR*
• *ELEVATOR DOOR COUPLER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUPLEUR DE PORTE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) DHARMARAJ, Suresh, Florence, SC South Carolina 29501, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66C 1/02*** ***B66C 23/02*** (11) **3 176 123 B1**
(25) De (26) De
(21) 15197916.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KRAFTUNTERSTÜTZUNG BEIM BEWEGEN VON EINEM GUT*
• *LIFTING DEVICE AND METHOD FOR POWER ASSISTANCE WHEN MOVING GOODS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE DE FORCE POUR LE DÉPLACEMENT D'UNE MARCHANDISE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Enenkel, Peter, 78462 Konstanz, DE

Gerstmayr, Dolores, 78467 Konstanz, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B66C 1/42 → (51) ***C23F 13/18***

B66C 1/62 → (51) ***C23F 13/18***

B66C 3/00 → (51) ***E02F 3/36***

B66C 23/02 → (51) ***B66C 1/02***

(51) ***B66C 23/90*** (11) **2 674 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002979.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 DE 102012011726
13.06.2012 DE 102012011871
(54) • *Verfahren zur Überwachung der Kransicherheit sowie Kran*
• *Method for monitoring crane safety and crane*
• *Procédé de surveillance de la sécurité d'une grue et grue*
(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE
(72) Ruoß, Oliver, 89584 Ehingen/Donau, DE
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B66F 7/06 → (51) ***A61L 2/26***

B66F 9/075 → (51) ***B60Q 1/50***

B66F 17/00 → (51) ***B60Q 1/50***

B67C 3/20 → (51) ***B65B 1/32***

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 581 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305707.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *FÜLLVENTIL UND FÜLLMASCHINE ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *FILLING VALVE AND FILLING MACHINE FOR FILLING RECEPTACLES*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE ET MACHINE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) D'ERRICO, Stefano, 43126 Parma, IT
BANDINI, Filippo, 43126 Parma, IT
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B67D 1/04*** ***B67D 1/12*** ***B65D 83/14*** (11) **3 500 516 B1** ***B65D 83/66***
(25) De (26) De
(21) 17772762.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/055044 21.08.2017
(87) WO 2018/037332 2018/09 01.03.2018
(30) 20.08.2016 EP 16185057
26.09.2016 EP 16190516
20.01.2017 EP 17152529
(54) • *FASS MIT DRUCKVENTIL ZUM AUFBEWAHREN VON BIER, DESSEN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUM REGELN DES DRUCKS IM FASS, FASSHOHLBODEN, MODULARES SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES FASSHOHLBODENS UND VERFAHREN ZUM BEFUELLEN EINES FASSES*
• *BARREL WITH PRESSURE VALVE FOR BEER STORAGE, METHOD FOR CONTROLLING THE PRESSURE THEREIN, HOLLOW BARREL BOTTOM, MODULAR SYSTEM FOR OBTAINING OF A HOLLOW BARREL BOTTOM AND METHOD FOR FILLING A BARREL*
• *FUT COMPRENANT UN CLAPET DE REFOULEMENT POUR LA CONSERVATION DE BIÈRE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA PRESSION DANS LEDIT FUT, FOND CREUX D'UN FUT, SYSTÈME MODULAIRE POUR OBTENIR UN FOND CREUX DE FUT, MÉTHODE POUR REMPLIR UN FUT*
(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
(72) HORZ, Peter, 56291 Kisselbach, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

B67D 1/08 → (51) ***B65D 8/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/12***

(51) ***B67D 1/12*** ***B67D 1/08*** (11) **3 584 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 19191348.2 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 07.08.2017 GB 201712672
(54) • *GEKÜHLTER SCHAUM-AUF-BIER-DETEKTOR*
• *COOLED FOAM ON BEER DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE MOUSSE À BIÈRE REFROIDI*
(73) Universal Dispense Systems Limited, Universal Buildings Green Lane, Hounslow Middlesex TW4 6DF, GB
(72) COOK, Robert, Hounslow, Middlesex TW4 6DF, GB
O'SHEA, Anthony, Hounslow, Middlesex TW4 6DF, GB
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 18187854.7 / 3 441 355

B67D 1/12 → (51) ***A23F 5/24***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 7/82 → (51) ***F16L 53/37***

(51) ***B68B 1/00*** (11) **3 619 159 B1**
(25) It (26) En
(21) 18723974.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/052762 20.04.2018
(87) WO 2018/203172 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 IT 201700046977
(54) • *EIN GURT ZUM LONGIEREN EINES PFERDES ODER ZUM ERDARBEITEN MIT EINEM PFERD*
• *A GIRTH FOR LUNGING A HORSE OR GROUNDWORK WITH A HORSE*
• *UNE SANGLE POUR LONGER UN CHEVAL OU FAIRE DU TRAVAIL DU SOL AVEC UN CHEVAL*
(73) Coppetta, Gianluca, Via Valle Dei Preti 32, 00047 Marino (Roma), IT
(72) Coppetta, Gianluca, 00047 Marino (Roma), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***B68B 1/04*** ***B68C 1/14*** (11) **3 617 135 B1**
(25) De (26) De
(21) 19193610.3 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 DE 202018104909 U
(54) • *MEHRTEILIGER ZAUM- ODER SATTELZEUGRIEMEN*
• *MULTI-PIECE BRIDLE STRAP OR SADDLE STRAP*
• *SANGLES DE LICOU OU DE SELLERIES À PLUSIEURS PARTIES*
(73) Rohn, Saskia, Eddesser Strasse 1, 31234 Edemissen, DE
Meier, Tina, Eddesser Strasse 1, 31234 Edemissen, DE
(72) Rohn, Saskia, 31234 Edemissen, DE
Meier, Tina, 31234 Edemissen, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B68C 1/14 → (51) ***B68B 1/04***

B81B 1/00 → (51) ***B01F 3/08***

B81B 3/00 → (51) ***A01N 1/00***

(51) ***B81B 7/00*** ***G01L 19/00*** (11) **3 098 195 B1**
(25) It (26) En
(21) 15200289.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 IT UB20151173
(54) • *GEHÄUSTE SENSORANORDNUNG*
• *PACKAGED SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR CONDITIONNÉ*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) BRUNO, Giuseppe, 95047 PATERNO, IT
CONTI, Sebastiano, 20010 PREGNANA MILANESE, IT
CHIRICOSTA, Mario, 95030 TREMESTIERI ETNEO, IT
VAIANA, Michele, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA, IT
IPPOLITO, Calogero Marco, 95021 ACI CASTELLO, IT
MAIORE, Mario, 95025 ACI SANT'ANTONIO, IT
CASELLA, Daniele, 96015 FRANCOFONTE, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B81B 7/02*** (11) **3 248 936 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894015.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/097314 14.12.2015
(87) WO 2016/192372 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 CN 201510288750

(54) • *MEMS-DRUCKSENSOR- UND MEMS-TRÄGHEITSSENSORINTEGRATIONS-STRUKTUR*
• *MEMS PRESSURE SENSOR AND MEMS INERTIAL SENSOR INTEGRATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INTÉGRATION DE CAPTEUR DE PRESSION MEMS ET DE CAPTEUR INERTIEL MEMS*
(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone, Weifang, Shandong Province, CN
(72) ZHENG, Guoguang, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B81B 7/04 → (51) ***G01L 15/00***

B81C 1/00 → (51) ***G01L 15/00***

B82B 3/00 → (51) ***C01G 1/00***

B82Y 20/00 → (51) ***G03F 7/20***

B82Y 40/00 → (51) ***B01F 3/08***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 212/14***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 851 339 B1**
(25) It (26) En
(21) 14185901.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.03.2015
(30) 23.09.2013 IT MI20131564
(54) • *Modulsystem für die Erzeugung von Endogas*
• *Modulable system for the generation of endogas*
• *Système modulable pour la production d'endogaz*
(73) Nippon Gases Italia S.r.l, Via Benigno Crespi, 19, 20159 Milano, IT
(72) Rinaldi, Giulio, 20122 Milano, IT
di Pasquale, Nicola, 20122 Milano, IT
(74) Petruzziello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

C01B 3/38 → (51) ***B01J 12/00***

C01B 25/36 → (51) ***A61K 39/39***

C01B 25/42 → (51) ***H01M 4/58***

(51) ***C01B 32/194*** ***C01B 32/23*** ***B32B 9/00*** ***B32B 27/28*** ***C07D 303/46*** (11) **3 271 289 B1** ***C08K 9/04*** ***B32B 27/22*** ***B32B 27/30*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16716968.9 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/022935 17.03.2016
(87) WO 2016/149532 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 US 201562134501 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTES GRAPHENSPERRELEMENT*
• *FUNCTIONALIZED GRAPHENE BARRIER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT BARRIÈRE DE GRAPHÈNE FONCTIONNALISÉ*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C01B 32/23 → (51) ***C01B 32/194***

C01B 32/25 → (51) ***B23K 26/08***

C01B 32/60 → (51) ***B01D 53/62***

C01B 33/06 → (51) ***H01L 35/34***

C01B 33/155 → (51) ***C01B 33/16***

C01B 33/158 → (51) ***C01B 33/16***

(51) ***C01B 33/16*** ***C01B 33/155*** (11) **3 147 261 B1** ***C01B 33/158***
(25) Ja (26) En
(21) 15796189.7 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/001813 30.03.2015
(87) WO 2015/177954 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106119
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICA-AEROGEL*
• *PROCESS FOR PRODUCING SILICA AEROGEL*
• *PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'AEROGEL DE SILICE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUGIMIYA, Kazuma, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
YAMADA, Takumasa, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
ANDO, Hideyuki, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***C01B 39/48*** (11) **3 374 316 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801922.2 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061473 11.11.2016
(87) WO 2017/083606 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201562253939 P
04.11.2016 US 201662320667 P
(54) • *AEI-ALUMINIUMSILICAT-ZEOLITHSYNTHESE*
• *ALUMINOSILICATE AEI ZEOLITE PREPARATION*
• *PRÉPARATION DE ZÉOLITE ALUMINOSILICATE AEI*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) YANG, Sanyuan, Savannah, Georgia 31408, US
LANG, David, Savannah, Georgia 31408, US
(74) Lenden, Philip, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Herts. SG8 5HE, GB

C01C 1/02 → (51) ***C07C 273/04***

C01C 1/18 → (51) ***C07C 273/04***

(51) ***C01C 3/12*** (11) **3 403 995 B1**
(25) En (26) En
(21) 18176073.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.08.2012 US 201261683260 P
(54) • *EISENHEXACYANIDE VON HOHER LÖSLICHKEIT*
• *HIGH SOLUBILITY IRON HEXACYANIDES*
• *HEXACYANIDES DE FER À SOLUBILITÉ ÉLEVÉE*
(73) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
(72) GOELTZ, John, Carmel, CA California 93923, US
ESSWEIN, Arthur J., San Francisco, CA California 94117, US
AMADEO, Desiree, Lunenburg, MA Massachusetts 01462, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 13829203.2 / 2 885 248

C01F 5/24 → (51) ***B01D 53/62***

C01F 11/18 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***C01G 1/00*** ***B82B 3/00*** (11) **2 178 796 B1** ***H05H 1/42***
(25) En (26) En
(21) 08780145.2 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) US 2008/008558 11.07.2008
(87) WO 2009/009143 2009/03 15.01.2009
(30) 11.07.2007 US 949175 P
12.07.2007 US 949312 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND HERSTELLUNG VON BESTIMMTEN BESTANDTEILEN*
• *CONTINUOUS METHOD FOR TREATING LIQUIDS AND MANUFACTURING CERTAIN CONSTITUENTS*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE TRAITEMENT DES LIQUIDES ET DE FABRICATION DE CERTAINS CONSTITUANTS*
(73) Clene Nanomedicine, Inc., One Resonance Way, Havre de Grace, MD 21078, US
(72) PIERCE, David, K., Elkton, MD 21921, US
MORTENSON, Mark, G., North East, MD 21901, US
BRYCE, David, A., Elkton, MD 21921, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***C01G 53/00*** ***H01M 2/00*** (11) **3 296 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175187.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 18.09.2016 CN 201610827828
(54) • *KUGELFÖRMIGES ODER ANNÄHERND KUGELFÖRMIGES LITHIUM-IONEN-BATTERIE-KATHODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*

- *SPHERICAL OR SPHERICAL-LIKE LITHIUM ION BATTERY CATHODE MATERIAL, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
- *MATÉRIAU CATHODIQUE POUR BATTERIE LITHIUM-ION SPHÉRIQUE OU QUASI-SPHÉRIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(73) Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc., No.1 Gaokua Road Baiyun District, 550014 Guiyang City, Guizhou, CN
(72) ZHOU, Chaoyi, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
WANG, Lijuan, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
PENG, Peng, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
YIN, Zhu'an, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
MEI, Ming, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
LI, Lu, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
HUANG, Xin, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
XIANG, Qianxin, Guiyang City, Guizhou 550014, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/02***

C02F 1/24 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C02F 1/28*** ***B01D 17/04*** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/38*** ***C02F 101/32*** (11) **3 154 910 B1** ***B01D 17/00*** ***C02F 1/24*** ***C02F 1/40***
(25) En (26) En
(21) 15731222.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035769 15.06.2015
(87) WO 2015/195524 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201414305724
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON EINEM VERBUNDMITTEL*
• *WATER TREATMENT METHOD USING A COMPOSITE MEDIA*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX UTILISANT UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) FELCH, Chad L., Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
WIERCINSKI, Shane P., Wausau, Wisconsin 54403, US
PATTERSON, Matthew R., Hatley, Wisconsin 54440, US
LORGE, Eric A., Kronenwetter, Wisconsin 54455, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C02F 1/28 → (51) ***C02F 9/02***

C02F 1/30 → (51) ***E02B 1/00***

C02F 1/38 → (51) ***C02F 1/28***

C02F 1/40 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C02F 1/44*** ***B01D 63/10*** (11) **3 403 714 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884808.3 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/113783 30.12.2016
(87) WO 2017/121257 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 CN 201610021036
13.01.2016 CN 201620030746 U
(54) • *ZENTRALROHR FÜR FILTERPATRONE UND FILTERVORRICHTUNG DAMIT*
• *CENTRAL TUBE FOR FILTER CARTRIDGE AND FILTER DEVICE HAVING SAME*
• *TUBE CENTRAL POUR CARTOUCHE FILTRANTE, ET DISPOSITIF FILTRANT COMPRENANT CE DERNIER*
(73) Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment Co., Ltd., A part of the 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) SONG, Guodong, Foshan Guangdong 528311, CN
CAI, Xuegang, Foshan Guangdong 528311, CN
GUI,Peng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/08***

C02F 1/44 → (51) ***B01F 3/04***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/02***

C02F 1/78 → (51) ***B01F 3/04***

(51) ***C02F 3/00*** ***C02F 3/12*** (11) **3 052 446 B1** ***C02F 3/30***
(25) En (26) En
(21) 14777326.1 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070872 30.09.2014
(87) WO 2015/044440 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 EP 13186647
(54) • *ANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER IN EINER BELEBTSCHLAMMANLAGE*
• *PLANT AND METHOD FOR TREATMENT OF WASTE WATER IN AN ACTIVATED SLUDGE PLANT*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN TRAITEMENT D'EAUX USÉES DANS UNE INSTALLATION DE BOUES ACTIVÉES*
(73) Krüger A/S, Gladsaxevej 363, 2860 Søborg, DK
(72) LARSEN, Thomas Krahl, DK-2720 Vanløse, DK
PEDERSEN, Jan, DK-1955 Frederiksberg C, DK
THOMSEN, Henrik Andreas Rønnow, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C02F 3/04*** B05B 1/20 (11) **3 632 856 B1** B05B 13/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19198890.6 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 01.10.2018 FR 1871111
(54) • *ROTATIONSVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUF EIN FILTERMILIEU*
• *ROTARY DISPENSER OF LIQUID ON A FILTER MEDIUM*
• *DISTRIBUTEUR ROTATIF DE LIQUIDE SUR UN MILIEU FILTRANT*
(73) FB Procédés SAS, 6 rue Marcel Dassault P. A. Maison Neuve, 44986 Sainte Luce sur Loire Cedex, FR
(72) Breton, Nicolas, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
Maupetit, Alexandre, 44100 Nantes, FR
(74) Boüan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/00***

(51) ***C02F 9/02*** ***B01D 63/06*** ***B01D 63/10*** ***B01D 46/24*** ***B01D 61/18*** ***C02F 1/28*** ***B01D 61/14*** ***B01D 27/14*** ***B01D 27/08*** B01D 61/08 (11) **3 257 822 B1** ***B01D 69/10*** ***B01D 46/00*** ***B01D 29/54*** ***C02F 1/44*** ***C02F 1/00*** ***B01D 39/04*** ***B01D 15/00*** B01D 61/02
(25) Zh (26) En
(21) 15881666.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2015/078089 30.04.2015
(87) WO 2016/127505 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 CN 201510068132
09.02.2015 CN 201520091323 U
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM MIT EINER INTEGRIERTEN VERBUNDFILTERKARTUSCHE*
• *WATER PURIFYING SYSTEM HAVING AN INTEGRATED COMPOSITE FILTER CARTRIDGE*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU AYANT UNE CARTOUCHE FILTRANTE COMPOSITE INTÉGRÉE*
(73) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) CAI, Xuegang, Foshan Guangdong 528311, CN
LIU, Lei, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

C02F 101/32 → (51) ***C02F 1/28***

(51) ***C03B 5/235*** ***C03C 13/06*** ***F27B 3/20*** (11) **3 250 525 B1** ***C03B 5/44*** ***C03C 3/087***
(25) En (26) En
(21) 16701784.7 (22) 27.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051733 27.01.2016
(87) WO 2016/120349 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 GB 201501308
(54) • *HERSTELLUNG VON KONTINUIERLICHEN BASALTFASERN*
• *MANUFACTURING OF CONTINUOUS BASALT FIBERS*
• *FABRICATION DE FIBRES BASALTES CONTINUES*
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
(72) DEMOTT, Gerard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MAROLT, Bostjan, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DUCARME, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C03B 5/44 → (51) ***C03B 5/235***

C03B 19/06 → (51) ***C04B 35/488***

C03B 33/02 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***C03B 33/03*** ***C03B 33/037*** (11) **3 431 450 B1** ***C03B 33/07***
(25) It (26) En
(21) 18184853.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 IT 201700083680
(54) • *VERFAHREN ZUM HANDISCHEN SCHNEIDEN VON VERBUNDENEN GLASSCHEIBEN*
• *CUTTING METHOD FOR CUTTING MANUALLY A LAMINATED GLASS SHEET*
• *MÉTHODE DE DÉCOUPE MANUELLE DE FEUILLES DE VERRE LAMINÉES*
(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(72) GHINAMO, Leonardo, 12100 Cuneo, IT
ARNAUDO, Fabio, 12100 Cuneo, IT
SPERANDIO, Marco, 12044 Centallo, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C03B 33/037 → (51) ***C03B 33/03***

C03B 33/07 → (51) ***C03B 33/03***

C03B 33/09 → (51) ***B23K 26/38***

C03C 3/087 → (51) ***C03B 5/235***

(51) ***C03C 10/00*** (11) **2 406 195 B1**
(25) De (26) De
(21) 10703640.2 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/051162 01.02.2010
(87) WO 2010/102859 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 DE 102009013127
(54) • *TRANSPARENTE, EINGEFÄRBTE KOCHFLÄCHE*
• *TRANSPARENT COLORED GLASS-CERAMIC COOKING PLATE*
• *PLAQUE DE CUISSON EN VITROCÉRAMIQUE TRANSPARENTE ET COLORÉE*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) SIEBERS, Friedrich, 55283 Nierstein, DE
ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
GOETZ, Helga, 55262 Heidesheim, DE
TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 13186925.7 / 2 724 995

C03C 13/06 → (51) ***C03B 5/235***

(51) ***C03C 17/00*** ***C03C 17/30*** (11) **3 260 431 B1**
(25) It (26) En
(21) 17177036.5 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 21.06.2016 IT UA20164567
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERNEN ONLINE-SILIKONBESCHICHTUNG ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE ON-LINE INTERNAL SILICONING OF BOTTLES FOR PHARMACEUTICAL USE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SILICONAGE INTERNE EN LIGNE DE BOUTEILLES À USAGE PHARMACEUTIQUE*
(73) Soffieria Bertolini S.p.A., Via Bricherasio, 7, 10128 Torino, IT
(72) SURRA, Renato, 10128 TORINO, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C03C 17/30 → (51) ***C03C 17/00***

C03C 17/36 → (51) ***B32B 7/02***

C03C 23/00 → (51) ***B23K 26/00***

C04B 20/10 → (51) ***C04B 26/06***

C04B 24/26 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 26/06*** ***C04B 20/10*** (11) **3 339 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208253.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 KR 20160175444
(54) • *KÜNSTLICHER MARMORCHIP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND KÜNSTLICHER MARMOR EINSCHLIESSLICH DESSELBEN*
• *ARTIFICIAL MARBLE CHIP, METHOD OF PREPARING THE SAME AND ARTIFICIAL MARBLE INCLUDING THE SAME*
• *PUCE DE MARBRE ARTIFICIELLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI ET MARBRE ARTIFICIEL COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) PARK, Jong Chul, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Jun, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Chang Ho, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Doo Kyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C04B 26/14 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 28/04*** ***C04B 40/00*** (11) **3 532 448 B1** ***C04B 28/06***
(25) En (26) En
(21) 17794918.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076943 23.10.2017
(87) WO 2018/077772 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196609
(54) • *ADDITIV FÜR BAUCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ADDITIVE FOR CONSTRUCTION CHEMICAL COMPOSITIONS*
• *ADDITIF POUR COMPOSITIONS CHIMIQUES DE CONSTRUCTION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GAEDT, Torben, 83308 Trostberg, DE
DENGLER, Joachim, 83308 Trostberg, DE
MAZANEC, Oliver, 83308 Trostberg, DE
HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE
SEUFERT, Sebastian, 83308 Trostberg, DE
SCHINABECK, Michael, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00*** ***C04B 24/26*** (11) **3 707 109 B1** ***C08L 31/02*** ***C04B 111/27***
(25) De (26) De
(21) 18800588.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080511 07.11.2018
(87) WO 2020/094228 2020/20 14.05.2020
(54) • *HYDROPHOBE, IN WASSER REDISPERGIERBARE POLYMERPULVER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROPHOBIC POLYMER POWDER COMPOSITION THAT CAN BE REDISPERSED IN WATER*
• *COMPOSITION PULVÉRULENTE POLYMÈRE HYDROPHOBE, REDISPERSIBLE DANS L'EAU*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE
DIETRICH, Ulf, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 28/04 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 28/04 → (51) ***C09D 163/00***

C04B 28/06 → (51) ***C04B 28/02***

(51) ***C04B 35/04*** ***C04B 35/66*** (11) **3 030 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758304.1 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/066778 05.08.2014
(87) WO 2015/018813 2015/06 12.02.2015
(30) 05.08.2013 IN 2333DE2013
(54) • *FEUERFESTE GIESSMASSEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BILDUNG UND REPARATUR VON MONOLITHISCHEN FEUERFESTEN AUSKLEIDUNGEN*

- *CASTABLE REFRACTORY COMPOSITIONS AND THEIR USE IN THE FORMATION AND REPAIRING OF MONOLITHIC REFRACTORY LININGS*
- *BÉTONS REFRACTAIRES ET LEUR UTILISATION POUR LA FORMATION ET LA RÉPARATION DES REVÊTEMENTS RÉFRACTAIRES MONOLITHIQUES*

(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) CHAKRABORTY, Indra Nath, Nagpur 440033, IN
SINHA, Saumen, Nagpur 440010, IN
BISEN, Rajesh Tilakchand, Butibori 441108, IN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(60) 20172148.7 / 3 705 463

---

(51) ***C04B 35/111*** (11) **3 508 461 B1**
C04B 35/634 ***C04B 38/00***
(25) En (26) En
(21) 18214071.5 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 04.01.2018 GB 201800097
(54)
- *KERAMISCHER SCHAUMFILTER FÜR NICHTEISENMETALLE*
- *CERAMIC FOAM FILTER FOR NON-FERROUS METALS*
- *FILTRE CÉRAMIQUE EN MOUSSE DE MÉTAUX NON FERREUX*

(73) Pyrotek Engineering Materials Limited, Garamonde Drive, Wymbush, Milton Keynes MK8 8LN, GB
(72) VINCENT, Mark, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 3UL, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

C04B 35/111 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/478 → (51) ***C04B 38/06***

C04B 35/486 → (51) ***C04B 35/488***

---

(51) ***C04B 35/488*** (11) **3 659 728 B1**
C04B 35/111 ***B22F 3/105***
C04B 35/486 ***C04B 35/626***
C04B 35/634 ***C04B 35/636***
C04B 35/638 ***B33Y 10/00***
B29C 64/153 ***B29C 64/165***
B28B 1/00 ***C03B 19/06***
(25) En (26) En
(21) 18209300.5 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54)
- *VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES FORMKÖRPERS*
- *METHOD FOR LAYER-WISE ADDITIVE MANUFACTURING OF A SHAPED BODY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE PAR COUCHE D'UN CORPS MOULÉ*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
(72) John, Hendrik, 9470 Buchs SG, CH
Zenou, Michael, Hasmonaim 7312700, IL
Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C04B 35/52 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/56 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 35/563 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/565 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 35/58 → (51) ***H01L 35/34***

C04B 35/583 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/584 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/488***

---

(51) ***C04B 35/628*** (11) **3 415 484 B1**
C04B 35/80
(25) En (26) En
(21) 18177154.4 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520110 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSTOLERANTEN BESCHICHTUNG AUF EINER SILICIUMKARBIDFASER*
- *METHOD OF FORMING A MOISTURE-TOLERANT COATING ON A SILICON CARBIDE FIBER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT TOLÉRANT À L'HUMIDITÉ SUR UNE FIBRE DE CARBURE DE SILICIUM*

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) KIDD, Richard, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
SHINAVSKI, Robert, Mission Viejo, CA 92691, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 35/634 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/636 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 35/488***

C04B 35/645 → (51) ***H01L 35/34***

C04B 35/66 → (51) ***C04B 35/04***

---

(51) ***C04B 35/80*** (11) **3 551 593 B1**
C04B 35/52 ***C04B 35/565***
C04B 35/583 ***C04B 35/83***
C23C 16/458
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816980.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053374 04.12.2017
(87) WO 2018/104640 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 FR 1662040
(54)
- *FORMAUSRÜSTUNG UND ANLAGE ZUR CHEMISCHEN INFILTRATION IN DER GASPHASE VON FASERVORFORMEN*
- *SHAPING EQUIPMENT AND FACILITY FOR GAS-PHASE CHEMICAL INFILTRATION OF FIBROUS PREFORMS*
- *OUTILLAGE DE CONFORMATION ET INSTALLATION POUR L'INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE GAZEUSE DE PREFORMES FIBREUSES.*

(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) THIBAUD, Simon, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DELCAMP, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BERTRAND, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GOUJARD, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/628***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 35/83 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/83 → (51) ***F16D 69/02***

C04B 38/00 → (51) ***B01D 46/24***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 35/111***

C04B 38/00 → (51) ***C04B 38/06***

---

(51) ***C04B 38/06*** (11) **3 483 135 B1**
B01D 39/20 ***B01D 46/00***
C04B 35/478 ***C04B 38/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17824226.9 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024446 04.07.2017
(87) WO 2018/008623 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133514
(54)
- *WABENSTRUKTUR*
- *HONEYCOMB STRUCTURE*
- *STRUCTURE EN NID D'ABEILLES*

(73) Ibiden Co., Ltd., 2-1, Kanda-cho, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) OHNO, Kazushige, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
YAMAYOSE, Kazunori, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
HIGUCHI, Tatsuhiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C04B 40/00 → (51) ***C04B 28/02***

C04B 41/00 → (51) ***C04B 41/89***

C04B 41/52 → (51) ***C04B 41/89***

---

(51) ***C04B 41/89*** (11) **3 241 817 B1**
C04B 41/00 ***C04B 35/56***
C04B 35/584 ***C04B 35/80***
C04B 41/52 ***F01D 5/28***
C04B 35/563 ***C04B 35/565***
(25) En (26) En
(21) 17164905.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330575 P
(54)
- *BILDUNG EINER OBERFLÄCHENSCHICHT AUF EINEM KERAMISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFFARTIKEL*
- *FORMING A SURFACE LAYER ON A CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLE*

- *FORMATION D'UNE COUCHE DE SURFACE SUR UN ARTICLE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) Shim, Sungbo, Irvine, CA California 92620, US
Lazur, Andrew, Laguna Beach, CA California 92651, US
Shinavski, Robert, Misson Viejo, CA California 92691, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C04B 111/27 → (51) ***C04B 28/02***

C05C 1/00 → (51) ***C07C 273/04***

C05C 9/00 → (51) ***C05G 5/12***

C05C 9/00 → (51) ***C07C 273/04***

C05D 1/00 → (51) ***C05G 5/12***

(51) ***C05G 5/12*** ***C05G 5/30*** ***C05D 1/00*** (11) **3 374 331 B1** ***C05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16797615.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) GB 2016/053531 10.11.2016
(87) WO 2017/081470 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 GB 201520082
(54) • *VERBUNDDÜNGERSYSTEME*
• *COMPOSITE FERTILISER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ENGRAIS COMPOSITES*
(73) York Potash Ltd, 20 Carlton House Terrace Greater London, London, SW1Y 5AN, GB
(72) MEAKIN, Robert John, Scarborough Yorkshire YO11 3ZB, GB
LEWIS, Timothy David, Scarborough Yorkshire YO11 3ZB, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C05G 5/30 → (51) ***C05G 5/12***

(51) ***C06B 43/00*** ***C06D 5/00*** (11) **2 686 287 B1** ***C10J 3/57***
(25) En (26) En
(21) 12745320.7 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/024726 17.02.2012
(87) WO 2012/109589 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 US 201161463022 P
19.08.2011 US 201161525708 P
22.08.2011 US 201161526248 P
(54) • *KOSTENGÜNSTIGES PLASMAKOMBINIERTES WÄRME- UND STROMSYSTEM*
• *COST EFFECTIVE PLASMA COMBINED HEAT AND POWER SYSTEM*
• *SYSTÈME PEU COÛTEUX DE CHALEUR ET ÉNERGIE COMBINÉ AU PLASMA*
(73) Plasma Tech Holdings, LLC, 730 W. McNab Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) JURANITCH, James Charles, Lauderdale, FL 33304, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C06D 5/00 → (51) ***C06B 43/00***

C07C 1/20 → (51) ***C10G 3/00***

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 7/09*** ***C07C 11/167*** ***C07C 7/00*** (11) **3 395 786 B1** ***C07C 7/04*** ***C07C 7/11***
(25) Ko (26) En
(21) 17886251.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/014964 18.12.2017
(87) WO 2018/124579 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182326
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN*
• *BUTADIENE PREPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae Ik, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Kyo, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C07C 5/48*** ***C07C 11/04*** (11) **3 558 911 B1**
(25) De (26) De
(21) 17823148.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084333 22.12.2017
(87) WO 2018/115414 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206418
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'OLÉFINES*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE
PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, DE
FRITZ, Helmut, 81375 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C07C 7/00 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/09 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/04 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 5/48***

C07C 29/151 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C07C 37/14*** ***C07C 39/07*** (11) **3 394 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 16801530.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079016 28.11.2016
(87) WO 2017/108339 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 PCT/EP2015/201770
(54) • *INTERMOLEKULARE REAKTION VON PROPARGYLETHERN MIT DIMETHYLFURAN IN GEGENWART VON GOLD(I)-KOMPLEXEN*
• *INTERMOLECULAR REACTION OF PROPARGYL ETHERS WITH DIMETHYLFURAN IN THE PRESENCE OF GOLD(I) COMPLEXES*
• *RÉACTION INTERMOLÉCULAIRE D'ÉTHERS DE PROPARGYLE AVEC DU DIMÉTHYLFURANNE EN PRÉSENCE DE COMPLEXES D'OR (I)*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ACKERMANN, Stephan, 4303 Kaiseraugst, CH
LEHMANN, Hajo, 4303 Kaiseraugst, CH
LETINOIS, Ulla, 4303 Kaiseraugst, CH
MEDLOCK, Jonathan, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Dux, Roland, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(60) 20214934.0

C07C 39/07 → (51) ***C07C 37/14***

C07C 41/01 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C07C 45/38*** ***C07C 47/21*** (11) **3 478 651 B1** ***B01J 23/42***
(25) En (26) En
(21) 17733448.9 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065836 27.06.2017
(87) WO 2018/002040 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 EP 16176791
20.03.2017 EP 17161800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN DURCH OXIDATION VON ALKOHOLEN IN ANWESENHEIT EINER FLÜSSIGPHASE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALPHA, BETA UNSATURATED ALDEHYDES BY OXIDATION OF ALCOHOLS IN THE PRESENCE OF A LIQUID PHASE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDES ALPHA,BÊTA-INSATURÉS PAR OXYDATION D'ALCOOLS EN PRÉSENCE D'UNE PHASE LIQUIDE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE
KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
FENYN, Michaela, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 47/21 → (51) ***C07C 45/38***

C07C 51/09 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 51/12 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 51/353 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 57/00 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 57/03 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 57/26 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 65/11 → (51) ***C07D 211/60***

(51) ***C07C 67/08*** (11) **3 585 764 B1**
C07C 51/09 ***C07C 51/12***
C07C 51/353 ***C07C 57/00***
C07C 57/03 ***C07C 57/26***
C07C 69/52 ***C07D 307/92***
C12P 7/40 ***C12P 7/62***
(25) De (26) De
(21) 18704024.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053535 13.02.2018
(87) WO 2018/153727 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17157950
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN DURCH CARBONYLIERUNG VON ALLYLALKOHOLEN UND DEREN ACYLIERUNGSPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS BY CARBONYLATION OF ALLYL ALCOHOLS AND THEIR ACYLATION PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS PAR CARBONYLATION D'ALCOOLS ALLYLIQUES ET LEURS PRODUITS D'ACYLATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 69/52 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 251/24*** (11) **2 944 627 B1**
A61K 31/555 ***A61P 35/00***
C07F 15/02 ***A61K 9/00***
A61K 9/50 ***A61K 31/28***
(25) En (26) En
(21) 15168720.9 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 21.12.2010 JP 2010285075
25.02.2011 JP 2011040233
(54) • *NANOMETERGROSSE METALL-SALEN-KOMPLEXVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND IHRE ANWENDUNG ALS ANTITUMORMITTEL*
• *NANOMETERSIZED METAL SALEN COMPLEX COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS SYSTEMIC ANTITUMOR AGENTS*
• *COMPOSÉS COMPLEXES MÉTALLIQUES DE SALEN DE TAILLE NANOMÉTRIQUE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR USAGE COMME AGENTS ANTI-TUMORAUX SYSTÉMIQUES*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Ishikawa, Yoshihiro, 1-19-8 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) Ishikawa, Yoshihiro, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
Eguchi, Haruki, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11850943.9 / 2 657 223

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 541 780 B1**
C01C 1/18 ***C01C 1/02***
C05C 1/00 ***C05C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17758566.8 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) EP 2017/072054 04.09.2017
(87) WO 2018/091158 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 EP 16199479
(54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND HARNSTOFF/AMMONIUMNITRAT*
• *A PROCESS FOR INTEGRATED PRODUCTION OF UREA AND UREA-AMMONIUM NITRATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION INTÉGRÉE D'URÉE ET NITRATE D'AMMONIUM ET D'URÉE*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

C07C 381/10 → (51) ***A61P 25/04***

C07D 205/04 → (51) ***A61P 25/04***

(51) ***C07D 207/16*** (11) **3 390 359 B1**
A61K 8/49 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16808694.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080459 09.12.2016
(87) WO 2017/102587 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199888
31.05.2016 EP 16172141
(54) • *(R)-N-(ADAMANTYL-2-YL)PYRROLIDIN-2-CARBOXAMIDDERIVATE FÜR KOSMETISCHE ANWENDUNGEN*
• *(R)-N-(ADAMANTYL-2-YL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES FOR COSMETIC USE*
• *DÉRIVÉS DE (R)-N-(ADAMANTYL-2-YL) PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE À USAGE COSMÉTIQUE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOUDON, Stephanie, 4303 Kaiseraugst, CH
HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07D 207/16 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 209/58 → (51) ***A61K 31/40***

C07D 211/22 → (51) ***A61P 25/04***

C07D 211/42 → (51) ***A61P 25/04***

(51) ***C07D 211/60*** (11) **3 486 233 B1**
C07C 65/11 ***A61K 31/445***
A61K 31/245 ***A61P 25/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18777940.0 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) CN 2018/080424 26.03.2018
(87) WO 2018/177232 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 CN 201710188001
(54) • *SCHLECHT LÖSLICHER KOMPLEX ODER SOLVAT DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *POORLY SOLUBLE COMPLEX OR SOLVATE THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPLEXE FAIBLEMENT SOLUBLE OU SOLVATE DE CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) FRUITHY HOLDINGS LIMITED, Unit B, 17/F, Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road, Wanchai Hongkong 999077, CN
(72) ZHANG, Shanchun, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Yihua, Hefei Anhui 230031, CN
PENG, Jiashi, Hefei Anhui 230031, CN
CHENG, Kaisheng, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Xiao, Hefei Anhui 230031, CN
GAO, Shu, Hefei Anhui 230031, CN
SUN, Hongzhang, Hefei Anhui 230031, CN
LU, Xiaorong, Hefei Anhui 230031, CN
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 213/69 → (51) ***A61P 25/04***

C07D 215/14 → (51) ***C07D 295/192***

C07D 217/16 → (51) ***C07D 295/192***

C07D 231/12 → (51) ***C07D 295/192***

(51) ***C07D 231/14*** (11) **3 495 352 B1**
A61K 31/4155 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17842980.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/099036 25.08.2017
(87) WO 2018/036558 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610737732
30.09.2016 CN 201610871736
08.10.2016 CN 201610876685
(54) • *KRISTALLFORMEN EINES ANDROGEN-REZEPTORANTAGONISTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTAL FORMS OF AN ANDROGEN RECEPTOR ANTAGONIST, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINE D'UN ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd., B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LI, Jiaoyang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YAN, Kaiqiang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Qiyue, Suzhou Jiangsu 215123, CN

ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 231/40*** (11) **3 125 692 B1**
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
A01N 43/56 ***A01N 43/647***
A01P 5/00 ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15712380.3 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056703 27.03.2015
(87) WO 2015/150252 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 EP 14163045
(54) • *VERWENDUNG HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN ZUR KONTROLLE VON NEMATODEN*
• *USE OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR CONTROLLING NEMATODES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LUTTER CONTRE LES NÉMATODES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HEILMANN, Eike, Kevin, 40229 Düsseldorf, DE
TRAUTWEIN, Axel, 40593 Düsseldorf, DE
GREUL, Jörg, 51381 Leverkusen, DE
JANSEN, Johannes-Rudolf, 40789 Monheim, DE
RECKMANN, Udo, 60388 Frankfurt, DE
HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/56 → (51) ***C07D 295/192***

C07D 233/58 → (51) ***A61K 31/4164***

C07D 233/64 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 235/08 → (51) ***C07D 295/192***

---

(51) ***C07D 239/66*** (11) **3 596 054 B1**
A61K 31/515 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18719442.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056469 15.03.2018
(87) WO 2018/167187 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 IT 201700028709
(54) • *5-CARBOXAMIDE-2-THIOBARBITURSÄUREN UND VERWENDUNG DAVON ALS ARZNEIMITTEL*
• *5-CARBOXAMIDE-2-THIOBARBITURIC ACIDS AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS*
• *ACIDES DE 5-CARBOXAMIDE-2-THIOBARBITURIQUES ET LEUR UTILISATION À TITRE DE MÉDICAMENTS*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
Universita' Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT
(72) DE VIVO, Marco, 16146 Genova, IT
ORTEGA MARTINEZ, Jose Antonio, 16125 Genova, IT
SISSI, Claudia, 35010 Cadoneghe, IT
ARENCIBIA JIMENEZ, Jose Manuel, 16145 Genova, IT
(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

---

(51) ***C07D 243/10*** (11) **3 564 217 B1**
A61K 31/551 ***A61P 25/04***
A61P 29/00 ***A61P 43/00***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
(25) En (26) En
(21) 19181298.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 12.07.2013 JP 2013146212
(54) • *P2X4-REZEPTOR-ANTAGONIST*
• *P2X4 RECEPTOR ANTAGONIST*
• *ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS P2X4*
(73) Nippon Chemiphar Co., Ltd., 2-3, Iwamotocho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
Kyushu University, 6-10-1 Hakozaki, Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) SAKUMA, Shogo, Saitama, 341-0005, JP
KOBAYASHI, Kunio, Saitama, 341-0005, JP
USHIODA, Masatoshi, Saitama, 341-0005, JP
IMAI, Toshiyasu, Saitama, 341-0005, JP
INOUE, Kazuhide, Fukuoka, 812-8581, JP
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 14822945.3 / 3 020 707

C07D 249/18 → (51) ***G02B 1/04***

C07D 261/20 → (51) ***C07D 277/60***

---

(51) ***C07D 271/08*** (11) **3 246 322 B1**
A61K 31/4245 ***A61P 9/10***
A61P 25/08 ***A61P 25/28***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15877758.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) JP 2015/006260 15.12.2015
(87) WO 2016/113802 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015004700
(54) • *FUROXANVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUROXAN COMPOUND, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *COMPOSÉ FUROXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) MATSUBARA, Ryosuke, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
ANDO, Akihiro, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
HAYASHI, Masahiko, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 271/08*** (11) **3 398 942 B1**
A61K 31/4245 ***A61K 31/41***
A61K 39/395 ***A61P 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17755703.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) CN 2017/070279 05.01.2017
(87) WO 2017/143874 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610115463
(54) • *SUBSTITUIERTE CHEMISCHE OXADIAZOLVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER CHEMISCHEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SUBSTITUTED OXADIAZOLE CHEMICAL COMPOUND AND COMPOSITION CONTAINING SAID CHEMICAL COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ CHIMIQUE D'OXADIAZOLE SUBSTITUÉ ET COMPOSITION CONTENANT LEDIT COMPOSÉ CHIMIQUE, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Huanyin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

---

(51) ***C07D 277/60*** (11) **3 507 278 B1**
C07D 277/84 ***C07D 261/20***
C07D 333/50 ***C07D 417/06***
C07F 9/09 ***A61K 31/428***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 17765013.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/049572 31.08.2017
(87) WO 2018/045149 2018/10 08.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662382962 P
(54) • *SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *SUBSTITUTED TRICYCLIC HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES TRICYCLIQUES SUBSTITUÉS*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MARCOUX, David, Princeton, New Jersey 08543, US
XIAO, Hai-Yun, Princeton, New Jersey 08543, US
DHAR, T.G. Murali, Princeton, New Jersey 08543, US
DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 277/84 → (51) ***C07D 277/60***

---

(51) ***C07D 295/14*** (11) **3 199 529 B1**
A61K 31/451 ***A61P 3/12***
A61P 9/10 ***A61P 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15845095.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076733 18.09.2015
(87) WO 2016/047613 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196017
(54) • *SALZ VON DICARBONSÄUREVERBINDUNG*
• *SALT OF DICARBOXYLIC ACID COMPOUND*

- *SEL DE COMPOSÉ D'ACIDE DICARBOXYLIQUE*

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) YOKOYAMA, Mizuka, Tokyo 140-8710, JP
UEDA, Yasusi, Tokyo 140-8710, JP
FUKATSU, Daisuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
AKI, Yuichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***C07D 295/192*** (11) **3 587 406 B1**
C07D 215/14 ***C07D 231/12***
C07D 217/16 ***C07D 231/56***
C07D 401/04 ***C07D 403/04***
C07D 235/08 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/04***
A61K 31/495 ***A61K 31/496***
A61K 31/4965 ***A61K 31/497***
A61K 31/4985 ***A61K 31/5025***
A61K 31/506 ***A61K 45/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19188403.0 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.01.2020
(30) 13.03.2013 US 201361779962 P
13.03.2013 US 201361779908 P
(54) • *2-HYDROXY-1-{4-[(4-PHENYLPHENYL) CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL}ETHAN-1-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS FETTSÄURESYNTHASE (FASN) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *2-HYDROXY-1-{4-[(4-PHENYLPHENYL) CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL}ETHAN-1-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS FATTY ACID SYNTHASE (FASN) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *DÉRIVÉS DE 2-HYDROXY-1-{4-[(4-PHÉNYLPHÉNYL)CARBONYL]PIPÉRAZIN-1-YL}ÉTHAN-1-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SYNTHASE D'ACIDE GRAS (FASN) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) BAIR, Kenneth W., Watertown, MA 02472, US
LANCIA, David R., Jr., Watertown, MA 02472, US
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
LOCH, James, Watertown, MA 02472, US
LU, Wei, Watertown, MA 02472, US
MARTIN, Matthew W., Watertown, MA 02472, US
MILLAN, David S., Watertown, MA 02472, US
SCHILLER, Shawn E.r, Watertown, MA 02472, US
TEBBE, Mark J, Arlington, MA 02476, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14779048.9 / 2 968 316

---

(51) ***C07D 295/32*** (11) **3 638 654 B1**
C08K 5/435
(25) En (26) En
(21) 18740285.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) IB 2018/054028 05.06.2018
(87) WO 2018/229596 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201762518930 P
(54) • *SCHMELZZUSATZVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG SOWIE ARTIKEL UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MELT ADDITIVE COMPOUNDS, METHODS OF USING THE SAME, AND ARTICLES AND COMPOSITIONS INCLUDING THE SAME*
• *COMPOSÉS D'ADDITIFS FONDUS, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION, ARTICLES ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) TEVEROVSKIY, Georgiy, Saint Paul, MN 55133-3427, US
JARIWALA, Chetan P., Saint Paul, MN 55133-3427, US
VIDYASAGAR, Ajay K., Houston, TX 77007, US
APPEANING, Maria A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
JOST, Kristy A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
POLIK, Robert A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C07D 303/46 → (51) ***C01B 32/194***

---

(51) ***C07D 307/86*** (11) **3 127 905 B1**
A61K 31/343 ***A61P 7/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15772459.2 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2015/072539 09.02.2015
(87) WO 2015/149589 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 CN 201410137310
(54) • *HOCHREINES MAGNESIUMLITHOSPERMAT B UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-PURITY MAGNESIUM LITHOSPERMATE B AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *LITHOSPERMATE DE MAGNÉSIUM B DE PURETÉ ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences, Zhangjiang High-Tech Park 555 Zuchongzhi Road, Pudong New District Shanghai 201-203, CN
Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co., Ltd., No. 421 Newton Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) XUAN, Lijiang, Shanghai 201203, CN
WANG, Yiping, Shanghai 201203, CN
SONG, Weibin, Shanghai 201203, CN
CHEN, Chunguang, Shanghai 201203, CN
LI, Dingxiang, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Xiaoyu, Shanghai 201203, CN
GU, Yunlong, Shanghai 201203, CN
HU, Liang, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jing, Shanghai 201203, CN
XU, Wenwei, Shanghai 201203, CN
WANG, Shumei, Shanghai 201203, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 307/92 → (51) ***C07C 67/08***

C07D 333/50 → (51) ***C07D 277/60***

---

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 147 282 B1**
G01N 30/88 ***A61K 31/454***
A61P 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 15795542.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) JP 2015/064643 21.05.2015
(87) WO 2015/178461 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 JP 2014106388
(54) • *OPTISCHES AUFLÖSUNGSVERFAHREN VON LENALIDOMID*
• *OPTICAL RESOLUTION METHOD OF LENALIDOMIDE*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION OPTIQUE DU LÉNALIDOMIDE*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) TOJO, Yosuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MITA, Masashi, Tokyo 104-0061, JP
LINDNER, Wolfgang, A-3400 Klosterneuburg, AT
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C07D 401/04 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 295/192***

---

(51) ***C07D 401/06*** (11) **3 587 411 B1**
C07D 417/14 ***C07D 405/14***
C07D 413/14 ***C07D 401/14***
C07D 403/06 ***C07D 471/10***
C07D 233/64 ***C07D 413/12***
C07D 417/12 ***C07D 403/12***
C07D 471/04 ***A61K 31/454***
A61P 31/18
(25) En (26) En
(21) 19182311.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 12.11.2013 PCT/CN2013/086923
(54) • *1-(ALPHA-METHYLBENZYL)-5-(PIPERIDINOMETHYL)IMIDAZOL-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER PHARMAKOKINETIK EINES ARZNEIMITTELS*
• *1-(ALPHA-METHYLBENZYL)-5-(PIPERIDINOMETHYL)IMIDAZOLE DERIVATIVES AND USES THEREOF FOR IMPROVING THE PHARMACOKINETICS OF A DRUG*
• *DÉRIVÉS DE 1-(ALPHA-MÉTHYLBENZYL)-5-(PIPÉRIDINOMÉTHYL)IMIDAZOLE ET LEURS UTILISATIONS POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES D'UN MÉDICAMENT*
(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Coburn, Craig A., San Rafael, California 94903, US
Maletic, Milania M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
Luo, Yunfun, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
Qi, Zhiqi, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
Yu, Tingting, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
Soll, Richard, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN

(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
(62) 14861810.1 / 3 068 390

C07D 401/10 → (51) ***C07D 487/02***

C07D 401/12 → (51) ***A61P 25/04***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 243/10***

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/506*** ***A61P 35/02*** (11) **3 428 159 B1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17762393.1 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) CN 2017/000203 01.03.2017
(87) WO 2017/152707 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 CN 201610127022
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON MESYLAT-SALZ EINES PYRIDINYLAMINOPYRIMIDINDERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *CRYSTALLINE FORMS OF MESYLATE SALT OF PYRIDINYL AMINO PYRIMIDINE DERIVATIVE, PREPARATION METHODS THEREFOR, AND APPLICATIONS THEREOF*
• *FORMES CRISTALLINES DE SEL DE MÉSYLATE DE DÉRIVÉ DE PYRIDINYL-AMINOPYRIMIDINE, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉS*
(73) Shanghai Allist Pharmaceuticals Co., Ltd., 5th Floor, Building 1 1118 Halei Road & 1227 Zhangheng Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, 201203, CN
(72) LUO, Huibing, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Qiang, Shanghai 201203, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 243/10***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 231/40***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 295/192***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 487/02***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 405/04*** ***C09K 11/06*** (11) **2 952 511 B1** ***H01L 51/54***
(25) Ko (26) En
(21) 13886879.9 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) KR 2013/007166 08.08.2013
(87) WO 2014/200148 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 KR 20130067929
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Cheil Industries Inc., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
(72) LEE, Han-Ill, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
YU, Eun-Sun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KANG, Dong-Min, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
KANG, Eui-Su, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
MIN, Soo-Hyun, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
YANG, Yong-Tak, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
OH, Jae-Jin, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
RYU, Dong-Kyu, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
LEE, Sang-Shin, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
JANG, Yu-Na, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
JEONG, Soo-Young, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
JO, Young-Kyoung, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
HAN, Su-Jin, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
HONG, Jin-Seok, Uiwang-si Gyeonggi-do 437-711, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 487/02***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 487/02***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 295/192***

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 405/04*** ***C07D 417/04*** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/426*** ***A61P 35/00*** (11) **3 286 181 B1** ***C07D 413/04*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 9/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16719191.5 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/028957 22.04.2016
(87) WO 2016/172560 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201562151274 P
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN*
• *PYRAZOLE COMPOUNDS AND METHOD FOR MAKING AND USING THE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES COMPOSÉS*
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KELLEY, Ryan, Pacifica, CA 94044, US
LI, Hui, Santa Clara, CA 95051, US
HECKRODT, Thilo, San Francisco, CA 94116, US
CHEN, Yan, Foster City, CA 94404, US
MCMURTRIE, Darren, Foster City, CA 94404, US
TSO, Kin, San Francisco, CA 94131, US
TAYLOR, Vanessa, San Francisco, CA 94121, US
SINGH, Rajinder, Belmont, CA 94002, US
YEN, Rose, San Francisco, CA 94110, US
MAUNG, Jack, Daly, CA 94014, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 403/04*** ***C07D 417/14*** ***A61K 31/5513*** (11) **3 558 980 B1** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/497*** ***A61K 31/541***
(25) En (26) En
(21) 17828740.5 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084076 21.12.2017
(87) WO 2018/115275 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 EP 16206601
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KINETOPLASTIDINFEKTIONEN*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF KINETOPLASTID INFECTION*
• *COMPOSÉS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR CINÉTOPLASTIDES*
(73) C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, Via Pontina Km. 30.600, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) BIANCOFIORE, Ilaria, 00071 Pomezia Roma, IT
CIAMMAICHELLA, Alina, 00071 Pomezia Roma, IT
FERRIGNO, Federica, 00071 Pomezia Roma, IT
HARPER, Steven, 00071 Pomezia Roma, IT
MALANCONA, Savina, 00071 Pomezia Roma, IT
ONTORIA ONTORIA, Jesus Maria, 00071 Pomezia Roma, IT
PAONESSA, Giacomo, 00071 Pomezia Roma, IT
PONZI, Simona, 00071 Pomezia Roma, IT
SUMMA, Vincenzo, 00071 Pomezia Roma, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C07D 405/14 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 409/04 → (51) ***C07D 487/02***

(51) ***C07D 409/10*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/00*** (11) **3 239 149 B1** ***A61P 27/02***
(25) Zh (26) En
(21) 15871510.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2015/075180 27.03.2015
(87) WO 2016/101432 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 CN 201410820560
(54) • *KRISTALLINE FORM VON CANAGLIFLOZIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *CRYSTAL FORM I OF CANAGLIFLOZIN AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *FORME CRISTALLINE I DE LA CANAGLIFLOZINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*

(73) Chongqing Pharmaceutical Industrial Research Institute Co. Ltd., No.565 Tushan Road Nan'an District, Chongqing 400061, CN
(72) WANG, Fei, Chongqing 400061, CN
ZHANG, Jian, Chongqing 400061, CN
LIN, Meng, Chongqing 400061, CN
TANG, Yuanfu, Chongqing 400061, CN
CHEN, Hao, Chongqing 400061, CN
LEI, Huangshu, Chongqing 400061, CN
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 409/10 → (51) ***C07D 487/02***

(51) ***C07D 409/12*** (11) **3 585 785 B1**
(25) De (26) De
(21) 18706467.0 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/053771 15.02.2018
(87) WO 2018/153767 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 EP 17157615
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBONYL)SULFAMOYL]-5-METHYLTHIOPHEN-3-CARBOXYLAT*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)CARBONYL)SULFAMOYL]-5-METHYLTHIOPHENE-3-CARBOXYLATE*
- *ROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL) CARBONYL)SULFAMOYL]-5-METHYL-THIOPHENE-3-CARBOXYLATE*

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
FUNKE, Christian, 42799 Leichlingen, DE
MÜHLTHAU, Friedrich, August, 65779 Kelkheim-Fischbach, DE
FORD, Mark, James, 65207 Wiesbaden-Breckenheim, DE
NEEFF, Arnd, 51399 Burscheid, DE
SCHIFFER, Klaus-Ulrich, 42369 Wuppertal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 413/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 295/192***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 413/14 → (51) ***A61P 9/00***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 295/192***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 277/60***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** (11) **3 368 534 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16794479.2 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059306 28.10.2016
(87) WO 2017/075340 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562249074 P
(54)
- *VALBENAZIN-DITOSYLAT UND POLYMORPHE DAVON*
- *VALBENAZINE DITOSYLATE AND POLYMORPHS THEREOF*
- *DITOSYLATE DE VALBÉNAZINE ET POLYMORPHES ASSOCIÉS*

(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 12780 El Camino Real, San Diego, CA 92130, US
(72) MCGEE, Kevin, Eugene, OR 97405, US
ZOOK, Scott, San Diego, CA 92104, US
CARR, Andrew, Upper Cambourne Cambridge CB23 6AU, GB
BONNAUD, Thierry, Cambridge CB19YB, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** (11) **3 386 978 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16805853.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079816 06.12.2016
(87) WO 2017/097728 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 EP 15199260
(54)
- *VERBRÜCKTE PIPERIDINDERIVATE*
- *BRIDGED PIPERIDINE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE PONTÉS*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
BAUMANN, Karlheinz, 4070 Basel, CH
GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
RODRIGUEZ-SARMIENTO, Rosa Maria, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61P 25/28*** (11) **3 484 884 B1** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 17742678.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/067323 11.07.2017
(87) WO 2018/011164 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 EP 16179501
(54)
- *KONDENSIERTE PYRIMIDINDERIVATE*
- *FUSED PYRIMIDINE DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE FUSIONNÉS*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
STEINER, Sandra, 4070 Basel, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/04 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C07D 471/10*** ***C07D 519/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 317 279 B1** ***A61K 31/438***
(25) En (26) En
(21) 16733538.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065231 30.06.2016
(87) WO 2017/005583 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175259
(54)
- *TRIAZA-SPIRODECANONE ALS DDR1-INHIBITOREN*
- *TRIAZA-SPIRODECANONES AS DDR1 INHIBITORS*
- *TRIAZA-SPIRODÉCANONES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DDR1*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BUETTELMANN, Bernd, 4070 Basel, CH
KOCER, Buelent, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
PRUNOTTO, Marco, 4070 Basel, CH
RICHTER, Hans, 4070 Basel, CH
RITTER, Martin, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
SATZ, Alexander Lee, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 471/22 → (51) ***C07D 498/22***

(51) ***C07D 473/18*** ***A61K 31/522*** ***A61P 35/00*** (11) **3 558 997 B1** ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 17825829.9 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA TN
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083625 19.12.2017
(87) WO 2018/114999 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436619 P
(54)
- *AMINO-TRIAZOLOPYRIDINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *AMINO-TRIAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS AND THEIR USE IN TREATING CANCER*
- *COMPOSÉS AMINO-TRIAZOLOPYIDINES ET LEUR UTILISATION POUR TRAITER LE CANCER*

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) FINLAY, Maurice, Raymond, Verschoyle, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
GOLDBERG, Frederick, Woolf, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
TING, Attilla, Kuan, Tsuei, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

---

(51) ***C07D 487/02*** (11) **3 166 944 B1**
C07D 403/04 ***C07D 401/10***
C07D 409/04 ***C07D 409/10***
C07D 405/04 ***C07D 405/10***
C07D 495/02 ***C07D 491/02***
C07F 7/08 ***C09K 11/06***
H01L 51/54 ***H01L 27/32***
(25) En (26) En
(21) 15818270.9 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/007175 10.07.2015
(87) WO 2016/006959 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 KR 20140086690
08.07.2015 KR 20150096899
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CE COMPOSÉ*
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
(72) LEE, Mi-Ja, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-739, KR
KIM, Bitnari, Anyang-si Gyeonggi-do 431-774, KR
KIM, Nam-Kyun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-527, KR
KANG, Hee-Ryong, Seoul 151-815, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 523 304 B1**
A61K 31/4196 ***A61K 31/437***
A61K 31/551 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17784594.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/074927 02.10.2017
(87) WO 2018/065340 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 EP 16192237
(54) • *BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE*
• *BICYCLIC HETEROARYL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROARYLES BICYCLIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel, CH
JAKOB-ROETNE, Roland, 4070 Basel, CH
LIMBERG, Anja, 4070 Basel, CH
NEIDHART, Werner, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH
REUTLINGER, Michael, 4070 Basel, CH
VASTAKAITE, Greta, London SE13 5QL, GB
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 491/08***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 491/08***

C07D 487/22 → (51) ***A61K 49/14***

C07D 491/02 → (51) ***C07D 487/02***

---

(51) ***C07D 491/08*** (11) **3 548 495 B1**
A61K 31/519 ***C07D 487/04***
C07D 487/08 ***A61P 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17812236.2 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063661 29.11.2017
(87) WO 2018/102384 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428397 P
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVATE ALS CAM-KINASEINHIBITOREN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS CAM KINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CAM*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) ELZEIN, Elfatih, California 95391, US
KALLA, Rao V., Foster City, CA 94404, US
KOLTUN, Dmitry, Foster City, CA 94404, US
LI, Xiaofen, California 91320, US
PARKHILL, Eric Q., Foster City, CA 94404, US
PERRY, Thao, Foster City, CA 94404, US
SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, CA 94404, US
ZABLOCKI, Jeff, California 94022, US
ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, CA 94404, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 491/20 → (51) ***C12N 9/10***

C07D 495/02 → (51) ***C07D 487/02***

C07D 498/04 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 498/12 → (51) ***C07D 513/04***

---

(51) ***C07D 498/22*** (11) **3 317 285 B1**
C07D 471/22 ***A61K 31/4985***
A61K 31/519
(25) En (26) En
(21) 16818768.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) US 2016/040329 30.06.2016
(87) WO 2017/004342 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188043 P
23.06.2016 US 201662353728 P
(54) • *CHIRALE DIARYL-MAKROCYCLEN ALS MODULATOREN VON PROTEINKINASEN*
• *CHIRAL DIARYL MACROCYCLES AS MODULATORS OF PROTEIN KINASES*
• *MACROCYCLES DE DIARYLE CHIRAUX À UTILISER EN TANT QUE MODULATEURS DE PROTÉINES KINASES*
(73) Turning Point Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive, Ste. 225, San Diego, CA 92121, US
(72) CUI, Jingrong J., San Diego, California 92121, US
LI, Yishan, San Diego, California 92121, US
ROGERS, Evan W., San Diego, California 92121, US
ZHAI, Dayong, San Diego, California 92121, US
DENG, Wei, San Diego, California 92121, US
UNG, Jane, San Diego, California 92121, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07D 513/04*** (11) **3 107 919 B1**
C07D 498/04 ***C07D 513/12***
C07D 498/12 ***A61K 31/429***
A61K 31/424 ***A61P 35/00***
A61K 38/12 ***A61K 45/06***
C07D 207/16 ***C07K 5/12***
C07K 5/107
(25) En (26) En
(21) 15751780.6 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016743 20.02.2015
(87) WO 2015/127161 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 US 201461942495 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE THERAPIEMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *MACROCYCLIC THERAPEUTIC AGENTS, METHODS OF MANUFACTURE, AND METHODS OF TREATMENT*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES MACROCYCLIQUES, DES MÉTHODES DE FABRICATION, ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
(73) University of Florida Research Foundation, P.O. Box 115575 Office of Technology Licensing, Gainesville, FL 32611-5575, US
(72) LUESCH, Hendrik, Gainesville, FL 32607, US
CHEN, Qi-Yin, Gainesville, FL 32610, US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

C07D 513/12 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/10***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 473/18***

C07F 3/06 → (51) ***B01J 20/22***

C07F 7/08 → (51) ***C07D 487/02***

C07F 9/09 → (51) ***C07D 277/60***

C07F 9/10 → (51) ***A61K 9/127***

C07F 15/02 → (51) ***C07C 251/24***

C07H 1/00 → (51) ***C07H 15/04***

---

(51) ***C07H 1/08*** (11) **3 606 932 B1**
C13K 13/00
(25) En (26) En
(21) 18716995.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058642 04.04.2018
(87) WO 2018/185182 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 EP 17164701
(54) • *D-MANNOSEEXTRAKTION AUS D-MANNOSEBISULFIT-ADDUKTE IN INDUSTRIELLEM MASSSTAB*
• *INDUSTRIAL-SCALE D-MANNOSE EXTRACTION FROM D-MANNOSE BISULFITE ADDUCTS*
• *EXTRACTION DE D-MANNOSE À PARTIR DE CONJUGUÉS DE D-MANNOSE ET DE*

BISULPHITE À L'ÉCHELLE INDUSTRIELLE
(73) Borregaard AS, Hjalmar Wessels vei 6, 1721 Sarpsborg, NO
(72) PERSSON, Andreas Karl Åke, 1721 Sarpsborg, NO
HARMSEN, Rianne, 1721 Sarpsborg, NO
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07H 15/04*** (11) **3 386 999 B1**
C07H 1/00 ***C11D 1/66***
C11D 3/22 ***A61K 8/60***
A61Q 19/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825462.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) FR 2016/053291 09.12.2016
(87) WO 2017/098175 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 FR 1562232
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN (ALKYLGULOSID)ALKYL URONSÄUREDERIVATE ENTHALTEND, DIESE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS TENSID*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF A COMPOSITION COMPRISING DERIVATIVES OF ALKYL URONIC ACIDS OF ALKYL GULOSIDE, SAID COMPOSITIONS AND APPLICATIONS THEREOF AS SURFACTANT*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DES ALKYL GULOSIDE URONATES D'ALKYLE, LESDITES COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENT TENSIOACTIF*
(73) École Nationale Supérieure De Chimie, 11 allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR
(72) BENVEGNU, Thierry, 35000 Rennes, FR
PESSEL, Freddy, 56700 Merlevenez, FR
BENOÎT, Maud, 22620 Ploubazlanec, FR
LELONG, Yves, 22470 Plouezec, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***C07H 19/06*** (11) **3 266 791 B1**
C07H 19/10 ***C07H 19/16***
C07H 19/20 ***C07H 21/00***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17177650.3 (22) 04.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.12.2001 GB 0129012
23.08.2002 US 227131
(54) • *MARKIERTE NUKLEOTIDE*
• *LABELLED NUCLEOTIDES*
• *NUCLÉOTIDES ÉTIQUETÉS*
(73) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(72) BALASUBRAMANIAN, Shankar, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
BARNES, Colin, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
LIU, Xiaohai, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
SWERDLOW, Harold, Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
(62) 10180384.9 / 2 338 893
02781434.2 / 1 451 351

C07H 19/10 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 19/10 → (51) ***C07H 21/00***

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 19/20 → (51) ***C07H 19/06***

---

(51) ***C07H 21/00*** (11) **3 464 310 B1**
C12Q 1/68 ***C07H 19/10***
C12Q 1/6874 ***G01N 33/487***
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 17728103.7 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062886 29.05.2017
(87) WO 2017/203059 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 US 201662342796 P
(54) • *MARKIERTE MULTI-NUKLEOTIDE FÜR NUKLEINSAÜRE SEQUENZIERUNG GEEIGNET*
• *TAGGED MULTI-NUCLEOTIDES USEFUL FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *MULTI-NUCLÉOTIDES MARQUÉS UTILES POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) AYER, Aruna, Santa Clara, CA 95054, US
GREMYACHINSKIY, Dmitriy, 94086 Sunnyvale, US
CRISALLI, Peter, Mountain View, California 94040, US
TAING, Meng, Hayward, California 94544, US
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/06***

C07J 3/00 → (51) ***A61K 31/56***

C07J 7/00 → (51) ***C07J 9/00***

---

(51) ***C07J 9/00*** (11) **3 404 035 B1**
C07J 51/00 ***C07J 17/00***
C07J 7/00 ***C07J 43/00***
A61K 31/575 ***A61K 38/18***
A61P 19/00 ***A61P 19/08***
A61P 19/10
(25) En (26) En
(21) 18171483.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715599577
(54) • *OXYSTEROL-STATIN-VERBINDUNGEN FÜR DAS KNOCHENWACHSTUM*
• *OXYSTEROL-STATIN COMPOUNDS FOR BONE GROWTH*
• *COMPOSÉS OXYSTÉROL-STATINE POUR LA CROISSANCE OSSEUSE*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) PECKHAM, Steven M., Memphis, TN 38119, US
HARRINGTON, Roger E., Collierville, TN 38017, US
JACOBS, Jebrena C., Hernando, MS 38632, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 20213736.0

C07J 17/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 43/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07J 51/00 → (51) ***C07J 9/00***

C07K 1/22 → (51) ***B01D 15/12***

C07K 5/107 → (51) ***C07D 513/04***

C07K 5/11 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 5/12 → (51) ***C07D 513/04***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 47/54***

---

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 150 625 B1**
C07K 14/32 ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 16194435.0 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS
(43) 05.04.2017
(30) 15.06.2006 US 814007 P
15.06.2006 US 813859 P
16.06.2006 US 814212 P
16.06.2006 US 814420 P
20.06.2006 US 814989 P
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFENDE PROTEINFAMILIE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *A FAMILY OF PESTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *FAMILLE DE PROTÉINES PESTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) KOZIEL, Michael, G., Raleigh, NC 27613, US
DESAI, Nalini, Chapel Hill, NC 27514, US
DETER, Rebekah, Raleigh, NC 27613, US
TOMSO, Daniel, John, Bahama, NC 27503, US
HARGISS, Tracy, Kernersville, NC 27284, US
DUCK, Nicholas, B., Apex, NC 27502, US
CAROZZI, Nadine, Raleigh, NC 27615, US
GUO, Rong, Durham, NC 27713, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(60) 20201590.5
(62) 11173106.3 / 2 455 394
07798612.3 / 2 041 163

C07K 14/32 → (51) ***C07K 14/195***

---

(51) ***C07K 14/325*** (11) **3 207 049 B1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 15797725.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055800 15.10.2015
(87) WO 2016/061391 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064989 P

(54) • *NEUARTIGE CHIMÄRE INSEKTIZIDE PROTEINE MIT TOXISCHER ODER HEMMENDER WIRKUNG GEGENÜBER LEPIDOPTERA-SCHÄDLINGEN*
• *NOVEL CHIMERIC INSECTICIDAL PROTEINS TOXIC OR INHIBITORY TO LEPIDOPTERAN PESTS*
• *NOUVELLES PROTÉINES INSECTICIDES CHIMÈRES TOXIQUES POUR LES LÉLIPIDOPTÈRES NUISIBLES OU LES INHIBANT*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BAUM, James A., St. Louis, Missouri 63167, US
CERRUTI, Thomas A., St. Louis, Missouri 63167, US
DART, Crystal L., St. Louis, Missouri 63167, US
ENGLISH, Leigh H., St. Louis, Missouri 63167, US
FU, Xiaoran, St. Louis, Missouri 63167, US
GUZOV, Victor M., St. Louis, Missouri 63167, US
HOWE, Arlene R., St. Louis, Missouri 63167, US
MORGENSTERN, Jay P., St. Louis, Missouri 63167, US
ROBERTS, James K., St. Louis, Missouri 63167, US
SALVADOR, Sara A., St. Louis, Missouri 63167, US
WANG, Jinling, St. Louis, Missouri 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(60) 20171022.5 / 3 715 361
20171024.1 / 3 715 362
20171026.6 / 3 715 363
20171028.2 / 3 715 364

C07K 14/35 → (51) ***C12Q 1/6869***

C07K 14/415 → (51) ***C12Q 1/6895***

C07K 14/44 → (51) ***A61K 47/69***

C07K 14/47 → (51) ***A61K 9/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 16/18***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/475 → (51) ***G01N 33/68***

C07K 14/50 → (51) ***A61K 38/18***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/26***

C07K 14/82 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***C07K 16/00*** (11) **1 915 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 06753745.6 (22) 19.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.04.2008
(86) EP 2006/004767 19.05.2006
(87) WO 2006/122822 2006/47 23.11.2006
(30) 20.05.2005 GB 0510277
03.06.2005 GB 0511353
28.12.2005 GB 0526372
(54) • *EXPRESSION AUF HOHEM NIVEAU VON REKOMBINANTEM ANTIKÖRPER IN EINER SÄUGETIER-WIRTSZELLE*
• *HIGH-LEVEL EXPRESSION OF RECOMBINANT ANTIBODY IN A MAMMALIAN HOST CELL*
• *EXPRESSION DE NIVEAU ELEVE D'UN ANTICORPS RECOMBINANT D'UNE CELLULE HOTE DE MAMMIFERE*
(73) Lonza Biologics plc., 228-230 Bath Road, Berkshire, Slough SL1 4DY, GB
(72) Rance, James, London N21 3JX, GB
Kalwy, Stephan, Slough SL1 3RW, GB
Young, Robert, London NW2 1SR, GB
Gay, Robert, Bondi Junction NSW 2022, AU
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** ***C12N 15/81*** (11) **2 982 690 B1** ***C07K 16/18*** ***C12P 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15174570.0 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 30.04.2009 US 174184 P
16.02.2010 US 304834 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOMÄNEN-ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF DOMAIN ANTIBODIES*
• *PROCEDE POUR LA PRODUCTION D'ANTICORPS A DOMAINES*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) Schotte, Peter, 9840 De Pinte, BE
Stanssens, Patrick, 9810 Nazareth, BE
Labeur, Christine, 8000 Brugge, BE
Jonniaux, Jean-Luc, 3300 Tienen, BE
Lauwereys, Marc, 9450 Haaltert, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20216389.5
(62) 10719752.7 / 2 424 889

C07K 16/00 → (51) ***B01D 15/12***

C07K 16/06 → (51) ***B01D 15/12***

(51) ***C07K 16/18*** ***C07K 14/47*** ***A61K 38/00*** ***A61P 37/04*** (11) **2 448 968 B1** ***A61K 38/17*** ***A61P 25/28*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 10739701.0 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) IB 2010/052947 29.06.2010
(87) WO 2011/001366 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 US 221105 P
(54) • *SELEKTIVE ANTIKÖRPER FÜR N-TERMINAL TRUNKIERTE AMYLOID-BETA-PROTOFIBRILLEN/OLIGOMERE*
• *ANTIBODIES SELECTIVE FOR N-TERMINALTRUNCATED AMYLOID-p PROTOFIBRILS/OLIGOMERS*
• *ANTICORPS SÉLECTIFS POUR DES PROTOFIBRILLES/OLIGOMÈRES À BÊTA-AMYLOÏDES TRONQUÉS À LEUR EXTRÉMITÉ N-TERMINALE*
(73) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
(72) GELLERFORS, Pär, S-181 63 Stockholm, SE
LANNFELT, Lars, S-116 43 Stockholm, SE
SÖDERBERG, Linda, S-117 58 Stockholm, SE
TEGERSTEDT, Karin, S-117 39 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/26 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/26 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 47/69***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/00***

C07K 16/30 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 47/68***

C07K 16/46 → (51) ***C12N 15/09***

C08C 19/22 → (51) ***C08F 36/04***

C08C 19/25 → (51) ***C08F 36/04***

C08C 19/44 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 6/00*** (11) **3 548 519 B1** ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17811520.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081010 30.11.2017
(87) WO 2018/100076 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 GB 201620525
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) CHAMAYOU, Jean-Louis, 13620 Carry Le Rouet, FR
GUIGNES, Laure, 13 820 Ensues La Redonne, FR
NAVARRO DE CASTRO, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon, ES
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C08F 2/00 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 2/10 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 10/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 36/04***

(51) ***C08F 2/44*** ***C08F 2/10*** ***C08J 3/24*** (11) **3 321 290 B1** ***C08J 3/075***
(25) Ko (26) En
(21) 16873288.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) KR 2016/014058 01.12.2016
(87) WO 2017/099423 2017/24 15.06.2017

(30) 09.12.2015 KR 20150175001
30.11.2016 KR 20160162032
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS*
• *METHOD FOR PREPARING SUPER-ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Ye Sol, Daejeon 34122, KR
KIM, Gi Cheul, Daejeon 34122, KR
LEE, Kum Hyoung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/18 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 4/24 → (51) ***C08F 110/02***

(51) ***C08F 6/00*** (11) **2 739 654 B1**
C08F 6/14 ***C09J 133/06***
C09D 133/08 ***C09D 133/20***
C08K 5/14 ***C08K 5/1535***
(25) En (26) En
(21) 11874657.7 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2011/081166 24.10.2011
(87) WO 2013/059976 2013/18 02.05.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG GERUCHSTRAGENDER UND/ODER TOXISCHER RESTMONOMERE IN EINEM LATEX*
• *METHOD FOR REDUCING ODORIFEROUS AND/OR TOXIC RESIDUAL MONOMER IN A LATEX*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN MONOMÈRE RÉSIDUEL ODORANT ET/OU TOXIQUE DANS UN LATEX*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, 7th Floor, Philadelphia, PA 19106-2399, US
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Tingke, Shanghai 200126, CN
CHEN, Jitao, Philidelphia, PA 19106-2399, US
LI, Minghe, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 6/00 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 6/14 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 8/28 → (51) ***C08L 29/14***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 10/06*** (11) **2 185 609 B1**
C08F 2/34 ***C08F 2/00***
B01J 8/18 ***B01J 8/24***
(25) En (26) En
(21) 08798379.7 (22) 21.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/073877 21.08.2008
(87) WO 2009/029486 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 US 957888 P
(54) • *GASPHASENPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *GAS-PHASE POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE POLYMÉRISATION EN PHASE GAZEUSE*
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Colombia, MD 21044, US
(72) CAI, Ping, W., Lake Jackson, TX 77566, US
PAINTER, Roger, B., Rosharon, TX 77583, US
VAN EGMOND, Jan, W., Charleston, WV 25311, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08F 20/00 → (51) ***G02B 5/30***

C08F 20/22 → (51) ***B01D 71/36***

(51) ***C08F 36/04*** (11) **3 511 350 B1**
C08F 236/10 ***C08F 2/38***
C08K 3/36 ***C08C 19/22***
C08C 19/25 ***C08C 19/44***
(25) Ko (26) En
(21) 17890009.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/014322 07.12.2017
(87) WO 2018/128285 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000747
31.07.2017 KR 20170097143
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIEN-BASIERTEM POLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jin Young, Daejeon 34122, KR
KO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
SON, Ki Seok, Daejeon 34122, KR
SOHN, Hae Sung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR
LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20204689.2

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 562 847 B1**
C08F 4/18 ***C08F 4/24***
(25) En (26) En
(21) 17832136.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) US 2017/067485 20.12.2017
(87) WO 2018/125690 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440188 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *METHODS OF PREPARING A CATALYST*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) MCDANIEL, Max, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SCHWERDTFEGER, Eric, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
PRAETORIUS, Jeremy, Bartlesville, Oklahoma 74003, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 20207304.5

(51) ***C08F 212/10*** (11) **3 597 674 B1**
C08F 220/44 ***C08F 2/18***
(25) Ko (26) En
(21) 18882281.1 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/016230 19.12.2018
(87) WO 2019/225827 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 KR 20180059821
17.12.2018 KR 20180163425
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMER*
• *METHOD FOR PREPARING COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122, KR
JU, Min Cheol, Daejeon 34122, KR
SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08F 212/14*** (11) **3 078 690 B1**
C08F 220/12 ***C08F 220/10***
C08F 220/30 ***C08F 216/12***
C08L 53/00 ***C08J 5/00***
C08J 7/04 ***C08F 293/00***
B82Y 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 14867923.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012032 08.12.2014
(87) WO 2015/084129 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151866
06.12.2013 KR 20130151865
06.12.2013 KR 20130151867
20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jeong Kyu, Daejeon 305-738, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 305-738, KR
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
KU, Se Jin, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 305-738, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 212/14*** (11) **3 078 694 B1**
C08F 220/12 ***C08F 220/10***
C08F 220/30 ***C08F 216/12***
C08L 53/00 ***C08J 5/00***
C08J 7/04 ***C08F 293/00***
B82Y 40/00
(25) Ko (26) En

(21) 14868586.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012024 08.12.2014
(87) WO 2015/084121 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151866
06.12.2013 KR 20130151865
06.12.2013 KR 20130151867
20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 212/14 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 214/18 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 216/12 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C08F 218/08*** ***C09D 131/04*** (11) **3 469 011 B1** ***C09D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 17735399.2 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063755 07.06.2017
(87) WO 2017/211852 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615178582
(54) • *LÖSUNGSMITTELHALTIGES BINDEMITTEL FÜR BRANDSCHUTZANSTRICH*
• *SOLVENTBORNE BINDER FOR AN INTUMESCENT COATING*
• *LIANT EN PHASE SOLVANT POUR REVÊTEMENT INTUMESCENT*
(73) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
PESKENS, Ronnie, Allison Park, PA 15101, US
LUTZ, Kelly, Henderson, Kentucky 42420, US
COCA, Simion, Pittsburgh, Pennsylvania 15223, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08F 220/10 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/10 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 220/12 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/12 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 220/30 → (51) ***C08F 212/14***

C08F 220/30 → (51) ***C08F 293/00***

C08F 220/36 → (51) ***B01D 71/36***

C08F 220/44 → (51) ***C08F 212/10***

C08F 236/10 → (51) ***C08F 36/04***

C08F 236/12 → (51) ***C08L 9/02***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/54***

(51) ***C08F 293/00*** ***C08F 212/14*** ***C08F 220/10*** ***C08F 216/12*** ***C08J 7/04*** ***G03F 7/00*** (11) **3 078 692 B1** ***C08F 220/12*** ***C08F 220/30*** ***C08J 5/00*** ***B82Y 40/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14868320.4 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012036 09.12.2014
(87) WO 2015/084133 2015/23 11.06.2015
(30) 20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175410
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 305-738, KR
KANG, Yeon Joo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 293/00*** ***C08L 53/00*** ***G03F 7/00*** ***C08F 220/30*** (11) **3 078 693 B1** ***C08J 5/00*** ***C08F 214/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14868480.6 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) KR 2014/012034 09.12.2014
(87) WO 2015/084131 2015/23 11.06.2015
(30) 20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175415
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 305-738, KR
KU, Se Jin, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08F 293/00*** ***C08L 53/00*** ***G03F 7/00*** ***C08F 220/30*** (11) **3 101 043 B1** ***C08J 5/00*** ***C08F 214/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14868022.6 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) KR 2014/012035 09.12.2014
(87) WO 2015/084132 2015/23 11.06.2015
(30) 20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
08.12.2014 KR 20140175412
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jeong Kyu, Daejeon 305-738, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
LEE, Mi Sook, Daejeon 305-738, KR
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
KU, Se Jin, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 293/00 → (51) ***C08F 212/14***

(51) ***C08F 297/04*** ***A61L 29/04*** (11) **3 420 007 B1** ***C08L 53/02***
(25) En (26) En
(21) 16826523.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) US 2016/067098 16.12.2016
(87) WO 2017/146804 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615051807
03.08.2016 US 201615226945
(54) • *STYROL-BUTADIEN-BLOCKCOPOLYMERE MIT EINEM INTERNEN BUTADIEN-BLOCK FÜR SCHLAUCHANWENDUNGEN*
• *STYRENE-BUTADIENE BLOCK COPOLYMERS WITH AN INTERNAL BUTADIENE BLOCK FOR TUBING APPLICATIONS*
• *COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE STYRÈNE-BUTADIÈNE AVEC UNE SÉQUENCE BUTADIÈNE INTERNE POUR APPLICATIONS DE TUBULURES*
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) ZHOU, Jinping Joe, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
PACE, Walter, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YOUNG, David, Caney, Kansas 67333, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08G 18/00*** ***C08G 18/10*** ***C08G 101/00*** ***C08G 18/76*** (11) **3 339 342 B1** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16837055.9 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) JP 2016/073555 10.08.2016
(87) WO 2017/030065 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015161105
(54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFF, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMSTOFFS*
• *FOAM POLYURETHANE MATERIAL, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR*

PRODUCING FOAM POLYURETHANE MATERIAL
- *MATÉRIAU EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE, ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU EN MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) HASEGAWA, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KAGEOKA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KUWAMURA, Goro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/79***

---

(51) ***C08G 18/08*** ***C08G 18/10*** (11) **2 598 547 B1** ***E04D 5/14***
(25) En (26) En
(21) 11812902.2 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/040161 13.06.2011
(87) WO 2012/015538 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 US 368957 P
(54)
- *ZWEITEILIGER SCHÄUMBARER HAFTSTOFF MIT ERNEUERBAREM INHALT FÜR FLEECEJACKENMEMBRANEN*
- *TWO-PART FOAMABLE ADHESIVE WITH RENEWABLE CONTENT FOR FLEECE BACK MEMBRANES*
- *ADHÉSIF MOUSSABLE EN DEUX PARTIES AYANT UNE TENEUR RENOUVELABLE POUR DES MEMBRANES RENFORCÉES PAR UNE NAPPE*

(73) ADCO Products, LLC, 4401 Page Avenue, Michigan Center, MI 49254, US
(72) BERARD, Nicholas, John, Novi MI 48375, US
MAZOROW, Wayne, Orange Village OH 44022, US
KERMAN, Michael, Lewis, Romeo MI 48065, US
MILLER, John, William, Allentown PA 18103, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/28***

---

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/12*** (11) **1 753 798 B1** ***C09D 175/04***
(25) En (26) En
(21) 05851187.4 (22) 24.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2007
(86) US 2005/018302 24.05.2005
(87) WO 2006/055038 2006/21 26.05.2006
(30) 24.05.2004 US 573819 P
02.02.2005 US 649443 P
(54)
- *ABRIEBFESTE BESCHICHTUNGEN*
- *ABRASION RESISTANT COATINGS*
- *REVETEMENTS RESISTANT A L'ABRASION*

(73) Hontek Corporation, 161 South Satellite Road, South Windsor, Connecticut 06074, US
(72) HONG, Shek, C., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/08***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/16 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/79***

---

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/70*** ***C08G 18/79*** (11) **3 527 596 B1** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17861045.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/036635 10.10.2017
(87) WO 2018/070371 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016200342
(54)
- *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYISOCYANATE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE*

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) NAKAJIMA Kazuko, Tokyo 101-8101, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/00***

---

(51) ***C08G 18/54*** ***C08G 18/79*** ***C09D 175/16*** ***C08G 18/67*** ***C09D 175/14*** ***B32B 5/26*** ***B32B 9/04*** ***B32B 21/10*** ***B32B 15/098*** ***B32B 25/10*** ***B32B 27/08*** (11) **3 394 140 B1** ***C08G 18/10*** ***B32B 27/00*** ***C08F 290/06*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/04*** ***B32B 9/00*** ***B32B 25/06*** ***B32B 25/08*** ***B32B 27/06***
(25) De (26) De
(21) 16828738.1 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082459 22.12.2016
(87) WO 2017/109118 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202487
(54)
- *SCHICHTPRESSSTOFFPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *LAYER PRESSING MATERIAL PANELS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
- *PANNEAUX STRATIFIES ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION*

(73) FunderMax GmbH, Klagenfurter Strasse 87-89, 9300 St. Veit an der Glan, AT
(72) JANNACH, Gerhard, 9300 St. Veit/Glan, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/79***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/70 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/00***

C08G 18/78 → (51) ***C08G 18/79***

---

(51) ***C08G 18/79*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/02*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/16*** ***C08G 18/42*** (11) **3 527 602 B1** ***C09D 175/06*** ***C09D 5/08*** ***C08G 18/18*** ***C08G 18/78*** ***C09D 175/02***
(25) Ja (26) En
(21) 19156845.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 JP 2018025075
(54)
- *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND BESCHICHTUNGSFILM*
- *POLYISOCYANATE COMPOSITION, PAINT COMPOSITION, METHOD OF MANIFACTURING COATING FILM, AND COATING FILM*
- *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT*

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Yamauchi, Masakazu, Tokyo, 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/54***

C08G 18/83 → (51) ***C08L 75/04***

C08G 59/40 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 59/50 → (51) ***C09D 163/00***

C08G 61/00 → (51) ***H01L 51/50***

C08G 63/181 → (51) ***C08G 63/183***

---

(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/58*** ***C08G 63/85*** ***C08G 63/78*** (11) **3 511 358 B1** ***C08G 63/52*** ***C08G 63/181***
(25) Zh (26) En
(21) 17848102.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/100368 04.09.2017
(87) WO 2018/045929 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 CN 201610813868
(54)
- *POLYESTER-TEREPHTHALAT-CO-SEBATHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *POLYESTER TEREPHTHALATE-CO-SEBATE RESIN AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *RÉSINE DE POLYESTER TÉRÉPHTALATE-CO-SÉBATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Room 320, Oceania Hotel Nanshui Water Bridge Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Co., Ltd., No.88 Kangyuan Road Zhujiajiao Industrial Park Qingpu, Shanghai 201714, CN

(72) WANG, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN
ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
YUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong 510663, CN
GUO, Zhilong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TANG, Meijun, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08G 63/199 → (51) ***D01F 8/06***

C08G 63/52 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/58 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***C08G 63/60*** ***C08J 5/00*** ***C08K 7/14*** ***D01F 6/62*** (11) **2 695 905 B1** ***C08K 3/34*** ***C08L 67/00*** ***D01F 6/84***
(25) Ja (26) En
(21) 12768632.7 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) JP 2012/058050 28.03.2012
(87) WO 2012/137636 2012/41 11.10.2012
(30) 01.04.2011 JP 2011081762
(54)
- *VOLLAROMATISCHES POLYESTER UND POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
- *FULLY AROMATIC POLYESTER AND POLYESTER RESIN COMPOSITION*
- *POLYESTER ENTIÈREMENT AROMATIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER*

(73) Polyplastics Co., Ltd., 18-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) YOKOTA, Toshiaki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
OHTAKE, Mineo, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/85 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 65/332 → (51) ***A61K 38/17***

C08G 65/336 → (51) ***C08L 71/02***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08K 3/04*** ***C08K 7/14*** ***C08L 101/04*** (11) **3 502 163 B1** ***C08K 7/06*** ***C08L 71/12***
(25) En (26) En
(21) 19152608.6 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 26.06.2013 GB 201311376
(54)
- *POLYMERMATERIALIEN*
- *POLYMERIC MATERIALS*
- *MATÉRIAUX POLYMÉRIQUES*

(73) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International Thornton, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
(72) WILSON, Brian, Garstang, Lancashire PR3 1JG, GB
CHAPLIN, Adam, Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7QT, GB
MATTHEWS, Alice Victoria Mary, Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7TS, GB
BEARDSALL, Carlie Ann, Poulton-le-Fylde, Lancashire FY6 7WJ, GB
AINSWORTH, Richard Luke, Preston, Lancashire, GB
CAPRA, Carlo, 64347 Griesheim, DE
(74) Wilkins, Georgina Mary Heather, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys FY5 4QD, GB
(60) 20216941.3
(62) 14737311.2 / 3 013 888

C08G 69/08 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***C08G 69/14*** ***C08G 69/18*** (11) **3 584 268 B1** ***C08G 69/24***
(25) Ja (26) En
(21) 18781921.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) JP 2018/003247 31.01.2018
(87) WO 2018/186015 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 JP 2017075487
(54)
- *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG*
- *POLYAMIDE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE POLYAMIDE*

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) XIAO, Yingge, Tokyo 103-8552, JP
YAMANE, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP
MURANO, Daisuke, Tokyo 103-8552, JP
SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08G 69/14 → (51) ***B32B 15/088***

C08G 69/14 → (51) ***C08L 77/02***

C08G 69/18 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 69/24 → (51) ***C08G 69/14***

C08G 69/36 → (51) ***C08L 77/02***

C08G 69/40 → (51) ***B01D 71/56***

C08G 69/42 → (51) ***B01D 71/56***

C08G 69/44 → (51) ***C14C 3/18***

C08G 77/04 → (51) ***C08L 83/14***

C08G 79/00 → (51) ***B01J 20/22***

C08G 83/00 → (51) ***C08L 77/02***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/00***

C08J 3/07 → (51) ***F16D 69/02***

C08J 3/075 → (51) ***C08F 2/44***

C08J 3/075 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 3/12*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 70/00*** ***B29B 9/16*** (11) **3 272 787 B1** ***B29C 64/00*** ***B29B 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17182431.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144869
14.03.2017 JP 2017049026
06.06.2017 JP 2017111489
14.07.2017 JP 2017138273
(54)
- *HARZPULVER ZUR FESTFREIFORMHERSTELLUNG*
- *RESIN POWDER FOR SOLID FREEFORM FABRICATION*
- *POUDRE DE RÉSINE POUR FABRICATION DE FORMES LIBRES SOLIDES*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAITO, Akira, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAGUCHI, Shigenori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHITA, Yasuyuki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAMODA, Kiichi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAMOTO, Nozomu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IWATSUKI, Hitoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
HIGUCHI, Shinzo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
IIDA, Sohichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 3/12 → (51) ***F16D 69/02***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 67/02***

C08J 3/22 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08J 3/24*** ***C08J 3/075*** ***C08K 5/42*** (11) **3 415 550 B1** ***C08J 3/12*** ***C08L 33/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16923780.7 (22) 28.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) KR 2016/015412 28.12.2016
(87) WO 2018/110757 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 KR 20160169386
(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERABSORBENT POLYMER AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, KR
JUNG, Seon Jung, Daejeon 34122, KR
JANG, Tae Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
HEO, Seong Beom, Daejeon 34122, KR
SEONG, Bo Hyun, Daejeon 34122, KR
HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Su Jin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Ji Yoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C08J 5/00*** ***C08K 3/04*** (11) **3 589 682 B1**
(25) Sk (26) En
(21) 18719324.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) SK 2018/050004 27.02.2018
(87) WO 2018/160142 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 SK 500172017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOMATERIAL MIT ANTIBAKTERIELLEN EIGENSCHAFTEN, MATERIAL DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *MANUFACTURE METHOD OF NANOMATERIAL WITH ANTIBACTERIAL PROPERTIES, THE MATERIAL THEREOF, AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NANOMATÉRIAU AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES, MATÉRIAU À BASE DE CELUI-CI, ET SON UTILISATION*
(73) Ústav Polymérov Sav, Dúbravská cesta 9, 845 41 Bratislava, SK
(72) SPITALSKY, Zdenko, 841 01 Bratislava 42, SK
MARKOVIC, Zoran, 110 00 Belehrad, RS
KOVACOVA, Maria, 023 02 Krasno nad Kysucou, SK
(74) Wörz, Volker Alfred, Herrmann Patentanwälte Königstraße 30, 70173 Stuttgart, DE

C08J 5/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08J 5/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08J 5/00 → (51) ***C08G 63/60***

C08J 5/00 → (51) ***D06F 35/00***

C08J 5/02 → (51) ***A61B 42/10***

(51) ***C08J 5/04*** ***B29C 70/22*** ***C09K 21/14*** ***B61D 17/00*** (11) **3 574 041 B1** ***C09K 21/12*** ***B29C 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18713807.8 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/055562 07.03.2018
(87) WO 2018/172072 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017204982
(54) • *FEUERHEMMEND AUSGEFÜHRTES FASERVERBUNDBAUTEIL*
• *FIRE-PROOF FIBRE-REINFORCED COMPONENT*
• *ELEMENT EN FIBRE COMPOSITE IGNIFUGE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KARL, Michael, 91056 Erlangen, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08J 5/18*** ***C11D 17/04*** (11) **3 207 084 B1** ***C08K 5/053***
(25) En (26) En
(21) 15787101.3 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/055253 13.10.2015
(87) WO 2016/061054 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 US 201462063108 P
(54) • *ARTIKEL MIT WASSERLÖSLICHER POLYVINYLALKOHOLFOLIE MIT WEICHMACHERMISCHUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *ARTICLES COMPRISING WATER-SOLUBLE POLYVINYL ALCOHOL FILM WITH PLASTICIZER BLEND AND RELATED METHODS*
• *OBJETS COMPRENANT UN FILM, SOLUBLE DANS L'EAU, DE POLY (ALCOOL VINYLIQUE) PRÉSENTANT UN MÉLANGE PLASTIFIANT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LABEQUE, Regine, B1853 Strombeek-Bever, BE
COURCHAY, Florence, Catherine, B1853 Strombeek-Bever, BE
FRIEDRICH, Steven, George, Merrillville, Indiana 46410, US
LEE, David, M., Merrillville, Indiana 46410, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C08J 5/18 → (51) ***A61F 13/49***

C08J 5/18 → (51) ***B32B 17/10***

C08J 5/18 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 186 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750877.1 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/043405 03.08.2015
(87) WO 2016/022467 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462033692 P
(54) • *FILMBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN*
• *FILM COATING COMPOSITION AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT PAR FILM*
(73) DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
(72) LIU, Shengsheng, Glen Allen, VA 23060, US
DENG, Fenghua, Richmond, VA 23233, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08J 7/04 → (51) ***B01D 71/36***

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/28***

C08J 7/04 → (51) ***C08F 212/14***

C08J 7/04 → (51) ***C08F 293/00***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/14*** (11) **3 500 620 B1** ***C08L 23/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17751785.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070964 18.08.2017
(87) WO 2018/033637 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 BE 201605647
(54) • *POLYMERSCHAUMSTOFFE MIT VERBESSERTER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *POLYMER FOAMS WITH IMPROVED TEMPERATURE RESISTANCE*
• *MOUSSES POLYMERES AVEC UNE RESISTANCE AMELIOREE A LA TEMPERATURE*
(73) NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731 Eynatten, BE
(72) SCHÖPGES, Florence, 4831 Bilstain, BE
JOB, Denis, 4031 Angleur, BE
MAYERES, Jean-Pierre, 4700 Eupen, BE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

C08J 9/00 → (51) ***B01J 20/22***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/36 → (51) ***B01D 71/36***

C08K 3/00 → (51) ***F16D 69/02***

C08K 3/04 → (51) ***C01B 32/194***

C08K 3/04 → (51) ***C08G 65/40***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 5/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 3/20 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 3/34 → (51) ***C08G 63/60***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 36/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 3/38 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 5/053 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/092 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 5/134 → (51) ***C08L 59/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08F 6/00***

C08K 5/1535 → (51) ***C08F 6/00***

C08K 5/17 → (51) ***C08L 9/02***

(51) ***C08K 5/20*** (11) **3 237 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 15774789.0 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/050688 17.09.2015
(87) WO 2016/105610 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 EP 14382561
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS WITH IMPROVED OPTICAL PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES AMÉLIORÉES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) HILL, Martin K., E-43006 Tarragona, ES
BENSASON, Selim, CH-8810 Horgen, CH
SCHMIDT, Hans-Werner, 95444 Bayreuth, DE
SMITH, Paul, CH-8006 Zurich, CH
AKSEL, Seda, CH-8049 Zurich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C08K 5/29 → (51) ***C08L 79/04***

C08K 5/3415 → (51) ***C08L 79/04***

C08K 5/3432 → (51) ***C09D 183/04***

C08K 5/42 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/435 → (51) ***C07D 295/32***

C08K 5/51 → (51) ***C08L 79/04***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 79/04***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 83/14***

C08K 5/548 → (51) ***C08L 9/00***

C08K 7/06 → (51) ***C08G 65/40***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 63/60***

C08K 7/14 → (51) ***C08G 65/40***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 9/02 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 9/04 → (51) ***C01B 32/194***

C08K 9/08 → (51) ***C09C 1/00***

C08L 1/04 → (51) ***A61L 9/01***

C08L 1/08 → (51) ***C08L 29/14***

(51) ***C08L 1/28*** ***C08L 5/08*** (11) **3 504 262 B1** ***D06B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17764465.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) SE 2017/050851 24.08.2017
(87) WO 2018/038670 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 SE 1651137
24.08.2016 SE 1651136
(54) • *FETTE ENTHALTENDE BIOBASIERTE POLYELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER HYDROPHOBICITÄT*
• *BIO-BASED POLYELECTROLYTE COMPLEX COMPOSITIONS WITH INCREASED HYDROPHOBICITY COMPRISING FATTY COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS POLYELECTROLYTIQUES A BASE BIO CONTENANT DES GRAISSES AVEC UNE HYDROPHOBICITÉ ACCRUE*
(73) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE
(72) AYDIN, Juhanes, 152 41 SÖDERTÄLJE, SE
WENNMAN, Maria, 170 66 SOLNA, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

C08L 5/02 → (51) ***A61K 8/06***

C08L 5/08 → (51) ***C08L 1/28***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 9/00***

(51) ***C08L 9/00*** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/36*** ***B60C 1/00*** (11) **3 252 099 B1** ***C08L 15/00*** ***C08K 5/548***
(25) Ja (26) En
(21) 16752416.4 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/054215 15.02.2016
(87) WO 2016/133030 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 JP 2015030855
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN DAMIT*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND PNEUMATIC TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU ET PNEU*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) HATANO, Seiji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***C08L 9/02*** ***C08F 236/12*** ***C08K 5/17*** ***C08K 5/00*** (11) **3 269 767 B1** ***C08K 3/04*** ***C08L 13/00*** ***C08K 5/092***
(25) Ja (26) En
(21) 16764884.9 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057741 11.03.2016
(87) WO 2016/148054 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015050546
(54) • *NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK*
• *NITRILE RUBBER COMPOSITION AND CROSS-LINKED RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC NITRILE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, JP
INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 9/04 → (51) ***A61B 42/10***

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 13/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 15/00 → (51) ***C08L 9/00***

C08L 23/02 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 23/06 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 237 535 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816466.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080715 21.12.2015
(87) WO 2016/102422 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199669
(54) • *POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GREIN, M Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen, NL
BATINAS - GEURTS, Koen, 6160 GA Geleen, NL
DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08L 23/12 → (51) ***D06F 35/00***

(51) ***C08L 27/06*** ***C08L 33/06*** ***C08L 23/06*** (11) **3 145 992 B1** ***C08L 51/06*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 15724239.7 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060887 18.05.2015
(87) WO 2015/177087 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 EP 14169558
(54) • *KOMPATIBILISIERUNG EINER POLYVINYLCHLORID-/POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG DURCH IN-SITU EPOXY-CARBOXYLGRUPPEN REAKTION*
• *POLYVINYLCHLORIDE/POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPATIBILISATION D'UNE COMPOSITION POLYOLÉFINE/ POLYCHLORURE DE VINYLE PAR RÉACTION EPOXY-GROUPES CARBOXYLIQUES IN SITU*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MOKDAD, Abdulhamid, Riyadh 11422, SA
AL-SHEHRI, Abdulhadi, Riyadh 11422, SA
ZERFA, Mohammed, Riyadh 11422, SA

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 29/04 → (51) ***B32B 21/00***

(51) ***C08L 29/14*** (11) **3 230 375 B1**
C08L 1/08 ***C08F 8/28***
B32B 17/10 ***B32B 23/04***
B32B 27/06 ***B32B 23/08***
B32B 23/20
(25) En (26) En
(21) 15868041.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/063904 04.12.2015
(87) WO 2016/094219 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462088839 P
03.12.2015 US 201514957890
(54) • *MONOLITHISCHE ZWISCHENSCHICHTEN VON CELLULOSEESTER-POLYVINYLACETAL-POLYMER-GEMISCHEN*
• *MONOLITHIC INTERLAYERS OF CELLULOSE ESTER POLYVINYL ACETAL POLYMER BLENDS*
• *COUCHES INTERMÉDIAIRES MONOLITHIQUES DE MÉLANGES POLYMÈRES D'ESTER DE CELLULOSE ET DE POLYVINYLACÉTAL*
(73) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) KARAGIANNIS, Aristotelis, Amherst, MA 01002, US
WADE, Bruce, Edward, West Springfield, MA 01089, US
TRAN, Khanh, Duc, South Hadley, MA 01075, US
DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN 37664, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08L 29/14 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 31/02 → (51) ***C04B 28/02***

C08L 33/00 → (51) ***C08J 3/24***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 47/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 51/06 → (51) ***C08L 77/02***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 212/14***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 293/00***

C08L 53/02 → (51) ***C08F 297/04***

C08L 57/02 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 59/00*** (11) **3 604 437 B1**
C08K 3/20 ***C08K 5/13***
C08L 71/02 ***C08K 5/134***
(25) Ja (26) En
(21) 18777269.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/006740 23.02.2018
(87) WO 2018/180078 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017069783
(54) • *POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACETAL RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) ARAI Hiroki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
MONMA Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 63/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 63/60***

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 323 854 B1**
C08K 7/14 ***C08L 23/08***
C08L 63/00 ***H01R 13/46***
C08J 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 16824317.8 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/069836 05.07.2016
(87) WO 2017/010337 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142207
(54) • *POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY6TÉRÉPHTALATE DE BUTYLÈNE*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 18-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) MORIYA, Shotaro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
SAKATA, Kouichi, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 523 371 B1**
C08L 67/04 ***C08L 77/00***
C08L 77/06 ***C08L 97/00***
C08J 5/04
(25) En (26) En
(21) 16784417.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2016/073871 06.10.2016
(87) WO 2018/065055 2018/15 12.04.2018
(54) • *THERMOPLASTISCHES EINBETTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A THERMOPLASTIC MOUNTING MEDIUM AND A METHOD OF ITS MANUFACTURE*
• *MATERIAU D´ENROBEMENT THERMOPLASTIQUE ET PROCEDEE POUR SA PRODUCTION*
(73) Struers ApS, Pederstrupvej 84, 2750 Ballerup, DK
(72) ØDING, Per Buus, 3480 Fredensborg, DK
DANØ, Sune Demuth, 2880 Bagsværd, DK
SPARRE, Tine Hjersing, 4040 Jyllinge, DK
JESSEN, Estella Levy, 3500 Værløse, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C08L 67/02 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 69/00*** (11) **2 261 287 B1**
C08J 3/22 ***C08K 9/02***
G02B 1/04 ***C08K 3/38***
C08L 33/06 G11B 7/2534
(25) Ja (26) En
(21) 09727251.2 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/056833 26.03.2009
(87) WO 2009/123271 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008090880
22.01.2009 JP 2009011912
(54) • *AROMATISCHE POLYCARBONAT-HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES OBJEKT*
• *AROMATIC POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE AROMATIQUE ET ARTICLE MOULÉ LA CONTENANT*
(73) Teijin Chemicals, Ltd., 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0013, JP
(72) NITTA, Akihiro, Tokyo 100-0013, JP
(74) Beckmann, Claus, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***C08L 71/02*** (11) **3 083 901 B1**
C09J 11/06 ***C08G 65/336***
C08K 5/00 ***C09D 5/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814863.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078306 17.12.2014
(87) WO 2015/091694 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363235
(54) • *WEICHMACHER FÜR KITTE, PLASTISOLE UND KLEBSTOFFE*
• *PLASTICIZER FOR MASTICS, PLASTISOLS AND ADHESIVES*
• *PLASTIFIANT POUR MASTICS, PLASTISOLS ET ADHESIFS*
(73) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) BAUER, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, DE
BARDIN, Franck, F-78240 Chambourcy, FR
WESTELYNCK, Antoine, 78440 Brueil en Vexin, FR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

C08L 71/02 → (51) ***B32B 17/10***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 59/00***

C08L 71/12 → (51) ***C08G 65/40***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 517 572 B1**
C08G 18/83 ***B66B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18208364.2 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592827 P
(54) • *LASTTRAGENDE TRAKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN*
• *LOAD BEARING TRACTION MEMBERS AND METHOD*
• *ÉLÉMENTS DE TRACTION PORTEURS DE CHARGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 20215214.6

C08L 77/00 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 77/02*** (11) **2 906 635 B1**
F17C 1/16 ***C08G 69/08***
C08G 69/14 ***C08G 69/36***
B29C 49/00 ***B29C 49/04***
C08G 83/00 ***C08J 5/18***
C08L 51/06 ***C08L 23/02***
B29K 677/00
(25) En (26) En
(21) 13773777.1 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/070907 08.10.2013
(87) WO 2014/056887 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 FR 1202704
21.12.2012 FR 1262536
(54) • *GASSPEICHERBEHÄLTER*
• *GAS STORAGE TANK*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ*
(73) POLYTECHNYL S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
(72) BZDUCHA, Wojciech, F-92400 Courbevoie, FR
SPERONI, Franco, I-20020 Ceriano Laghetto (MI), IT
(74) Chatelan, Florence Anne, Solvay Intellectual Assets Management 85, rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

C08L 77/06 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 79/04*** (11) **3 260 501 B1**
C08K 5/29 ***C08K 5/3415***
C08K 5/51 ***C08K 5/5415***
C08L 83/04 ***C09K 3/10***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
(25) Ja (26) En
(21) 16752276.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) JP 2016/053067 02.02.2016
(87) WO 2016/132889 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 JP 2015031932
28.01.2016 JP 2016014476
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL DAMIT*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION AND SEALING MATERIAL USING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCISSABLE ET MATÉRIAU DE SCELLEMENT L'UTILISANT*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) SUGIOKA, Takuo, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
FUJIBAYASHI, Teruhisa, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 83/04 → (51) ***C08L 79/04***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/14***

(51) ***C08L 83/14*** (11) **3 398 996 B1**
C08G 77/04 ***C08K 5/5415***
C08L 83/04 ***C09D 183/04***
C09D 183/14
(25) Ja (26) En
(21) 16881654.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/087747 19.12.2016
(87) WO 2017/115679 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015257346
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
(72) SAKURAI, Sayaka, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
HANAOKA, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 97/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 101/04 → (51) ***C08G 65/40***

C09B 23/01 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 23/04 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 57/00 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 69/10 → (51) ***C09K 11/06***

C09B 69/10 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***C09C 1/00*** (11) **2 844 702 B1**
C09D 5/16 ***C09D 5/36***
C09D 7/40
(25) De (26) De
(21) 13718865.2 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) EP 2013/059019 30.04.2013
(87) WO 2013/164352 2013/45 07.11.2013
(30) 03.05.2012 DE 102012103903
(54) • *PLÄTTCHENFÖRMIGES EFFEKTPIGMENT UMFASSEND EINE KUPFERHALTIGE BESCHICHTUNG VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *PLATE-SHAPED EFFECT PIGMENT COMPRISING A COATING CONTAINING COPPER METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *PIGMENT À EFFET EN FORME DE PAILLETTES COMPRENANT UN REVÊTEMENT À BASE DE CUIVRE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*
(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, DE
KAUPP, Günter, 91284 Neuhaus, DE
VOIT, Thomas, 91275 Auerbach, DE
SCHUMACHER, Dirk, 91257 Pegnitz, DE
GIPP, Andreas, 90453 Nürnberg, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***C09C 1/00*** (11) **3 436 536 B1**
C09C 1/62 ***C09C 1/64***
C08K 9/08 ***C09D 167/00***
C09D 167/02
(25) De (26) De
(21) 17714642.0 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/000392 30.03.2017
(87) WO 2017/167450 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 EP 16000730
(54) • *MIT ORGANISCHEN BINDEMITTELN FÜR PULVERLACKE BESCHICHTETE EFFEKTPIGMENTEN, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BESCHICHTETEN EFFEKTPIGMENTE UND IHRE VERWENDUNG*
• *EFFECT PIGMENT COATED WITH BINDING AGENTS FOR POWDER COATINGS, METHOD FOR ITS PREPARATION AND USE*
• *PIGMENT A EFFET REVETU DE LIANTS POUR PEINTURE EN POUDRE, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET UTILISATION*
(73) Eckart GmbH, Güntersthal 4, 91235 Hartenstein, DE
(72) SCHREIBER, Burkhard, 91235 Hartenstein, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(60) 20201459.3

C09C 1/62 → (51) ***C09C 1/00***

C09C 1/64 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 5/00*** (11) **2 435 518 B1**
B64D 45/02
(25) En (26) En
(21) 10719526.5 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/035193 18.05.2010
(87) WO 2010/138336 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 474965
(54) • *SPEKTRAL SELEKTIVE BESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER BLITZEINSCHLAGSWIRKUNG*
• *SPECTRALLY SELECTIVE COATINGS AND ASSOCIATED METHODS FOR MINIMIZING THE EFFECTS OF LIGHTING STRIKES*
• *REVÊTEMENTS SPECTRALEMENT SÉLECTIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR MINIMISER LES EFFETS DES GRÈVES D'ÉCLAIRAGE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) LADD, Michael M., Renton Washington 98058, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09D 5/08 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **3 470 475 B1**
C09D 183/04 ***C09D 183/06***
C09D 183/08
(25) De (26) De
(21) 18194401.8 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 EP 17196290
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGEN MIT ANTI-ADHÄSIVER EIGENSCHAFT*
• *CURABLE COMPOSITION FOR COATINGS WITH ANTI-ADHESIVE PROPERTY*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR REVÊTEMENTS À PROPRIÉTÉ ANTIADHÉSIVE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Sloot, Tim-Frederic, 45721 Haltern am See, DE
Fiedel, Michael, 45239 Essen, DE
Roland, Katrin, 45257 Essen, DE
Henning, Frauke, 45259 Essen, DE
Busch, Stefan, 44879 Bochum, DE
Krusenbaum, Sabine, 45134 Essen, DE
Redeker, Stefanie, 45130 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 5/16 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 5/18 → (51) ***C08F 218/08***

C09D 5/22 → (51) ***A41D 31/00***

C09D 5/24 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 5/24 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 5/34 → (51) ***C08L 71/02***

C09D 5/36 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/40 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 7/65 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 11/00 → (51) ***C09D 11/101***

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 494 184 B1**
C09D 5/24 ***C09D 11/322***
C09D 11/52
(25) En (26) En
(21) 17755259.3 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IL 2017/050860 03.08.2017
(87) WO 2018/025271 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 IL 24711316
(54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHLEITENDEN KUPFERSTRUKTUREN*
• *FORMULATIONS AND PROCESSES FOR PRODUCING HIGHLY CONDUCTIVE COPPER PATTERNS*
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MOTIFS DE CUIVRE HAUTEMENT CONDUCTEURS*
(73) Copprint Technologies Ltd, 7 Antigonus Street, 9330317 Jerusalem, IL
(72) GROUCHKO, Michael, 93303 Jerusalem, IL
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

(51) ***C09D 11/101*** (11) **2 900 773 B1**
C09D 11/38 ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13771186.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) GB 2013/052500 25.09.2013
(87) WO 2014/049348 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 GB 201217058
(54) • *DRUCKTINTE*
• *PRINTING INK*
• *ENCRE D'IMPRESSION*
(73) Sericol Limited, PO Box Patricia Way Pysons Road Industrial Estate, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) GOULD, Nigel, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
WARD, Jeremy, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
MCGREGOR, Barry, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
SEXTON, Lee, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 131/04 → (51) ***C08F 218/08***

C09D 133/00 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 133/08 → (51) ***C08F 6/00***

C09D 133/20 → (51) ***C08F 6/00***

C09D 133/26 → (51) ***B05D 5/00***

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 344 713 B1**
C09D 133/00 ***C08G 59/50***
(25) En (26) En
(21) 15902639.2 (22) 06.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2015/088960 06.09.2015
(87) WO 2017/035832 2017/10 09.03.2017
(54) • *BODENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *FLOOR COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SOL*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201203, CN
XU, Haipeng, Shanghai 201106, CN
HUA, Zhigang, Shanghai 201801, CN
LI, Wei, Shanghai 201203, CN
JIANG, Jingui, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C09D 163/00*** (11) **3 596 178 B1**
C08G 59/50 ***C08G 59/40***
C04B 26/14 ***C04B 28/04***
C04B 111/60 C04B 111/00
(25) De (26) De
(21) 18708149.2 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/055831 08.03.2018
(87) WO 2018/166897 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 EP 17160580
(54) • *EPOXIDHARZ-VERGÜTETE ZUSAMMENSETZUNG ALS BESCHICHTUNG ODER VERSIEGELUNG*
• *EPOXY RESIN HARDENED COMPOSITIONS IN THE FORM OF A COATING OR SEAL*
• *COMPOSITION TRAITÉE À LA RÉSINE ÉPOXY COMME REVÊTEMENT OU SCELLEMENT*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) TEICHERT, David, 71640 Ludwigsburg, DE
CONRAD, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09D 167/00 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 167/02 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 175/02 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C09D 175/04*** (11) **3 165 557 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195788.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 03.11.2015 DE 102015221455
(54) • *VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS AUF EINER POLYMEROBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR ANCHORING A COATING TO A POLYMER SURFACE*
• *PROCÉDÉ D'ANCRAGE D'UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE POLYMÈRE*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) Bir, Gerhard, 22117 Hamburg, DE
Ibrahimi, Roya, 22525 Hamburg, DE
Junghans, Monika, 22457 Hamburg, DE
Neuhaus-Steinmetz, Hermann, 22926 Ahrensburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09D 175/04 → (51) ***B29B 7/48***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/10***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/28***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 175/14 → (51) ***C08G 18/54***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/54***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **2 921 538 B1**
C09D 183/08 ***C09D 183/12***
C09D 7/63 ***C08K 5/3432***
C08G 77/16
(25) Ja (26) En
(21) 13855972.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080332 08.11.2013
(87) WO 2014/077205 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249242

(54) • *FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, FÄULNISVERHINDERNDER BESCHICHTUNGSFILM, FÄULNISVERHINDERNDE SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LAGERSTABILITÄT DER FÄULNISVERHINDERNDEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, ANTIFOULING SUBSTRATE, AND METHOD FOR IMPROVING STORAGE STABILITY OF ANTIFOULING COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURE, REVÊTEMENT ANTISALISSURE, MATÉRIAU DE BASE ANTISALISSURE, ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE STABILITÉ DE STOCKAGE DE COMPOSITION DE PEINTURE ANTISALISSURE*
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) TANINO, Soichiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 504 284 B1**
(25) En (26) En
(21) 17764343.4 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071390 24.08.2017
(87) WO 2018/037099 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 GB 201614616
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERBASIERTER GROSSFORMATIGER UND STABILER SILIKONKAUTSCHUKSUSPENSION UND MATTE BESCHICHTUNG MIT HERVORRAGENDER SENSORIK DARAUS*
• *PROCESS OF MAKING WATERBORNE LARGE-SIZE AND STABLE SILICONE RUBBER SUSPENSION AND EXCELLENT SENSORY MATTE COATING THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SUSPENSION AQUEUSE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DE GRANDE TAILLE ET STABLE ET EXCELLENT REVÊTEMENT MAT SENSORIEL CORRESPONDANT*
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) LENOBLE, Bertrand Louis Julien, 7830 Silly, BE
WAKITA, Mari, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
LENOBLE, Bertrand Louis Julien, 7830 Silly, BE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 580 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 18712033.2 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2018/017565 09.02.2018
(87) WO 2018/148504 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 EP 17305156
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *CURABLE COMPOSITION AND COATED SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DURCISSABLE ET SUBSTRAT REVÊTU*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) CHEVALIER, Pierre, 59000 Lille, FR
LI, Zhanjie, Midland Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 183/04 → (51) ***C08L 83/14***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 183/06 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 183/08 → (51) ***C09D 5/16***

C09D 183/08 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 183/12 → (51) ***C09D 183/04***

C09D 183/14 → (51) ***C08L 83/14***

---

(51) ***C09G 1/02*** ***C09K 3/14*** ***B24D 11/00*** (11) **3 240 853 B1** ***B24D 3/18***
(25) En (26) En
(21) 15876343.3 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068258 31.12.2015
(87) WO 2016/109786 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462099006 P
(54) • *AGGREGATE VON DIAMANT MIT KERAMISCHER BINDUNG*
• *AGGREGATES OF DIAMOND WITH VITRIFIED BOND*
• *AGRÉGATS DE DIAMANT À LIAISON VITRIFIÉE*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) WANG, Jianna, Grafton, Massachusetts 01519, US
SCOVILLE, Timothy, E., Winchendon, Massachusetts 01475, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09G 1/02 → (51) ***C09K 3/14***

C09G 1/02 → (51) ***H01L 21/3105***

---

(51) ***C09J 7/21*** ***C09J 7/25*** ***D03D 15/00*** (11) **3 190 163 B1** ***D03D 3/00*** ***H02G 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16204321.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 DE 202016100057 U
(54) • *KLEBEBAND, INSBESONDERE WICKELBAND ZUR UMMANTELUNG VON KABELN IN AUTOMOBILEN*
• *ADHESIVE TAPE, IN PARTICULAR WINDING TAPE FOR SHEATHING CABLES IN AUTOMOBILES*
• *BANDE ADHÉSIVE, EN PARTICULIER BANDE À ENROULER DESTINÉE À ENROBER DES CÂBLES DANS DES AUTOMOBILES*
(73) certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Strasse 10, 42285 Wuppertal, DE
(72) Leermann, Timo, 42285 Wuppertal, DE
Rambusch, Peter, 42115 Wuppertal, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C09J 7/25 → (51) ***C09J 7/21***

C09J 11/06 → (51) ***C08L 71/02***

C09J 133/06 → (51) ***C08F 6/00***

C09J 133/08 → (51) ***B32B 7/12***

C09J 133/10 → (51) ***B32B 7/12***

---

(51) ***C09J 183/14*** (11) **3 555 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772850.8 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/051965 18.09.2017
(87) WO 2018/111365 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434460 P
(54) • *KONDENSATIONSHÄRTBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *CONDENSATION-CURABLE ELECTRICALLY CONDUCTIVE SILICONE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DE SILICONE ÉLECTROCONDUCTRICE DURCISSABLE PAR CONDENSATION*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) SEITZ, Arron J., Midland, Michigan 48640, US
SOOTSMAN, Joseph R., Freeland, Michigan 48623, US
ZAMBOVA, Adriana P., Midland, Michigan 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09K 3/00 → (51) ***B01D 71/36***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 79/04***

---

(51) ***C09K 3/14*** ***H01L 21/306*** ***H01L 21/304*** ***B24B 37/00*** (11) **3 425 016 B1** ***B24B 37/04*** ***C09G 1/02*** ***H01L 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17759589.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/004621 08.02.2017
(87) WO 2017/150118 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038199
30.09.2016 JP 2016193688
(54) • *POLIERZUSAMMENSETZUNG UND POLIERVERFAHREN DAFÜR*
• *POLISHING COMPOSITION AND POLISHING METHOD USING SAME*
• *COMPOSITION POUR POLISSAGE, ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE METTANT EN OEUVRE CELLE-CI*
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(72) TANIGUCHI, Megumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ASADA, Maki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
ICHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi Aichi 4528502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/14 → (51) ***C09G 1/02***

C09K 3/14 → (51) ***H01L 21/3105***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **3 257 913 B1**
B60H 1/32
(25) Ja (26) En
(21) 16749144.8 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/053390 04.02.2016
(87) WO 2016/129500 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023579
(54) • *VERWENDUNG EINES ARBEITSMEDIUMS ALS KLIMAANLAGENARBEITSMEDIUM FÜR EIN ELEKTROAUTO*
• *USE OF A WORKING FLUID AS AIR CONDITIONER WORKING MEDIUM FOR ELECTRIC CAR*
• *UTILISATION D'UN MILIEU ACTIF COMME MILIEU ACTIF POUR APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR UNE VOITURE ÉLECTRIQUE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) FUKUSHIMA Masato, Tokyo 100-8405, JP
KAWAGUCHI Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
UENO Katsuya, Tokyo 100-8405, JP
NISHIDA Shin, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 5/04 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 161 099 B1**
C09K 5/14
(25) En (26) En
(21) 15732232.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064449 25.06.2015
(87) WO 2015/197788 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 GB 201411286
03.10.2014 GB 201417530
(54) • *HYGROSKOPISCHES VERBUNDMATERIAL*
• *HYGROSCOPIC COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE HYGROSCOPIQUE*
(73) Université de Mons, Place du Parc 20, 7000 Mons, BE
Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) COURBON, Emilie, B-7000 Mons, BE
FRERE, Marc, B-7000 Mons, BE
HEYMANS, Nicolas, B-7000 Mons, BE
D'ANS, Pierre, B-1050 Bruxelles, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(51) ***C09K 5/06*** (11) **3 239 270 B1**
B32B 5/18 ***B32B 7/02***
E04B 1/80 ***F28D 20/02***
B32B 5/02 ***B32B 13/06***
B32B 15/10 ***B32B 15/14***
B32B 15/20 ***B32B 21/02***
B32B 27/30 ***B32B 27/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15872245.4 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006358 21.12.2015
(87) WO 2016/103673 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266032
(54) • *LATENTER, WÄRMEMATERIALIMPRÄGNIERTER LATENTWÄRMEKÖRPER MIT AUSGEZEICHNETER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT*
• *LATENT HEAT MATERIAL-IMPREGNATED LATENT HEAT BODY HAVING EXCELLENT HEAT RESISTANCE*
• *CORPS À CHALEUR LATENTE IMPRÉGNÉ DE MATÉRIAU À CHALEUR LATENTE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CHALEUR*
(73) EIDAI CO., LTD., 10-60 Hirabayashi Minami 2-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8658, JP
(72) KAWAZOE, Masanobu, Osaka-Shi Osaka 559-8658, JP
NISHIO, Jiro, Osaka-Shi Osaka 559-8658, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09K 5/14 → (51) ***C09K 5/06***

(51) ***C09K 8/035*** (11) **3 478 790 B1**
C09K 8/514
(25) En (26) En
(21) 17737440.2 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039616 28.06.2017
(87) WO 2018/005575 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356862 P
17.02.2017 US 201715436129
(54) • *DATTELPALMENABFALLBASIERTE VERBUNDFASER-LCMS*
• *DATE TREE WASTE-BASED COMPOUND FIBROUS LCMS*
• *LCM FIBREUX DE COMPOSÉ À BASE DE DÉCHETS DE DATTIERS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AMANULLAH, Md, Dhahran 31311, SA
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/514 → (51) ***C09K 8/035***

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/06***

C09K 11/02 → (51) ***H05B 33/12***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 521 399 B1**
C09K 11/02 ***G01N 21/64***
C09B 23/01 ***C09B 23/04***
C09B 57/00 ***C09B 69/10***
(25) En (26) En
(21) 19165950.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 27.11.2013 US 201361909698 P
(54) • *CODIERTE CHROMOPHORE POLYMER-PARTIKEL*
• *ENCODED CHROMOPHORIC POLYMER PARTICLES*
• *PARTICULES POLYMÈRES CHROMOPHORES CODÉES*
(73) University of Washington through its Center for Commercialization, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) CHIU, Daniel, T., Seattle, WA Washington 98105, US
WU, Changfeng, Seattle, WA Washington 98105, US
YU, Jiangbo, Seattle, WA Washington 98105, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14865362.9 / 3 074 482

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 581 632 B1**
H01L 51/50
(25) De (26) De
(21) 19178087.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114291
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 581 633 B1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 19189115.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 12.06.2015 EP 15001741
(54) • *ESTER MIT NICHTAROMATISCHEN ZYKLEN ALS LÖSUNGSMITTEL FÜR OLED-FORMULIERUNGEN*
• *ESTERS CONTAINING NON-AROMATIC CYCLES AS SOLVENTS FOR OLED FORMULATIONS*
• *ESTERS CONTENANT DES CYCLES NON AROMATIQUES EN TANT QUE SOLVANTS POUR DES FORMULATIONS DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (OLED)*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Béalle, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
Leonhard, Christoph, 64853 OTZBERG, DE
Tseng, Hsin-Rong, 65197 WIESBADEN, DE
Martynova, Irina, 64347 GRIESHEIM, DE
Ludemann, Aurélie, 60322 FRANKFURT AM MAIN, DE
(62) 16722791.7 / 3 307 846

C09K 11/06 → (51) ***C07D 405/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/02***

C09K 11/77 → (51) ***A41D 31/00***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/16 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/58***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/58***

(51) ***C09K 19/58*** (11) **3 303 519 B1**
C09K 19/04 ***C09K 19/12***
C09K 19/18 ***C09K 19/16***
C09K 19/30
(25) En (26) En
(21) 16724846.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/000830 19.05.2016
(87) WO 2016/188622 2016/48 01.12.2016
(30) 23.05.2015 EP 15001576
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND HOCHFREQUENZKOMPONENTEN DAMIT*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM AND HIGH-FREQUENCY COMPONENTS COMPRISING SAME*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET COMPOSANTS HAUTE FRÉQUENCE LE COMPRENANT*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE

C09K 21/12 → (51) ***C08J 5/04***

C09K 21/14 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C10G 1/02*** (11) **2 718 404 B1**
C10G 1/06 ***C10G 1/10***
(25) En (26) En
(21) 12732775.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) DK 2012/000071 11.06.2012
(87) WO 2012/167794 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 AU 2011902293
11.06.2011 DK 201100444 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFE*
• *PROCESS FOR PRODUCING LIQUID HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES HYDROCARBURES LIQUIDES*
(73) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
(72) IVERSEN, Steen, Brummerstedt, DK-2950 Vedbæk, DK
(74) Christensen, Mikael Tranekær, et al, Steeper Energy ApS Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK

C10G 1/06 → (51) ***C10G 1/02***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/02***

C10G 2/00 → (51) ***C25B 1/00***

(51) ***C10G 3/00*** (11) **2 940 103 B1**
C10G 50/00 ***C07C 1/20***
C10L 1/06
(25) Pl (26) En
(21) 15165839.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 PL 40808114
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOBRENNSTOFFEN MIT ETHANOL ODER ALKOHOLGEMISCHEN ALS BIOTREIBSTOFF ODER BIOKOMPONENTE*
• *A METHOD FOR OBTAINING BIOFUELS USING ETHANOL, OR MIXTURES OF ALCOHOL AS BIOFUEL OR BIOCOMPONENT*
• *PROCEDE D'OBTENTION DE BIOCARBURANTS A PARTIR D'ETHANOL OU DE MELANGES D'ALCOOL COMME BIOCARBURANT OU BIOCOMPOSANT*
(73) Ekobenz Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Zimna 11, 20-204 Lublin, PL
(72) Jablonski, Stanislaw, 03-134 Warszawa, PL
Grzegorczyk, Wieslaw, 20-244 Lublin, PL
Taras, Dariusz, 21-040 Swidnik, PL
(74) Twardowska-Czerwinska, Aleksandra, et al, Kulikowska & Kulikowski Roma Office Center ul.Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa, PL

C10G 3/00 → (51) ***C10L 1/02***

C10G 45/08 → (51) ***B01J 27/19***

C10G 50/00 → (51) ***C10G 3/00***

C10J 3/57 → (51) ***C06B 43/00***

C10L 1/00 → (51) ***G01N 33/22***

(51) ***C10L 1/02*** (11) **2 982 734 B1**
C10L 1/06 ***C10G 3/00***
(25) Pl (26) En
(21) 15179335.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 PL 40906814
(54) • *TREIBSTOFFGEMISCH, INSBESONDERE FÜR FREMDZÜNDUNGSMOTOREN*
• *FUEL MIXTURE, ESPECIALLY FOR SPARK IGNITION ENGINES*
• *MÉLANGE DE CARBURANT, EN PARTICULIER POUR DES MOTEURS À ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE*
(73) Ekobenz Sp. z o. o., 11 Zimna St, 20-204 Lublin, PL
(72) JABLONSKI, Stanislaw, 03-134 Warszawa, PL
GRZEGORCZYK, Wieslaw, 20-244 Lublin, PL
TARAS, Dariusz, 21-040 Swidnik, PL
(74) Twardowska-Czerwinska, Aleksandra, Kulikowska & Kulikowski Roma Office Center ul. Nowogrodzka 47A, 00-695 Warszawa, PL

C10L 1/06 → (51) ***C10G 3/00***

C10L 1/06 → (51) ***C10L 1/02***

(51) ***C10L 1/188*** (11) **3 272 837 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170381.2 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 IN 201621025072
(54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SCHMIERFÄHIGKEITSVERBESSERER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL COMPOSITION CONTAINING LUBRICITY IMPROVER AND METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION DE COMBUSTIBLE CONTENANT UN AGENT D'AMÉLIORATION DE POUVOIR LUBRIFIANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Bharat Petroleum Corporation Limited, Bharat Bhavan 4&6, Currimbhoy Road Ballard Estate, 400 074 Mumbai, IN
(72) RACHA, Arundhathi, 400 074 Ballard Estate, Mumbai, IN
THOTA, Chiranjeevi, 400 074 Ballard Estate, Mumbai, IN
GOKAK, Dattatraya Tammanna Shastri, 400 074 Ballard Estate, Mumbai, IN
GAJBHIYE, Vivek Kothuram, 400 074 Ballard Estate, Mumbai, IN
BHARGAVA, Sanjay, 400 074 Ballard Estate, Mumbai, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C10L 3/08*** (11) **3 049 183 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14796198.1 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) FR 2014/052409 25.09.2014
(87) WO 2015/044599 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 FR 1359314
(54) • *METHANISIERUNGSREAKTOR ZUR REAKTION VON DIHYDROGEN MIT MINDESTENS EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG UND HERSTELLUNG VON METHAN*
• *METHANATION REACTOR FOR REACTING DIHYDROGEN WITH AT LEAST ONE CARBON-BASED COMPOUND AND PRODUCING METHANE*
• *RÉACTEUR DE MÉTHANATION POUR FAIRE RÉAGIR DU DIHYDROGÈNE AVEC AU MOINS UN COMPOSÉ À BASE DE CARBONE ET PRODUIRE DU MÉTHANE*
(73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) KARA, Ylmaz, F-95600 Eaubonne, FR
MARCHAND, Bernard, F-75018 Paris, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

C10L 3/08 → (51) ***C25B 1/00***

C10M 107/24 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/32 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 107/34 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 127/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 127/02 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 141/10*** (11) **3 072 949 B1**
C10N 40/04 C10N 30/06
(25) En (26) En
(21) 16159334.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201514665737
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR BAUMASCHINEN*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION FOR CONSTRUCTION MACHINES*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE POUR MACHINES DE CONSTRUCTION*
(73) Chevron Japan Ltd., Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5-1, Atago Minato-ku, Tokyo 105-6218, JP

(72) SAKAMOTO, Masanobu, Omaezaki-City, Shizuoka 437-1697, JP
YAMAMOTO, Shuhei, Omaezaki-City, Shizuoka 437-1697, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 149/16*** (11) **3 532 581 B1**
C10N 10/04 ***C10N 20/02***
C10N 20/04 ***C10N 30/02***
C10N 30/10 ***C10N 40/25***
C10N 60/06 ***C10N 60/14***
C10N 30/00
(25) En (26) En
(21) 17787847.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/056044 11.10.2017
(87) WO 2018/080789 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333470
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BIODIESELKRAFTSTOFF UND EINEM MANNICH-KONDENSATIONSPRODUKT*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS COMPRISING A BIODIESEL FUEL AND A MANNICH CONDENSATION PRODUCT*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE COMPRENANT UN COMBUSTIBLE BIODIESEL ET UN PRODUIT DE CONDENSATION DE MANNICH*
(73) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32 Vondelingenplaat, 3196 KD Rotterdam, NL
Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) MONIZ, Menno Anton Stefan, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL
HARTGERS, Walter Alexander, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL
HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL
ECHANKOUKI, Moussa, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL
KLEIJWEGT, Peter, 3196 KD Vondelingenplaat, Rotterdam, NL
BOFFA, Alexander B., San Ramon California 94583, US
MILLER, John Robert, San Ramon California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10M 167/00 → (51) ***C10N 10/04***

C10M 169/00 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 222 701 B1**
C09K 5/04 ***C10M 107/24***
C10M 107/32 ***C10M 107/34***
C10M 127/00 ***C10M 127/02***
F25B 1/00 ***C10N 30/00***
C10N 30/06 ***C10N 30/10***
C10N 30/18 ***C10N 40/30***
C10M 171/00
(25) Ja (26) En
(21) 15860971.9 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/080025 23.10.2015
(87) WO 2016/080149 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014235061
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN UND KÄLTEMASCHINE*
• *LUBRICANT COMPOSITION FOR REFRIGERATING MACHINES, AND REFRIGERATING MACHINE*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR MACHINES FRIGORIFIQUES ET MACHINE FRIGORIFIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C10M 171/00 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10N 10/04*** (11) **3 425 032 B1**
C10N 20/00 ***C10N 20/02***
C10N 20/04 ***C10N 30/02***
C10N 30/08 ***C10N 30/10***
C10N 40/04 ***C10M 167/00***
C10N 30/04 C10N 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 17760169.7 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008496 03.03.2017
(87) WO 2017/150707 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042777
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) YOKOMIZO, Masato, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
KAMANO, Hideki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10N 10/04 → (51) ***C10M 149/16***

C10N 20/00 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 149/16***

C10N 20/02 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 20/04 → (51) ***C10M 149/16***

C10N 20/04 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 149/16***

C10N 30/02 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/08 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 149/16***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/10 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 30/18 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/04 → (51) ***C10N 10/04***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 149/16***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 60/06 → (51) ***C10M 149/16***

C10N 60/14 → (51) ***C10M 149/16***

(51) ***C11B 1/06*** (11) **3 015 537 B1**
A23D 9/02
(25) Pl (26) En
(21) 15460068.8 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 03.10.2014 PL 40969514
(54) • *VERFAHREN ZUZ HERTELLUNG VON MIRABELLEÖL*
• *Method of obtaining oil from mirabelle plum*
• *MÉTHODE POUR L'OBTENSION D'UNE HUILE DE MIRABELLE*
(73) Politechnika Gdanska, Ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) Tynek, Maria, 80-288 Gdansk, PL
Bartoszek-Paczkowska, Agnieszka, 80-251 Gdansk, PL
Kusznierewicz, Barbara, 80-254 Gdansk, PL
Lewandowska, Anna, 80-283 Gdansk, PL
Sadowska, Sylwia, 09-140 Raciaz, PL
Zielinski, Dariusz Barnaba, 93-285 Lódz, PL
Nowak, Zbigniew, 80-180 Gdansk, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Gdansk University of Technology ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL

C11C 3/04 → (51) ***A23D 7/005***

C11D 1/66 → (51) ***C07H 15/04***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/22 → (51) ***A47L 1/15***

C11D 3/22 → (51) ***C07H 15/04***

C11D 3/37 → (51) ***A47L 1/15***

C11D 3/386 → (51) ***B01D 65/10***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 17/04***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/20***

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/54***

C11D 3/43 → (51) ***H01L 51/54***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 17/04***

(51) ***C11D 17/04*** (11) **3 260 524 B1**
C11D 11/00 ***C11D 3/386***
C11D 1/72 ***A47L 15/44***
(25) De (26) De
(21) 17181064.1 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 24.06.2009 DE 102009027158
(54) • *MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *AUTOMATIC DISHWASHING DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DETERGENTE POUR LAVE-VAISSELLE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE

BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, DE
ZIPFEL, Johannes, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 10722376.0 / 2 446 013

C11D 17/04 → (51) ***A47L 1/15***

C11D 17/04 → (51) ***C08J 5/18***

C12M 1/00 → (51) ***A01N 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***B29C 67/00***

C12M 1/14 → (51) ***C12P 19/04***

(51) ***C12M 1/32*** ***C12M 3/06*** (11) **3 649 230 B1** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18742734.9 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/068553 09.07.2018
(87) WO 2019/008189 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 GB 201710955
(54) • *MIKROGEWEBEKAMMERVORRICHTUNG*
• *MICROTISSUE COMPARTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPARTIMENT À MICROTISSUS*
(73) InSphero AG, Wagistrasse 27, 8952 Schlieren, CH
ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) FREY, Oliver, 4104 Oberwil, CH
BÜRGEL, Sebastian, 6300 Zug, CH
FLURI, David, 8952 Schlieren, CH
KELM, Jens, 8952 Schlieren, CH
KIM, Jin-young, Dalseong-gun Deagu 43016, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12M 1/34 → (51) ***A01N 1/00***

(51) ***C12M 1/42*** (11) **3 478 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 17737709.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040114 29.06.2017
(87) WO 2018/005872 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199549
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ELEKTROPORATION*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ELECTROPORATION*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ÉLECTROPORATION*
(73) Zymergen, Inc., 5980 Horton Street Suite 105, Emeryville, California 94608, US
(72) CESAREK, John, Redwood City, California 94065, US
LEE, Travis, Burlingame, California 94010, US
HANSEN, Richard, San Carlos, California 94070, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C12M 3/00*** (11) **2 756 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766802.8 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/055552 14.09.2012
(87) WO 2013/040444 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535809 P
(54) • *VORPROGRAMMIERTE FEEDBACKLOS GESTEUERTE KONTINUIERLICHE ZUFÜHRUNG VON ZELLKULTUREN*
• *PRE-PROGRAMMED NON-FEEDBACK CONTROLLED CONTINUOUS FEEDING OF CELL CULTURES*
• *ALIMENTATION DE CULTURES CELLULAIRES CONTINUE PRÉ-PROGRAMMÉE SANS COMMANDE À RÉTROACTION*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) LIN, Henry, Newbury Park, California 91320, US
BEZAIRE, Jeremy, Oak Park, CA 91377, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***B29C 67/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/32***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12R 1/225*** (11) **3 412 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 17382340.2 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(54) • *LACTOBACILLUS SALIVARIUS STAMM, ZUSAMMENSETZUNG, DIE DER STAMM BEINHALTEN, UND VERWENDUNG DAVON*
• *LACTOBACILLUS SALIVARIUS STRAIN, COMPOSITION COMPRISING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *SOUCHE DE LACTOBACILLUS SALIVARIUS, COMPOSITION COMPRENANT LES MÊMES ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Casen Recordati, S.L., Autovía de Logroño, km. 13,300, 50180 Utebo (Zaragoza), ES
(72) BELLO NAVARRO, Marta, 50180 Utebo, ES
RODRÍGUEZ GÓMEZ, Juan Miguel, 28770 Colmenar Viejo, ES
CÁRDENAS CÁRDENAS, Nivia, 28053 Madrid, ES
MARTÍN MERINO, Virginia, 28007 Madrid, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C12N 5/00 → (51) ***C12N 5/02***

(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/00*** (11) **3 425 042 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17763292.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/009154 08.03.2017
(87) WO 2017/154952 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 JP 2016046365
(54) • *KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG FÜR SUSPENSIONSKULTUR MIT EINFACHER ZELLRÜCKGEWINNUNG SOWIE ZELLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN*
• *CULTURE MEDIUM COMPOSITION FOR SUSPENSION CULTURE ALLOWING EASY CELL RECOVERY, AND CELL RECOVERY METHOD*
• *COMPOSITION DE MILIEU DE CULTURE POUR CULTURE EN SUSPENSION PERMETTANT UNE RÉCUPÉRATION FACILE DES CELLULES, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CELLULES*
(73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
(72) HAYASHI, Hisato, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
AIHARA, Ayako, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, JP
HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/071 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 5/077 → (51) ***A61P 1/00***

C12N 5/0775 → (51) ***A61P 1/00***

(51) ***C12N 5/078*** ***A61K 35/12*** (11) **3 125 927 B1**
(25) En (26) En
(21) 15712504.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 08.02.2017
(86) US 2015/020614 13.03.2015
(87) WO 2015/153102 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973763 P
01.04.2014 US 201461973764 P
09.05.2014 US 201461991319 P
02.06.2014 US 201462006832 P
02.06.2014 US 201462006828 P
02.06.2014 US 201462006825 P
02.06.2014 US 201462006829 P
16.07.2014 US 201462025367 P
02.10.2014 US 201462059100 P
12.11.2014 PCT/US2014/065304
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMMUNMODULATION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMMUNOMODULATION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS D'IMMUNOMODULATION*
(73) Rubius Therapeutics, Inc., 399 Binney Street, Suite 300, Cambridge, MA 02139, US
(72) MATA-FINK, Jordi, Cambridge, MA 02139, US
ROUND, John, Cambridge, MA 02139, US
AFEYAN, Noubar B., Cambridge, MA 02139, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02139, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE
(60) 19188451.9 / 3 583 946

C12N 5/09 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 5/10*** ***C12N 5/071*** (11) **3 240 894 B1** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 15874275.9 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067256 22.12.2015

(87) WO 2016/106268 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096016 P
04.03.2015 US 201562127860 P
(54) • *REKOMBINANTE ZELLEN MIT miRNA-MIMETIKA*
• *RECOMBINANT CELLS COMPRISING miRNA MIMICS*
• *CELLULES RECOMBINANTES COMPRENANT DES MIMÉTIQUES DE miARN*
(73) University of Georgia Research Foundation, 808 Boyd Graduate Studies Research Center, Athens, GA 30602-7411, US
Tripp, Ralph, A., 1981 Oliver Bridge Road, Watkinsville, GA 30677, US
Weilin, Wu, 1211 Arizona Bend, Watkinsville, GA 30677, US
(72) TRIPP, Ralph, A., Watkinsville, GA 30677, US
WEILIN, Wu, Watkinsville, GA 30677, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

---

(51) ***C12N 5/14*** (11) **3 231 865 B1**
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 17171376.1 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 19.11.2010 EP 10191985
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES POLYNUKLEOTIDS IN NICHT-ADHÄSIVE PFLANZENZELLENZÜCHTUNG*
• *METHOD FOR INTRODUCING A POLYNUCLEOTIDE INTO NON-ADHESIVELY GROWING PLANT CELLS*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN POLYNUCLÉOTIDE À L'INTÉRIEUR DE CELLULES VÉGÉTALES NON ADHÉSIVES EN CROISSANCE*
(73) ScreenSYS GmbH, Sonnenstraße 5, 79104 Freiburg, DE
(72) DOVZHENKO, Oleksandr, 79104 Freiburg, DE
BECKER, Claude, 72072 Tübingen, DE
VOIGT, Karsten, 79115 Freiburg, DE
PALME, Klaus, 50259 Pulheim, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(62) 11787849.6 / 2 640 830

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 473 708 B1**
C12N 5/09 C12N 15/00
A61K 35/76 A61K 39/245
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18205749.7 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 24.07.2012 US 201261675013 P
(54) • *ONKOLYTISCHE VIRUSTHERAPIE FÜR RESISTENTE TUMORE*
• *ONCOLYTIC VIRUS THERAPY FOR RESISTANT TUMORS*
• *TRAITEMENT PAR VIRUS ONCOLYTIQUE DE TUMEURS RÉSISTANTES*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) SHAH, Khalid, Andover, MA Massachusetts 01810, US
TAMURA, Kaoru, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
WAKIMOTO, Hiroaki, Newton, MA Massachusetts 02459, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 13822817.6 / 2 877 572

C12N 7/00 → (51) ***A61K 47/69***

C12N 9/02 → (51) ***C12Q 1/6869***

---

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 572 503 B1**
C12Q 1/54 C12Q 1/00
G01N 33/66
(25) En (26) En
(21) 19175806.9 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 22.05.2018 JP 2018098011
(54) • *MUTIERTE GLUCOSEOXIDASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *MUTANT GLUCOSE OXIDASE AND USE THEREOF*
• *MUTANT DE L'OXYDASE DE GLUCOSE ET SON UTILISATION*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Ultizyme International Ltd., 1-13-16, Minami, Meguro-ku, Tokyo 152-0013, JP
(72) SODE, Koji, Tokyo, 152-0013, JP
MORI, Kazushige, Tokyo, 152-0013, JP
KOJIMA, Katsuhiro, Tokyo, 152-0013, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 548 613 B1**
C12N 15/54 C07D 471/04
C07D 491/20 A61P 31/04
A61P 1/02
(25) En (26) En
(21) 17822166.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081190 01.12.2017
(87) WO 2018/100159 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 EP 16201913
(54) • *INHIBITOREN VON BAKTERIELLE GLUTAMINYLCYKLASEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PERIODONTITIS*
• *BACTERIAL GLUTAMINYL CYCLASE INHIBITORS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF PERIODONTITIS*
• *INHIBITEURS DES GLUTAMINYL CYCLASES BACTÉRIENNES ET LEURS UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA PARODONTITE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BUCHHOLZ, Mirko, Halle (Saale) 06114, DE
TAUDTE, Nadine, 06711 Zeitz, DE
EICK, Sigrun, Bolligen, 3065, CH
RAHFELD, Jens-Urich, Seegebiet Mansfelder Land 06317, DE
POTEMPA, Jan, Krakow, 30864, PL
DEMUTH, Hans-Ulrich, Halle (Saale) 06120, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C12N 9/20*** (11) **2 906 691 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 13780299.7 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064672 11.10.2013
(87) WO 2014/059360 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713436 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT EINER VARIANTE EINES LIPOLYTISCHEN ENZYMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING A LIPOLYTIC ENZYME VARIANT*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT UN VARIANT D'ENZYME LIPOLYTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) GRAYCAR, Thomas P., Palo Alto, California 94304, US
PRICELIUS, Sina, Palo Alto, California 94304, US
POULOSE, Ayrookaran J., Palo Alto, California 94304, US
ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20214740.1

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/52 → (51) ***C12N 15/86***

---

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 294 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724832.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032514 13.05.2016
(87) WO 2016/183509 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562161077 P
(54) • *APRL-CLADE-PROTEASE-VARIANTEN AND VERWENDUNGEN DAVON*
• *APRL-CLADE PROTEASE VARIANTS AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE PROTÉASE APRL-CLADE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US
MEJLDAL, Rie, Palo Alto, California 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, California 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, US
BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, US
GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20214765.8

---

(51) ***C12N 9/54*** (11) **3 310 912 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 16734575.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063715 15.06.2016
(87) WO 2016/202839 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 EP 15172636
(54) • *SUBTILASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *SUBTILASE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*
• *VARIANTS DE SUBTILASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MIGUEL D. G. P., Toscano, 2880 Bagsvaerd, DK
VIBEKE S., Nielsen, 2880 Bagsvaerd, DK
MIKAEL, Bauer, 2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12N 15/00 → (51) ***C12N 7/00***

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 16/46*** ***A61P 7/04*** (11) **3 085 783 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16162353.3 (22) 08.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.10.2016
(30) 10.10.2003 PCT/JP03/13062
14.10.2003 PCT/JP03/13123
(54) • *BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPERERSATZ FÜR FUNKTIONELLE PROTEINE*
• *BISPECIFIC ANTIBODY SUBSTITUTING FOR FUNCTIONAL PROTEINS*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SUBSTITUANT DES PROTÉINES FONCTIONNELLES*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) HATTORI, Kunihiro, Gotenba-shi, Shizuoka 4128513, JP
KOJIMA, Tetsuo, Gotenba-shi, Shizuoka 4128513, JP
MIYAZAKI, Taro, Gotenba-shi, Shizuoka 4128513, JP
SOEDA, Tetsuhiro, Gotenba-shi, Shizuoka 4128513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10180356.7 / 2 289 944
04792180.4 / 1 688 488

C12N 15/09 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/55*** ***A61K 38/46*** (11) **3 274 453 B1** ***C12N 9/22*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16766104.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024307 25.03.2016
(87) WO 2016/154579 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138948 P
19.06.2015 US 201562182416 P
17.07.2015 US 201562194078 P
18.09.2015 US 201562220660 P
25.09.2015 US 201562232683 P
25.09.2015 US 201562232675 P
09.11.2015 PCT/US2015/059782
(54) • *CRISPR/CAS-VERMITTELTE GENUMWANDLUNG*
• *CRISPR/CAS-MEDIATED GENE CONVERSION*
• *CONVERSION GÉNIQUE VIA CRISPR/CAS*
(73) Editas Medicine, Inc., 300 Third Street First Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139, US
GORI, Jennifer, Leah, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C12N 15/10 → (51) ***C40B 50/06***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12N 15/115*** ***A61K 31/713*** ***A61P 37/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 545 094 B1** ***A61P 29/00*** ***A61P 25/00*** ***C12N 15/117***
(25) En (26) En
(21) 17798137.0 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/077675 27.10.2017
(87) WO 2018/095697 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 EP 16200190
(54) • *APTAMERE ZUR VERWENDUNG ZUR HEMMUNG UND/ODER UNTERDRÜCKUNG DER TLR9-AKTIVIERUNG*
• *APTAMERS FOR USE IN INHIBITION AND/OR SUPPRESSION OF TLR9 ACTIVATION*
• *APTAMÈRES UTILISÉS DANS L'INHIBITION ET/OU LA SUPPRESSION DE L'ACTIVATION TLR9*
(73) Berlin Cures GmbH, Knesebeckstrasse 59-61, 10719 Berlin, DE
(72) HABERLAND, Annekathrin, 13086 Berlin, DE
WENZEL, Katrin, 16321 Bernau, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C12N 15/117 → (51) ***C12N 15/115***

C12N 15/54 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C12N 15/67*** (11) **3 458 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 17728702.6 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033398 18.05.2017
(87) WO 2017/201328 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338354 P
(54) • *FÜR GALACTOSIDASE A CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING -GALACTOSIDASE A FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR L' -GALACTOSIDASE A POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY*
(73) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARTINI, Paolo, Cambridge Massachusetts 02139, US
HOGE, Stephen, Cambridge Massachusetts 02139, US
BENENATO, Kerry, Cambridge Massachusetts 02139, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge Massachusetts 02139, US
MCFADYEN, Iain, Cambridge Massachusetts 02139, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge Massachusetts 02139, US
ZHU, Xuling, Cambridge Massachusetts 02139, US
GUEY, Lin Tung, Cambridge Massachusetts 02139, US
SABNIS, Staci, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/81 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/325***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 5/14***

C12N 15/82 → (51) ***C12Q 1/6895***

(51) ***C12N 15/86*** ***C12N 9/52*** ***A61P 25/00*** (11) **3 177 726 B1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15760097.4 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067986 04.08.2015
(87) WO 2016/020399 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 EP 14179767
(54) • *GEMONEDITIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON*
• *GENOME EDITING FOR THE TREATMENT OF HUNTINGTON'S DISEASE*
• *ÉDITION DE GÉNOME POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUNTINGTON*
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) DEGLON, Nicole, CH-1521 Curtilles, CH
MERIENNE, Nicolas, CH-1081 Montpreveyres, CH
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C12P 1/02 → (51) ***C07K 16/00***

C12P 7/40 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C12P 7/42*** (11) **2 890 801 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815583.3 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) IN 2013/000525 28.08.2013
(87) WO 2014/045298 2014/13 27.03.2014
(30) 28.08.2012 IN 2496MU2012
(54) • *MIKROBIELLE BIOTRANSFORMATION VON AROMATISCHE SÄUREN ZU IHREN REDUZIERTEN KOHLENSTOFF-AROMATISCHEN SÄUREN*

- *MICROBIAL BIOTRANSFORMATION OF AROMATIC ACIDS TO THEIR REDUCED CARBON AROMATIC ACIDS*
- *BIOTRANSFORMATION MICROBIENNE D'ACIDES AROMATIQUES EN LEURS ACIDES AROMATIQUES À NOMBRE DE CARBONES RÉDUIT*

(73) Privi Biotechnologies Pvt. Ltd., Privi House A-71, TTC, Thane Belapur Road Near Kopar Khairane RLY. Station, Navi Mumbai 400709 MAH, IN
(72) YEOLE, Mahendra, M., Mumbai 400709 Maharashtra, IN
GALA, Aparna, Mumbai 400709 Maharashtra, IN
LALI, Arvind, M., Mumbai 400019, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12P 7/62 → (51) ***C07C 67/08***

C12P 7/64 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***C12P 19/04*** (11) **2 331 699 B1**
C12M 1/14
(25) De (26) De
(21) 09744032.5 (22) 07.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) DE 2009/001259 07.09.2009
(87) WO 2010/028632 2010/11 18.03.2010
(30) 09.09.2008 DE 102008046644
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAKTERIELL SYNTHETISIERTER CELLULOSE UND CELLULOSEHALTIGEM MATERIAL IN FLÄCHIGER FORM*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF BACTERIALLY SYNTHESIZED CELLULOSE AND CELLULOSE-CONTAINING MATERIAL IN A PLANAR FORM*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE ET DE MATIÈRE CELLULOSIQUE DE FORME PLATE SYNTHÉTISÉES PAR BACTÉRIES*

(73) JeNaCell GmbH, Göschwitzer Str. 22, 07745 Jena, DE
(72) KRALISCH, Dana, 07749 Jena, DE
HEßLER, Nadine, 96529 Mengersgereuth-Hämmern, DE
KLEMM, Dieter, 99425 Weimar, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C12Q 1/00 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12Q 1/18*** (11) **3 597 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183741.0 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN PRÜFUNG VON ANTIMIKROBIELLER EMPFÄNGLICHKEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR RAPIDLY TESTING ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TESTER RAPIDEMENT LA SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE*

(73) Bacteromic sp. z.o.o., ul. Duchnicka 3 building 16, wejscie A, parter, 01-796 Warsaw, PL
(72) Debski, Pawel, 03-984 Warszawa, PL
Garstecki, Piotr, 01-494 Warszawa, PL
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

(51) ***C12Q 1/48*** (11) **3 426 795 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711290.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) GB 2017/050659 10.03.2017
(87) WO 2017/153774 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 GB 201604146
(54)
- *PRENYLIERUNGSTEST*
- *PRENYLATION ASSAY*
- *DOSAGE DE LA PRÉNYLATION*

(73) NightstaRx Limited, Gibbs Building 215 Euston Road, London NW1 2BE, GB
(72) MACLAREN, Robert E., Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
MOREIRA PATRICIO, Maria Ines, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12Q 1/54 → (51) ***C12N 9/04***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 19/06***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 478 856 B1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 17740184.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/040027 29.06.2017
(87) WO 2018/005811 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662357281 P
28.07.2016 US 201662368025 P
(54)
- *DIFFERENZIELLE MARKIERUNG VON RNA ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFREIEN DNA/RNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK*
- *DIFFERENTIAL TAGGING OF RNA FOR PREPARATION OF A CELL-FREE DNA/RNA SEQUENCING LIBRARY*
- *MARQUAGE DIFFÉRENTIEL DE L'ARN POUR LA PRÉPARATION D'UNE BANQUE DE SÉQUENÇAGE D'ADN/ARN SANS CELLULE*

(73) Grail, Inc., 1525 O'Brien Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) LARSON, Matthew, Menlo Park CA 94025, US
KIM, H. John, Menlo Park CA 94025, US
EATTOCK, Nick, Menlo Park CA 94025, US
JAMSHIDI, Arash, Menlo Park CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12Q 1/6811 → (51) ***G16B 25/00***

(51) ***C12Q 1/6827*** (11) **3 395 955 B1**
C12Q 1/6862
(25) En (26) En
(21) 18163473.4 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 06.08.2010 US 37160510 P
25.01.2011 US 201113013732
(54)
- *TESTVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BEITRAGES EINER QUELLE BEI EINER PROBE*
- *ASSAY METHODS FOR DETERMINATION OF SOURCE CONTRIBUTION IN A SAMPLE*
- *PROCEDES DE DOSAGE SERVANT À DÉTERMINER UNE CONTRIBUTION DE SOURCE DANS UN ÉCHANTILLON*

(73) Ariosa Diagnostics, Inc., 5941 Optical Court, San Jose, CA 95138, US
(72) SPARKS, Andrew, San Jose, CA 95138, US
STRUBLE, Craig, San Jose, CA 95138, US
WANG, Eric, San Jose, CA 95138, US
OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA 95138, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 11745883.6 / 2 601 311

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6851***

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 181 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154000.8 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 27.12.2010 US 201061427401 P
(54)
- *QUANTIFIZIERUNG VON PROBEN MIT HOHEM TITER MITTELS DIGITALER PCR*
- *QUANTITATING HIGH TITER SAMPLES BY DIGITAL PCR*
- *QUANTIFICATION D'ÉCHANTILLONS À TITRE ÉLEVÉ PAR PCR NUMÉRIQUE*

(73) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
(72) CLEMENS, John M., Wadsworth, IL 60083, US
SHAIN, Eric B., Glencoe, IL 60022, US
(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11853295.1 / 2 659 002

(51) ***C12Q 1/6851*** (11) **3 565 906 B1**
C12Q 1/6862 ***C12Q 1/6827***
(25) En (26) En
(21) 17832949.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/083613 19.12.2017
(87) WO 2018/127408 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 SE 1750003
(54)
- *QUANTIFIZIERUNG VON DNA-SEQUENZEN*
- *QUANTIFYING DNA SEQUENCES*
- *QUANTIFICATION DE SÉQUENCES D'ADN*

(73) Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS, Tiigi 61b, 50410 Tartu, EE
(72) KRJUTSKOV, Kaarel, 50416 Tartu, EE
KOEL, Mariann, 50416 Tartu, EE
KERE, Juha, 113 62 Stockholm, SE
SALUMETS, Andres, 51005 Tartu, EE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

C12Q 1/6862 → (51) ***C12Q 1/6827***

C12Q 1/6862 → (51) ***C12Q 1/6851***

(51) ***C12Q 1/6869*** (11) **3 137 490 B1**
C07K 14/35

(25) En (26) En
(21) 15720770.5 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) GB 2015/051290 01.05.2015
(87) WO 2015/166275 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 GB 201407809
07.10.2014 GB 201417708
07.10.2014 GB 201417712
(54) • *MUTANTE POREN*
• *MUTANT PORES*
• *PORES MUTANTS*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) CLARKE, James Anthony, Oxford OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew John, Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford OX4 4DQ, GB
(74) Ward, Siobhan, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6806*** ***C12N 9/02*** (11) **3 368 688 B1** ***C12Q 1/6827***
(25) En (26) En
(21) 16794858.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059447 28.10.2016
(87) WO 2017/075436 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201562248872 P
19.11.2015 US 201562257284 P
28.12.2015 US 201562271679 P
26.02.2016 US 201662300396 P
21.04.2016 US 201662325626 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MODIFIZIERTEN CYTOSINEN DURCH SEQUENZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETERMINING MODIFIED CYTOSINES BY SEQUENCING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CYTOSINES MODIFIÉES PAR SÉQUENÇAGE*
(73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) VAISVILA, Romualdas, Ipswich, MA 01938, US
SUN, Zhiyi, Gloucester, MA 01930, US
GUAN, Shengxi, Stoneham, MA 02180, US
SALEH, Lana, Hamilton, MA 01982, US
ETTWILLER, Laurence, Beverly, MA 01915, US
DAVIS, Theodore, B., Boxford, MA 01921, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 20214863.1

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12N 15/11*** ***G01N 33/487*** (11) **3 540 077 B1** ***G01N 27/327*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 19165626.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 16.02.2012 US 201261599871 P
17.02.2012 US 201261600398 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DOPPELSCHICHTEN ZUR VERWENDUNG MIT NANOPORENSENSOREN*
• *METHODS FOR CREATING BILAYERS FOR USE WITH NANOPORE SENSORS*
• *PROCÉDÉS DE CRÉATION DE BICOUCHES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES AVEC DES CAPTEURS DE NANOPORE*
(73) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott Blvd., Santa Clara CA 95050, US
(72) DAVIS, Randall, Pleasanton, CA 94536, US
CHEN, Roger, Saratoga, CA 95070, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 13748712.0 / 2 814 983

C12Q 1/6869 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/6869 → (51) ***C12Q 1/6806***

C12Q 1/6874 → (51) ***C07H 21/00***

C12Q 1/6874 → (51) ***C40B 50/06***

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 152 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 15734308.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062431 03.06.2015
(87) WO 2015/185656 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14171388
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON CHRONISCHER OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG (COPD) UNTER VERWENDUNG NEUARTIGER MOLEKULARER BIOMARKER*
• *METHODS OF DIAGNOSING CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD) USING NOVEL MOLECULAR BIOMARKERS*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE PULMONAIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE (MPOC) À L'AIDE DE NOUVEAUX BIOMARQUEURS MOLÉCULAIRES*
(73) TRANSGENION-INTERNATIONAL INSTITUTE FOR REGENERATIVE TRANSLATIONAL MEDICINE GMBH, Zedlitzgasse 1/17, 1010 Wien, AT
(72) ZIESCHE, Rolf, A-7100 Neusiedl am See, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **3 384 047 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819968.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) FR 2016/053164 01.12.2016
(87) WO 2017/093672 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 FR 1561671
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES KOMPLIKATIONSRISIKOS BEI PATIENTEN MIT SYSTEMISCHEM INFLAMMATORISCHEM RESPONSE-SYNDROM (SIRS)*
• *METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME (SIRS)*
• *PROCEDE D'EVALUATION DU RISQUE DE COMPLICATIONS CHEZ LES PATIENTS QUI PRESENTENT UN SYNDROME DE REPONSE INFLAMMATOIRE SYSTEMIQUE (SIRS)*
(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69229 Lyon Cedex 02, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
(72) CERRATO, Elisabeth, 69007 Lyon, FR
DELWARDE, Benjamin, 69007 Lyon, FR
MONNERET, Guillaume, 69008 Lyon, FR
PERONNET, Estelle, 69009 Lyon, FR
TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, FR
VENET, Fabienne, 69008 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 227 460 B1**
(25) En (26) En
(21) 15816095.2 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078183 01.12.2015
(87) WO 2016/087430 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 EP 14195709
(54) • *NEUARTIGE RNA-BIOMARKERSIGNATUR ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS*
• *NOVEL RNA-BIOMARKER SIGNATURE FOR DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
• *NOUVELLE SIGNATURE DE BIOMARQUEUR RNA POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27, 80686 München, DE
(72) HORN, Friedemann, 04316 Leipzig, DE
HACKERMÜLLER, Jörg, 04103 Leipzig, DE
CHRIST, Sabina, 04103 Leipzig, DE
REICHE, Kristin, 04416 Markkleeberg, DE
WIRTH, Manfred, 01307 Dresden, DE
FRÖHNER, Michael, 01307 Dresden, DE
FÜSSEL, Susanne, 01307 Dresden, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 301 186 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 16732356.7 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(86) PT 2016/050007 02.05.2016
(87) WO 2016/175672 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 PT 2015108419
(54) • *METHODEN, SEQUENZEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KIT ZUM NACHWEIS VON MUTATIONEN IM PROMOTER DES HTERT GENS*
• *METHOD, SEQUENCES, COMPOSITIONS AND KIT FOR DETECTION OF MUTATIONEN IN THE PROMOTER OF THE GENE HTERT*
• *MÉTHODE, SÉQUENCES, COMPOSITIONS ET TROUSSE POUR LA DÉTECTION DE MUTATIONS DANS LE PROMOTEUR DU GÈNE HTERT*
(73) IPATIMUP (Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto, Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 Porto, PT
(72) SOARES DIAS FERREIRA, Ana Paula, 4000--292 Porto, PT
MARQUES PRAZERES, Hugo João, 3200--343 Serpins, PT
ALVES SALGADO, Catarina Miguel, 4510--555 Fânzeres, PT

MONTEIRO BATISTA, Rui Pedro, 5000-105 Vila Real, PT
RICO DE OLIVEIRA VINAGRE, João Pedro, 3880-272 Ovar, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050--186 Lisboa, PT

---

(51) ***C12Q 1/6895*** ***C07K 14/415*** (11) **3 548 505 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 17838160.4 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) IN 2017/050564 01.12.2017
(87) WO 2018/100590 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 IN 201641041375
(54) • *CYTOPLASMATISCH MÄNNLICHES STERILITÄTSGEN ORF147 AUS DER STRAUCHERBSE UND VERWENDUNG HIERVON*
• *CYTOPLASMIC MALE STERILITY GENE ORF147 OF PIGEONPEA, AND USES THEREOF*
• *GÈNE DE STÉRILITÉ MÂLE CYTOPLASMIQUE ORF147 DE POIS D'ANGOLE ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT), Patancheru, Telangana, Hyderabad 502324, IN
(72) MATHUR, Pooja Bhatnagar, Telangana Hyderabad 502324, IN
SHARMA, Kiran Kumar, Telangana Hyderabad 502324, IN
GUPTA, Ranadheer Kumar, Telangana Hyderabad 502324, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12R 1/225 → (51) ***C12N 1/20***

C13K 5/00 → (51) ***A23C 1/05***

C13K 13/00 → (51) ***C07H 1/08***

C14C 3/08 → (51) ***C14C 3/18***

---

(51) ***C14C 3/18*** ***C14C 3/08*** (11) **3 597 778 B1** ***C08G 69/44***
(25) It (26) En
(21) 19186489.1 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 IT 201800007303
(54) • *CHROM-FREIE GERBSTOFFE UND GERBVERFAHREN*
• *CHROME-FREE TANNING AGENTS AND TANNING PROCESS*
• *AGENTS DE TANNAGE SANS CHROME ET PROCÉDÉ DE TANNAGE*
(73) Re. Al. Color S.r.l., Via dell'Artigianato 38, 36045 Lonigo VI, IT
(72) RACCA, Lorenzo, 36071 Arzignano (Vicenza), IT
(74) Brazzini, Silvia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

C21C 7/00 → (51) ***F04D 7/06***

C21C 7/04 → (51) ***C22C 38/58***

C21C 7/064 → (51) ***C22C 38/58***

C21C 7/072 → (51) ***C22C 38/58***

---

(51) ***C21D 1/00*** ***C21D 1/667*** ***F27D 7/02*** ***F27D 15/02*** (11) **2 511 385 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10836072.8 (22) 10.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) JP 2010/072251 10.12.2010
(87) WO 2011/071153 2011/24 16.06.2011
(30) 11.12.2009 JP 2009281595
(54) • *NEBELKÜHLVORRICHTUNG, WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND NEBELKÜHLUNGSVERFAHREN*
• *MIST COOLING APPARATUS, HEAT TREATMENT APPARATUS, AND MIST COOLING METHOD*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT PAR BROUILLARD, APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT PAR BROUILLARD*
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) KATSUMATA Kazuhiko, Tokyo 135-8710, JP
UEDA Ami, Tokyo 135-8710, JP
KUDO Shinya, Minato-ku, Tokyo, JP
SHIMADA Takahisa, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C21D 1/04 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 1/26 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 1/28 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 1/42 → (51) ***H05B 6/10***

C21D 1/53 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 1/00***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 9/04***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 8/00***

C21D 1/76 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***C21D 6/02*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***B65D 41/10*** ***C21D 1/28*** ***C21D 6/00*** (11) **3 476 964 B1** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/06*** ***C21D 1/26*** ***C22C 38/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17855743.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) JP 2017/033179 14.09.2017
(87) WO 2018/061787 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192247
(54) • *STAHLBLECH FÜR KRONKORKEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KRONKORKEN*
• *STEEL SHEET FOR CROWN CAPS, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND CROWN CAP*
• *TÔLE D'ACIER POUR CAPSULE-COURONNE, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, ET CAPSULE-COURONNE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KARIYA Nobusuke, Tokyo 100-0011, JP
HIRAGUCHI Tomonari, Tokyo 100-0011, JP
KOJIMA Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
UMEMOTO Masashi, Tokyo 100-0011, JP
TSUJIMOTO Masami, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 7/04 → (51) ***B23P 9/04***

---

(51) ***C21D 8/00*** ***C21D 1/53*** ***B29C 43/00*** ***C21D 9/00*** ***B29C 43/52*** (11) **2 585 621 B1** ***B29C 71/02*** ***C21D 1/673*** ***C21D 1/18***
(25) En (26) En
(21) 11797420.4 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CA 2011/000732 23.06.2011
(87) WO 2011/160209 2011/52 29.12.2011
(30) 24.09.2010 US 386095 P
03.09.2010 US 379801 P
24.06.2010 US 358174 P
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE EIGENSCHAFTEN DURCH NACHBEARBEITUNG NACH EINER HEISSFORMUNG*
• *TAILORED PROPERTIES BY POST HOT FORMING PROCESSING*
• *PROPRIÉTÉS PERSONNALISÉES PAR POST-TRAITEMENT DE FORMAGE À CHAUD*
(73) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
(72) CHAREST, Pascal P., Caledon East, Ontario L7C 1P9, CA
ADAM, Nicholas D., Trenton, Ontario K8V 5P4, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/00 → (51) ***C21D 8/00***

---

(51) ***C21D 9/04*** ***C21D 1/667*** ***C22C 38/14*** (11) **2 920 328 B1** ***C22C 38/04***
(25) En (26) En
(21) 13855497.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070441 15.11.2013
(87) WO 2014/078746 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 US 201261726945 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRANSCHIENE AUS HOCHFESTEM STAHL*
• *METHOD OF MAKING HIGH STRENGTH STEEL CRANE RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL DE PONT ROULANT EN ACIER HAUTE RÉSISTANCE*

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) BRAMFITT, Bruce, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
FLETCHER, Frederick, Wayne, Pennsylvania 19087, US
MCCULLOUGH, Jason, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
MUSCARELLA, Michael, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
NELSON, John, Harrisburg, Pennsylvania 17110, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 6/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/58***

C21D 9/60 → (51) ***H05B 6/10***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 11/08***

C22B 3/06 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/08 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 3/14 → (51) ***C22B 3/44***

C22B 3/16 → (51) ***C22B 11/08***

(51) ***C22B 3/44*** ***C22B 7/00*** (11) **2 836 618 B1** ***C22B 3/14***
(25) It (26) En
(21) 13735410.6 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/052849 10.04.2013
(87) WO 2013/153521 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 IT MI20120579
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHTEISENMETALLEN AUS EINER FESTEN MATRIX*
• *PROCESS FOR RECOVERING NON-FERROUS METALS FROM A SOLID MATRIX*
• *PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX NON FERREUX À PARTIR D'UNE MATRICE SOLIDE*
(73) Metals Technology Development Company LLC, 1801 Park 270 Drive Suite 300, Saint Louis, Missouri 63146, US
(72) MACCAGNI, Massimo Giuseppe, I-20099 Sesto San Giovanni (MO), IT
NIELSEN, Jonathan Hylkjier, Rolla, Missouri 65401, US
LANE, William Leonard, Viburnum, Missouri 65566, US
OLKKONEN, David Michael, Casa Grande, AZ 85122, US
HYMER, Timothy, Roy, Labadie, Missouri 63055, US
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C22B 3/44 → (51) ***C22B 11/08***

(51) ***C22B 7/00*** ***B09B 3/00*** ***C22B 3/06*** ***C22B 23/00*** ***C25C 1/08*** (11) **3 279 343 B1** ***B09B 5/00*** ***C22B 3/08*** ***C22B 26/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16772883.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060235 29.03.2016
(87) WO 2016/159002 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015072677
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KUPFER AUS ALTEN LITHIUM-IONEN-AKKUS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL*
• *METHOD FOR REMOVING COPPER FROM LITHIUM ION BATTERY SCRAP, AND METHOD FOR RECOVERING METAL*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DU CUIVRE À PARTIR DE DÉCHETS D'ÉLÉMENT DE BATTERIE AU LITHIUM-ION, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
(72) ADACHI,Ken, Hitachi-shi Ibaraki 317-0055, JP
ARAKAWA,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
ITO,Junichi, Tsuruga-shi Fukui 914-0027, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C22B 7/00 → (51) ***C22B 3/44***

(51) ***C22B 9/05*** ***F27D 3/14*** (11) **2 836 619 B1** ***C23C 2/00***
(25) En (26) En
(21) 13775394.3 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036500 12.04.2013
(87) WO 2013/155497 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624042 P
(54) • *VERBESSERTE GEGEN DAS ÄTZEN VON GESCHMOLZENEM ALUMINIUM BESTÄNDIGE BLASENPUMPE*
• *IMPROVED BUBBLE PUMP RESISTANT TO ATTACK BY MOLTEN ALUMINUM*
• *POMPE À BULLES PERFECTIONNÉE RÉSISTANT À UNE ATTAQUE PAR DE L'ALUMINIUM FONDU*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) LEE, Yong, M, Munster, Indiana 46321, US
COSTINO, James, M, Munster, Indiana 46321, US
KOMAROVSKIY, Igor, Schererville, Indiana 46375, US
CAP, Jerome, S., Calumet City, Illinois 60409, US
SHASTRY, C., Ramadeva, Crown Point, Indiana 46307, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C22B 11/00 → (51) ***C22B 11/08***

(51) ***C22B 11/08*** ***C22B 3/04*** ***C22B 3/44*** (11) **3 280 828 B1** ***C22B 3/16*** ***C22B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16777289.6 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026474 07.04.2016
(87) WO 2016/164600 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 US 201562144636 P
(54) • *LAUGUNGSHILFE ZUR METALLGEWINNUNG*
• *LEACH AID FOR METAL RECOVERY*
• *AIDE À LA LIXIVIATION POUR LA RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MUJICIC, Vladimir, Belgrade 11000, RS
COLEMAN, Kim, Naperville, Illinois 60563, US
O'BRIEN, Kevin, Naperville, Illinois 60563, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C22B 23/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 26/12 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***C22B 34/12*** ***F23C 10/18*** (11) **3 409 799 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184007.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 15.06.2015 EP 15172217
25.06.2015 EP 15173889
(54) • *VERWENDUNG VON VOROXIDIERTEM ILMENIT IN WIRBELBETTKESSELN*
• *USE OF PRE-OXIDIZED ILMENITE IN FLUIDIZED BED BOILERS*
• *UTILISATION D'ILMÉNITE PRÉ-OXYDÉE DANS DES CHAUDIÈRES À LIT FLUIDISÉ*
(73) Improbed AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE
(72) Andersson, Bengt-Ake, 435 37 MÖLNLYCKE, SE
Lind, Fredrik, 423 51 TORSLANDA, SE
Thunman, Henrik, 433 31 PARTILLE, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 16727493.5 / 3 307 918

C22C 1/04 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 1/04 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 1/05 → (51) ***H01L 35/34***

C22C 1/10 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***C22C 5/04*** ***A44C 27/00*** (11) **3 502 286 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17208872.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *PLATINLEGIERUNG*
• *PLATINUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE PLATINE*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
(72) Leoni, Edwina, 2608 Courtelary, CH
Kissling, Gregory, 2532 Macolin, CH
Vincent, Denis, 2000 Neuchâtel, CH
Lauper, Stéphane, 2016 Cortaillod, CH
Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH
Villard, Gaëtan, 1304 Cossonay, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

C22C 9/00 → (51) ***C23C 14/34***

C22C 13/00 → (51) ***B23K 1/00***

(51) ***C22C 18/00*** (11) **3 649 266 B1**
C22C 18/02 ***C22F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 18742945.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067808 02.07.2018
(87) WO 2019/007906 2019/02 10.01.2019
(30) 04.07.2017 EP 17179643
(54) • *TITANHALTIGE ZINK-KNETLEGIERUNG*
• *TITANIUM-CONTAINING ZINC WROUGHT ALLOY*
• *ALLIAGE DE ZINC CORROYÉ CONTENANT DU TITANE*
(73) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169 Duisburg, DE
(72) HÜTTIG, Jan, 47169 Duisburg, DE
MELZER, Armin, 47169 Duisburg, DE
PRENGER, Frank, 47169 Duisburg, DE
ROLLEZ, Didier, 47169 Duisburg, DE
VAN WESEL, Markus, 47169 Duisburg, DE
VON KRIES, Joanna, 47169 Duisburg, DE
WISNIEWSKI, Jürgen, 47169 Duisburg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C22C 18/02 → (51) ***C22C 18/00***

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/06***

(51) ***C22C 21/00*** (11) **3 486 340 B1**
C22F 1/04 ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17827456.9 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/024184 30.06.2017
(87) WO 2018/012326 2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016 JP 2016137522
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNG-KUNSTSTOFF-ARBEITSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ALUMINUM ALLOY PLASTIC WORKING MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU DE TRAVAIL DE MATIÈRE PLASTIQUE ET D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8628, JP
(72) YU Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
ISHIWATA Yasuo, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
SHIMOSAKA Daisuke, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
KONDO Takutoshi, Niigata-shi Niigata 950-3101, JP
TAGUCHI Yoshihiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***C22C 21/02*** (11) **3 336 215 B1**
C22F 1/05 ***C22C 21/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17768657.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) FR 2015/052634 01.10.2015
(87) WO 2016/051099 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 FR 1402237
(54) • *ISOTROPISCHE BLECHE AUS ALUMINIUM-LITHIUM-KUPFER LEGIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLUGZEUGRÜMPFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *ISOTROPIC SHEETS OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOYS FOR THE FABRICATION OF FUSELAGES OF AIRCRAFTS AND METHOD OF MANUACTURING SAME*
• *TÔLES ISOTROPES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM-CUIVRE-LITHIUM POUR LA FABRICATION DE FUSELAGES D'AVION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) CHEVY, Juliette, F-38430 Moirans, FR
BES, Bernard, F-38180 Seyssins, FR
EHRSTROM, Jean-Christophe, F-38000 Grenoble, FR
EBERL, Frank, 63500 Issoire, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/02 → (51) ***H05B 6/10***

C22C 21/06 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***C22C 21/08*** (11) **3 555 333 B1**
C22F 1/05
(25) En (26) En
(21) 17830057.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065766 12.12.2017
(87) WO 2018/111845 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435437 P
07.07.2017 US 201762529516 P
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) LEYVRAZ, David, 3960 Sierre, CH
FRIEDLI, Jonathan, 1950 Sion, CH
DESPOIS, Aude, 3979 Grone, CH
FLOREY, Guillaume, 3968 Veyras, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/02***

C22C 21/10 → (51) ***H05B 6/10***

C22C 21/12 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***C22C 21/16*** (11) **3 201 372 B1**
C22F 1/057
(25) Fr (26) Fr
(21) 15784082.8 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/087596 16.12.2016
(87) WO 2017/168874 2017/40 05.10.2017

C22C 23/00 → (51) ***H01L 35/34***

C22C 28/00 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C22C 29/08*** (11) **3 519 371 B1**
B22F 5/00 B22F 9/04
B22F 9/02 B22F 3/15
(25) En (26) En
(21) 17777852.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074193 25.09.2017
(87) WO 2018/060125 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191046
(54) • *GESTEINSBOHREINSATZ*
• *A ROCK DRILL INSERT*
• *PIÈCE RAPPORTÉE DE PERFORATRICE DE ROCHES*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) MÅRTENSSON, Malin, SE 131 33 Nacka, SE
ARVANITIDIS, Ioannis, SE 117 26 Stockholm, SE
TURBA, Krystof, 14943 Nynäshamn, SE
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 Patent Department, 33311 Tampere, FI
(60) 20206630.4

C22C 29/08 → (51) ***B22F 3/24***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 438 305 B1**
C22C 38/58 ***C21D 6/00***
C21D 8/10 ***C21D 9/08***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 16897090.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2016 JP 2016065840
(54) • *HOCHFESTES NAHTLOSES EDELSTAHL-ROHR FÜR BOHRLOCH*
• *HIGH-STRENGTH SEAMLESS STAINLESS-STEEL PIPE FOR OIL WELL*
• *TUYAU EN ACIER INOXYDABLE SANS SOUDURE À HAUTE RÉSISTANCE POUR PUITS DE PÉTROLE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) EGUCHI, Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 594 375 B1**
C23C 8/80 ***C23C 8/32***
C23C 8/26 ***C23C 8/20***
C22C 38/04 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/52 ***F16C 33/62***
(25) En (26) En
(21) 18182336.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *STAHLLEGIERUNG, LAGERTEIL, LAGER, VERFARHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERTEILS*
• *STEEL ALLOY, BEARING COMPONENT, BEARING, PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A BEARING COMPONENT*
• *ALLIAGE D'ACIER, COMPOSANT DE PALIER, PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE PALIER*
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE
SKF Aerospace France, 34 avenue des Trois Peuples, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) Kerrigan, Aidan, 3583 AG Utrecht, NL
Beswick, John, 3417 WX Montfoort, NL
Sherif, Mohamed, 1211 GZ Hilversum, NL
Mondelin, Alexandre, 26320 St-Marcel Les Valence, FR
Maheo, Yves, 26140 Anneyron, FR
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

C22C 38/02 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 6/02***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/02***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/08 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/12 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/14 → (51) ***C21D 9/04***
C22C 38/20 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***B23K 9/04***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/24 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/32 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/34 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/36 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/44 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/46 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/52 → (51) ***C22C 38/58***
C22C 38/54 → (51) ***B23K 9/04***
C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/56 → (51) ***B23K 9/04***

(51) ***C22C 38/58*** (11) **3 467 137 B1**
C21D 1/76 ***C21C 7/04***
C21C 7/072 ***H05B 3/48***
C21C 7/064 ***C21D 9/46***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/50***
C22C 38/52 ***H05B 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17806125.5 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/010205 14.03.2017
(87) WO 2017/208563 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109325
(54) • *FE-NI-CR-LEGIERUNG, STREIFEN AUS EINER FE-NI-CR-LEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-NI-CR LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÜLSENHEIZERS*
• *FE-NI-CR ALLOY, FE-NI-CR ALLOY STRIP, SHEATH HEATER, METHOD OF MANUFACTURING FE-NI-CR ALLOY, AND METHOD OF MANUFACTURING SHEATH HEATER*
• *ALLIAGE FE-NI-CR, BANDE D'ALLIAGE FE-NI-CR, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE FE-NI-CR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAINE*
(73) NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD., 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8365, JP
(72) YAMAKAWA Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
HIRATA Shigeru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
WANG Kun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
TODOROKI Hidekazu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8558, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***
C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***
C22F 1/02 → (51) ***H05B 6/10***
C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***
C22F 1/04 → (51) ***H05B 6/10***
C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/02***
C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/08***
C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/16***
C22F 1/16 → (51) ***C22C 18/00***
C23C 2/00 → (51) ***C22B 9/05***

(51) ***C23C 2/06*** (11) **3 488 025 B1**
C23C 2/16 ***C23C 2/20***
C23C 2/40 ***B32B 15/01***
C22C 18/04
(25) En (26) En
(21) 17746027.6 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/068397 20.07.2017
(87) WO 2018/015505 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 EP 16180373
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZN-AL-MG-BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING A ZN-AL-MG COATING*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT ZN/AL/MG*
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) VAN EENENNAAM, Jaap Peter, 1970 CA Ijmuiden, NL
CHEN, Shangping, 1970 CA Ijmuiden, NL
TOOSE, Edgar Matthijs, 1970 CA Ijmuiden, NL
(74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

C23C 2/16 → (51) ***C23C 2/06***
C23C 2/20 → (51) ***C23C 2/06***
C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/06***
C23C 4/02 → (51) ***B21H 7/18***

(51) ***C23C 4/04*** (11) **3 418 420 B1**
C23C 28/04 ***C23C 4/10***
(25) En (26) En
(21) 18173414.6 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762522970 P
(54) • *VERUNREINIGUNGSSPERRSCHICHT FÜR EIN KERAMISCHES MATRIXVERBUNDSUBSTRAT*

- *IMPURITY BARRIER LAYER FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITE SUBSTRATE*
- *COUCHE BARRIÈRE CONTRE LES IMPURETÉS POUR SUBSTRAT COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US
(72) Li, Li, Carmel, IN Indiana 46033, US
Shim, Sungbo, Irvine, CA California 92620, US
Chang, Sunny, Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/04***

C23C 8/20 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 8/26 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 8/32 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 8/80 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 28/00***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 369 842 B1**
C22C 28/00 ***B22F 9/08***
C22C 1/04 ***C22C 9/00***
B22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16859744.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081437 24.10.2016
(87) WO 2017/073514 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015210173
18.10.2016 JP 2016204630
(54) • *SPUTTERTARGET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SPUTTERTARGETS*
• *SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCING SPUTTERING TARGET*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
Solar Frontier K.K., 2-3-2, Daiba, Minato-ku Tokyo 135-8074, JP
(72) UMEMOTO Keita, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
ZHANG Shoubin, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
MUTSUDA Yuya, Sanda-shi Hyogo 669-1339, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/34***

C23C 16/02 → (51) ***B22F 3/24***

C23C 16/34 → (51) ***B22F 3/24***

C23C 16/36 → (51) ***B22F 3/24***

C23C 16/40 → (51) ***B22F 3/24***

C23C 16/44 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/455 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/458 → (51) ***C04B 35/80***

C23C 16/458 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/46 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***C23C 22/34*** (11) **3 290 543 B1**
C23C 22/83
(25) En (26) En
(21) 17188548.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 NL 2017398
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLOBERFLÄCHEN MIT EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG SOWIE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD OF TREATING METAL SURFACES WITH AN AQUEOUS COMPOSITION AND AQUEOUS COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES AU MOYEN D'UNE COMPOSITION AQUEUSE ET COMPOSITION AQUEUSE*
(73) AD Productions B.V., Markweg-Zuid, 27, 4794 SN Heijningen, NL
(72) van der NET, Richard Johannes, 3329 AG DORDRECHT, NL
LANGELAAR, Robin Arthur, 4611 GC BERGEN OP ZOOM, NL
van MEER, Roland Lambertus Maria, 4791 HK KLUNDERT, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C23C 22/83 → (51) ***C23C 22/34***

(51) ***C23C 28/00*** (11) **3 510 180 B1**
C23C 14/06
(25) De (26) De
(21) 17807714.5 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/078455 07.11.2017
(87) WO 2018/087080 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016222296
(54) • *VERDICHTERSCHAUFEL MIT MEHRLAGIGEN ALUMINIUMHALTIGEN SCHUTZBESCHICHTUNG*
• *COMPRESSOR BLADE WITH MULTILAYER ALUMINUM-CONTAINING PROTECTIVE COATING*
• *PALE DE COMPRESSEUR AVEC REVÊTEMENT PROTECTEUR MULTICOUCHE CONTENANT DE L'ALUMINIUM*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, 12161 Berlin, DE
FRIEDLE, Simone, 42285 Wuppertal, DE
NEDDEMEYER, Torsten, 14612 Falkensee, DE

C23C 28/04 → (51) ***B22F 3/24***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/04***

(51) ***C23F 13/18*** (11) **3 303 656 B1**
B66C 1/42 ***B66C 1/62***
F16L 58/00 ***C23F 13/20***
F16B 2/10 ***F16B 2/18***
B63B 17/00 ***E02B 17/00***
F16M 13/02
(25) En (26) En
(21) 16802615.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) DK 2016/050161 03.06.2016
(87) WO 2016/192736 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 DK 201570348
(54) • *ANODENKLEMMANORDNUNG UND VERWENDUNG SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ANODE CLAMP ASSEMBLY AND USE OF SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PINCES D'ANODE ET SON UTILISATION*
(73) SubC Partner A/S, Sahara 4, 6700 Esbjerg, DK
(72) WIGANT, Lars, 6852 Billum, DK
(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

C23F 13/20 → (51) ***C23F 13/18***

(51) ***C25B 1/00*** (11) **3 390 693 B1**
C25B 1/04 ***C25B 3/04***
C25B 15/08 ***C07C 29/151***
C07C 41/01 ***C10L 3/08***
C10G 2/00
(25) De (26) De
(21) 16820204.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080942 14.12.2016
(87) WO 2017/102817 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226111
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENSTOFF-BASIERTEN SEKUNDÄRENERGIETRÄGERN ODER BASISCHEMIKALIEN*
• *METHOD FOR GENERATING CARBON-BASED SECONDARY ENERGY CARRIERS OR BASIC CHEMICAL PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORTS D'ÉNERGIE SECONDAIRE À BASE DE CARBONE OU DE PRODUITS CHIMIQUES DE BASE*
(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Meitnerstrasse 1, 70563 Stuttgart, DE
(72) BRELLOCHS, Jochen, 70569 Stuttgart, DE
LÖFFLER, Marc-Simon, 70199 Stuttgart, DE
SPECHT, Michael, 71111 Waldenbuch, DE
ZUBERBÜHLER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C25B 1/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 3/04 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/00***

C25C 1/08 → (51) ***C22B 7/00***

C25C 5/02 → (51) ***H05H 1/24***

C25D 3/30 → (51) ***C25D 3/60***

(51) ***C25D 3/60*** (11) **3 017 091 B1**
C25D 3/30
(25) En (26) En
(21) 14726494.9 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016

(86) US 2014/035815 29.04.2014
(87) WO 2015/002690 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 US 201313935768
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ZINNWHISKERWACHSTUM AUF ZINN UND VERZINNTEN OBERFLÄCHEN DURCH DOTIERUNG VON ZINN MIT GERMANIUM*
• *METHODS FOR MITIGATING TIN WHISKER GROWTH ON TIN AND TIN-PLATED SURFACES BY DOPING TIN WITH GERMANIUM*
• *PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER LA CROISSANCE DE BARBES D'ÉTAIN SUR DES SURFACES EN ÉTAIN OU PLAQUÉES À L'ÉTAIN PAR DOPAGE DE L'ÉTAIN AU GERMANIUM*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) WOODROW, Thomas A., Chicago, Illinois 60606, US
NIELSEN, Jean A., Chicago, Illinois 60606, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C25F 3/06*** (11) **3 559 321 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821602.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083566 19.12.2017
(87) WO 2018/114963 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 FR 1662911
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN WANDBEHANDLUNG ZUR VERRINGERUNG VON KOKSBILDUNG*
• *CHEMICAL WALL-TREATMENT METHOD THAT REDUCES THE FORMATION OF COKE*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT CHIMIQUE D'UNE PAROI REDUISANT LA FORMATION DE COKE.*
(73) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) AUGUSTIN, Christel, 76600 Le Havre, FR
CAZOTTES, Sophie, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
VACHÉ, Nicolas, 31000 Toulouse, FR
STEYER, Philippe, 38080 Four, FR
DURET THUAL, Claude, 42800 Genilac, FR
DUPOIRON, François, 69340 Francheville, FR
(74) Blaise, Lucie, Total Recherche & Technologie Feluy Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

---

(51) ***C30B 25/02*** ***C30B 29/40*** (11) **2 796 596 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11878135.0 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2011/079838 22.12.2011
(87) WO 2013/094058 2013/26 27.06.2013
(54) • *EINKRISTALLINES ALUMINIUMNITRID-SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A SINGLE-CRYSTALLINE ALUMINUM NITRIDE SUBSTRATE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE NITRURE D'ALUMINIUM MONOCRISTALLIN ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*
(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, JP
Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) KOUKITU, Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-0057, JP
KUMAGAI, Yoshinao, Fuchu-shi Tokyo 183-0057, JP
NAGASHIMA, Toru, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
HIRAREN, Yuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C30B 29/40 → (51) ***C30B 25/02***

C30B 29/58 → (51) ***B01J 20/22***

C40B 40/06 → (51) ***C40B 50/06***

---

(51) ***C40B 50/06*** ***C40B 40/06*** ***C12N 15/10*** (11) **3 378 975 B1** ***C12Q 1/6874***
(25) Zh (26) En
(21) 15908522.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2015/094786 17.11.2015
(87) WO 2017/084025 2017/21 26.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DNA-BIBLIOTHEK ZUR SEQUENZIERUNG*
• *METHOD FOR BUILDING DNA LIBRARY FOR SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE UNE BIBLIOTHÈQUE D'ADN POUR LE SÉQUENÇAGE*
(73) Zhejiang Annoroad Bio-Technology Co., Ltd., 1/F Standard Workshop Building 2 No: 10 Gaoxin Road, Choujiang Subdistrict Yiwu City, Zhejiang Province, 322000, CN
Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd, Building B2 Yard 88 Kechuang 6 Road Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Chongjian, Beijing 100176, CN
XIA, Yun, Beijing 100176, CN
PENG, Qiongfang, Beijing 100176, CN
WANG, Zhandong, Beijing 100176, CN
XUE, Yuehan, Beijing 100176, CN
XUAN, Zhaoling, Beijing 100176, CN
LI, Dawei, Beijing 100176, CN
LIANG, Junbin, Beijing 100176, CN
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D01D 5/36 → (51) ***D01F 8/06***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 8/06***

D01F 6/04 → (51) ***D01F 8/06***

D01F 6/46 → (51) ***D01F 8/06***

D01F 6/62 → (51) ***C08G 63/60***

D01F 6/62 → (51) ***D02G 3/48***

D01F 6/62 → (51) ***D04H 3/011***

D01F 6/84 → (51) ***C08G 63/60***

D01F 6/92 → (51) ***D04H 3/011***

---

(51) ***D01F 8/06*** ***D01F 1/10*** ***D01F 8/14*** ***C08G 63/199*** (11) **3 428 328 B1** ***D01F 6/04*** ***D01D 5/36*** ***D01F 6/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17763005.0 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/007733 28.02.2017
(87) WO 2017/154665 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 JP 2016047932
02.08.2016 JP 2016151912
(54) • *EINFÄRBBARE POLYOLEFINFASERN UND FASERSTRUKTUREN DAMIT*
• *DYEABLE POLYOLEFIN FIBER AND FIBROUS STRUCTURE COMPRISING SAME*
• *FIBRE DE POLYOLÉFINE POUVANT ÊTRE TEINTE ET STRUCTURE FIBREUSE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KANO, Hidekazu, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
HAMANAKA, Shogo, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
MOCHIZUKI, Katsuhiko, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 8/14 → (51) ***D01F 8/06***

D01F 8/14 → (51) ***D04H 3/011***

---

(51) ***D01F 9/22*** ***D01F 9/32*** (11) **3 556 916 B1** ***D06M 10/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17885137.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/015018 19.12.2017
(87) WO 2018/117594 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 KR 20160173883
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN UNTER VERWENDUNG VON MIKROWELLEN*
• *APPARATUS FOR MANUFACTURING CARBON FIBER BY USING MICROWAVES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER UNE FIBRE DE CARBONE À L'AIDE DE MICRO-ONDES*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sujin, Daejeon 34122, KR
LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR
CHO, Joon Hee, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, KR
JANG, Myungsu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

D01F 9/32 → (51) ***D01F 9/22***

D01H 13/14 → (51) ***B65H 54/26***

D01H 13/20 → (51) ***B65H 54/26***

(51) ***D01H 13/32*** (11) **3 666 943 B1**
(25) En (26) En
(21) 19204483.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.11.2018 JP 2018212608
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPINDEL EINER SPINNMASCHINE UND SPINDELSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING SPINDLE OF SPINNING MACHINE AND SPINDLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE BROCHE D'UN MÉTIER À FILER ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE BROCHE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) KOJIMA, Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***D02G 3/48*** ***B60C 9/00*** (11) **3 581 688 B1** ***D01F 6/62***
(25) De (26) De
(21) 19172875.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018209528
(54) • *VERSTÄRKUNGSCORD FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGLUFTREIFEN, UND ELASTOMERES ERZEUGNIS*
• *REINFORCEMENT CORD FOR ELASTOMERIC PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR VEHICLE TYRES AND ELASTOMERIC PRODUCT*
• *CORDON DE RENFORCEMENT POUR PRODUITS ÉLASTOMÈRES, EN PARTICULIER POUR PNEUMATIQUES DE VÉHICULE ET PRODUITS ÉLASTOMÈRES*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schunack, Michael, 30165 Hannover, DE
Kramer, Thomas, 30165 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

D02J 1/18 → (51) ***B65H 57/14***

(51) ***D03C 1/14*** (11) **3 481 977 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731589.2 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065504 23.06.2017
(87) WO 2018/007168 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 BE 201600124
(54) • *SPERRVORRICHTUNG UND FACHBILDEVORRICHTUNG FÜR EINE WEBMASCHINE*
• *BLOCKING DEVICE AND SHEDDING UNIT FOR A WEAVING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE ET UNITÉ DE FORMATION DE FOULE POUR MÉTIER À TISSER*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) CAFMEYER, Sven, 8900 Ieper, BE
GEERARDYN, Geert, 8950 Nieuwkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

D03D 3/00 → (51) ***C09J 7/21***

D03D 15/00 → (51) ***C09J 7/21***

(51) ***D03D 37/00*** ***D03D 49/68*** (11) **3 662 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 18721405.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/061966 09.05.2018
(87) WO 2019/025043 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 EP 17184184
01.08.2017 EP 17184183
(54) • *RUNDWEBMASCHINE*
• *REED AND CIRCULAR LOOM*
• *ROS ET MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE*
(73) Hehenberger, Reinhold, Herzogbergstraße 96, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(72) HEHENBERGER, Philipp, 2345 Brunn am Gebirge, AT
HEHENBERGER, Reinhold, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

D03D 49/68 → (51) ***D03D 37/00***

(51) ***D04H 1/02*** ***B27N 3/00*** ***B27N 3/12*** ***E04B 1/78*** ***F16L 59/02*** ***D04H 1/542*** ***D04H 1/558*** (11) **3 578 701 B1** ***B27N 3/04*** ***D04H 1/425*** ***E04B 1/94*** ***D04H 1/4274*** ***D04H 1/554***
(25) En (26) En
(21) 19178412.3 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 JP 2018109259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMHEMMENDEN WÄRMEDÄMMENDEN GEFORMTEN PRODUKTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A FLAME-RETARDANT HEAT INSULATING FORMED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT FORMÉ IGNIFUGE À ISOLATION THERMIQUE*
(73) Yamada, Masao, 1-2-14-403, Asahi-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-0025, JP
(72) Yamada, Masao, Akishima-shi, Tokyo 196-0025, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

D04H 1/02 → (51) ***A61F 13/00***

D04H 1/407 → (51) ***B60H 1/32***

D04H 1/4242 → (51) ***F16D 69/02***

D04H 1/425 → (51) ***A61F 13/00***

D04H 1/425 → (51) ***D04H 1/02***

D04H 1/4274 → (51) ***D04H 1/02***

(51) ***D04H 1/4374*** ***B32B 5/02*** ***B29C 70/02*** ***D04H 3/05*** ***E04D 12/00*** (11) **3 695 039 B1** ***B32B 5/06*** ***D04H 1/74*** ***E04D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 19713077.6 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2019/058148 01.04.2019
(87) WO 2019/192948 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 EP 18165406
(54) • *VERSTÄRKTER VLIESSTOFF*
• *REINFORCED NONWOVEN*
• *TISSU NON TISSÉ RENFORCÉ*
(73) POLITEX s.a.s. di FREUDENBERG POLITEX s.r.l., Strada Provinciale Novedratese, 17/a, 22060 Novedrate, IT
(72) ROCCEHTTA, Luigi, 26822 Brembio (Lodi), IT
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

D04H 1/46 → (51) ***F16D 69/02***

D04H 1/498 → (51) ***F16D 69/02***

D04H 1/542 → (51) ***D04H 1/02***

D04H 1/554 → (51) ***D04H 1/02***

D04H 1/558 → (51) ***D04H 1/02***

D04H 1/74 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 3/002 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***D04H 3/011*** ***D04H 3/147*** ***D01F 6/62*** ***D01F 8/14*** (11) **3 500 700 B1** ***D04H 3/16*** ***D01F 6/92***
(25) En (26) En
(21) 17777376.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IB 2017/054971 15.08.2017
(87) WO 2018/033861 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 US 201662375648 P
(54) • *VLIESSTOFFE MIT POLYMILCHSÄURE MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT UND ZÄHIGKEIT*
• *NONWOVEN FABRICS COMPRISING POLYLACTIC ACID HAVING IMPROVED STRENGTH AND TOUGHNESS*
• *TISSUS NON TISSÉS COMPRENANT DE L'ACIDE POLYLACTIQUE QUI POSSÈDENT UNE RÉSISTANCE ET UNE TÉNACITÉ AMÉLIORÉES*
(73) Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Strasse 124, 31224 Peine, DE
Fitesa Simpsonville, Inc., 840 S.E. Main Street, Simpsonville, South Carolina 29681, US
(72) NOVARINO, Elena, 30539 Hannover, DE
DREWS, Gary, Greenville South Carolina 29601, US
HAMILTON, Jason, 31224 Peine, DE
CHESTER, Stephen, Simpsonville South Carolina 29681, US
IZZO, Alfredo, 31224 Peine, DE
NEWKIRK, David Dudley, Greer South Carolina 29650, US
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

D04H 3/05 → (51) ***D04H 1/4374***

D04H 3/105 → (51) ***F16D 69/02***

D04H 3/147 → (51) ***D04H 3/011***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/011***

D06B 1/00 → (51) ***C08L 1/28***

D06B 3/02 → (51) ***B65H 57/14***

D06B 3/20 → (51) ***B65H 57/14***

D06B 5/04 → (51) ***B65H 57/14***

D06B 23/02 → (51) ***B65H 57/14***

D06F 33/00 → (51) ***H04L 12/28***

D06F 33/47 → (51) ***D06F 34/14***

D06F 34/08 → (51) ***D06F 34/14***

(51) ***D06F 34/14*** (11) **2 920 355 B1**
D06F 34/08 ***D06F 33/47***
D06F 58/30 ***D06F 103/00***
D06F 103/36 ***D06F 103/50***
D06F 105/26 ***D06F 105/24***
(25) En (26) En
(21) 13789806.0 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073778 14.11.2013
(87) WO 2014/076159 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 EP 12192940
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPE*
• *HEAT PUMP LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A HEAT PUMP LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE AVEC UNE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE DE POMPE À CHALEUR*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT
RAGOGNA, Roberto, I-33080 Porcia (PN), IT
PASQUOTTI, Maura, I-33080 Porcia (PN), IT
ZANDONA', Stefano, I-33080 Porcia (PN), IT
PESAVENTO, Elena, I-33080 Porcia (PN), IT
MONTEBELLO, Christian, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 34/28 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 299 505 B1**
D06F 39/02
(25) It (26) En
(21) 17192255.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 IT 201600094671
(54) • *OPTIMIERTES WASCHVERFAHREN IN EINER WASCHMASCHINE*
• *OPTIMIZED METHOD FOR WASHING IN WASHING MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE OPTIMISÉ DANS UNE LAVE-LINGE*
(73) Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT
(72) NOVITA', Luciano, 20090 Segrate (MI), IT
PIMAZZONI, Massimiliano, 21042 Caronno Pertusella (VA), IT
BRIGNOLI, Cinzia, 20135 Milano (MI), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) ***D06F 35/00*** (11) **3 527 709 B1**
C08J 5/00 ***B32B 27/32***
C08L 23/12 A47L 15/42
D06F 39/02 D06F 37/26
B29C 48/18 B29C 45/16
(25) De (26) De
(21) 19154803.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 20.02.2018 DE 102018202534
(54) • *BAUTEIL FÜR EIN GERÄT ZUM BEHANDELN VON WÄSCHE ODER GESCHIRR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BAUTEILS*
• *COMPONENT FOR A DEVICE FOR TREATING LAUNDRY OR DISHES AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT POUR LAVE-LINGE OU POUR UN LAVE-VAISSELLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bischoff, Reinhard, 16547 Birkenwerder, DE

(51) ***D06F 39/04*** (11) **3 577 267 B1**
D06F 29/00 D06F 31/00
D06F 33/72
(25) En (26) En
(21) 17899469.5 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) KR 2017/015430 26.12.2017
(87) WO 2018/164357 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 KR 20170029465
(54) • *WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *WASHING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL LAVE-LINGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
PARK, Eun-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
KIM, Hyun Sook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18440, KR
BACK, Dong-il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, KR
CHOI, Jun-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16550, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20214573.6

D06F 58/30 → (51) ***D06F 34/14***

(51) ***D06F 75/26*** (11) **3 575 486 B1**
D06F 75/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173580.2 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1854734
(54) • *BÜGELGERÄT, DAS MIT EINEM DAMPFSTEUERORGAN AUSGESTATTET IST*
• *IRONING DEVICE PROVIDED WITH A STEAM CONTROL UNIT*
• *APPAREIL DE REPASSAGE ÉQUIPÉ D'UN ORGANE DE COMMANDE DE VAPEUR*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) NAPOLI, Thierry, 38780 Estrablin, FR
LUC, David, 38138 Les Côtes d'Arey, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06F 89/00*** (11) **2 963 174 B1**
B65H 45/18
(25) Ja (26) En
(21) 14798031.2 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/002560 15.05.2014
(87) WO 2014/185077 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 JP 2013104695
(54) • *STOFFSTÜCKFALTVORRICHTUNG*
• *FABRIC PIECE FOLDING DEVICE*
• *APPAREIL DE PLIAGE D'ARTICLES TEXTILES*
(73) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP
(72) NAKAHARA, Tetsuya, Takamatsu-shi Kagawa 761-8032, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D06F 103/00 → (51) ***D06F 34/14***

D06F 103/36 → (51) ***D06F 34/14***

D06F 103/50 → (51) ***D06F 34/14***

D06F 105/24 → (51) ***D06F 34/14***

D06F 105/26 → (51) ***D06F 34/14***

D06M 10/00 → (51) ***D01F 9/22***

D06M 11/74 → (51) ***H01B 1/22***

D06M 11/83 → (51) ***A61L 9/01***

D06M 11/83 → (51) ***H01B 1/22***

D06M 23/04 → (51) ***H01B 1/22***

D06M 23/08 → (51) ***H01B 1/22***

D06N 3/00 → (51) ***A41D 31/00***

D06N 3/00 → (51) ***B32B 7/02***

D06N 3/00 → (51) ***H01B 1/22***

D06N 3/14 → (51) ***A41D 31/00***

D06N 3/18 → (51) ***H01B 1/22***

D06P 1/00 → (51) ***A41D 31/00***

D07B 1/22 → (51) ***B66B 7/06***

D21B 1/00 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 568 520 B1**
B02C 7/12 ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17821822.8 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/081679 06.12.2017
(87) WO 2018/130346 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 DE 202017100135 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFINERSCHEIBENSEGMENTS*
• *METHODS FOR MANUFACTURING A REFINER DISC SEGMENT*
• *PROCEDES DE FABRICATON D'UN SEGMENT DISQUE DE RAFFINEUR*
(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) HEDLUND, Christer, 641 96 Katrineholm, SE
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***D21F 3/02*** (11) **3 649 287 B1**
(25) De (26) De
(21) 18731420.8 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/065577 13.06.2018
(87) WO 2019/007650 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 DE 102017115084
(54) • *PRESSMANTEL UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRESSMANTELS*
• *PRESS SLEEVE, USE THEREOF, AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE PRESS SLEEVE*
• *MANCHON DE PRESSE ET SON UTILISATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT MANCHON DE PRESSE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***D21G 9/00*** (11) **3 562 996 B1**
G01D 11/30
(25) It (26) En
(21) 17838077.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058412 27.12.2017
(87) WO 2018/122728 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 IT 201600131322
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTÄNDE EINES IN EINER PAPIERMASCHINE UMLAUFENDEN BANDES*
• *MONITORING SYSTEM FOR MONITORING THE CONDITIONS OF A BAND CIRCULATING IN A PAPERMAKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER LES CONDITIONS D'UNE BANDE CIRCULANT DANS UNE MACHINE À PAPIER*
(73) S.A. Giuseppe Cristini S.p.A., Via Sella 4, 20121 Milano, IT
(72) CRISTINI, Giovanni, 25054 Marone (BS), IT
MICHELOTTI, Matteo, 20121 Milano, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

D21H 21/44 → (51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***E01B 26/00*** (11) **3 420 134 B1**
B61L 1/02 ***B61L 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17715068.7 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/057157 27.03.2017
(87) WO 2017/186431 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206940
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN WENIGSTENS EINES SENSORS AN EINER EISENBAHNSCHIENE*
• *FASTENING DEVICE AND METHOD FOR FASTENING AT LEAST ONE SENSOR TO A RAILWAY RAIL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR FIXER AU MOINS UN CAPTEUR SUR UN RAIL DE CHEMIN DE FER*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BAUER, Tobias, 10623 Berlin, DE
CLEMENS, Marco, 38126 Braunschweig, DE
KÖRKEMEIER, Heiner, 59556 Lippstadt-Eickelborn, DE
PECH, Horst, 38122 Braunschweig, DE
TRÜMPER, Ulf, 38302 Wolfenbüttel, DE

---

(51) ***E01C 7/18*** (11) **3 095 914 B1**
E01C 7/32
(25) De (26) De
(21) 15168522.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRBAHNAUFBAUS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROAD STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ROUTIÈRE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Ackermann, Herbert, 8632 Tann, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

E01C 7/32 → (51) ***E01C 7/18***

E01C 11/02 → (51) ***E04B 1/68***

---

(51) ***E01C 13/00*** (11) **3 036 020 B1**
E01C 13/08 ***A63C 19/12***
(25) En (26) En
(21) 14755062.8 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067780 20.08.2014
(87) WO 2015/024985 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 NO 20131127
(54) • *SPORTSTADION MIT BEWEGLICHEN RASENMODULEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *SPORTS STADIUM WITH MOVABLE TURF MODULES AND ASSOCIATED METHOD*
• *STADE DE SPORT À MODULES DE GAZON MOBILES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Nutcracker Solutions AS, Jarveien 14A, 1358 Jar, NO
(72) SALTVEIT, Yngve, N-1337 Sandvika, NO
JOHANNSEN, Claus, N-1358 Jar, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

---

(51) ***E01C 13/04*** (11) **3 433 429 B1**
E04F 19/06
(25) En (26) En
(21) 17771149.6 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023798 23.03.2017
(87) WO 2017/165638 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 US 201662312604 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(73) Wholesale Turf Supply LLC, P.O. Box 846, Dalton, Georgia 30722, US
(72) BENNETT, Ron, Dalton, Georgia 30721, US
WHITE, JR., Steve, Dalton, Georgia 30721, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E01C 13/08 → (51) ***E01C 13/00***

---

(51) ***E01C 19/28*** (11) **3 568 524 B1**
(25) De (26) De
(21) 17844579.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/001444 22.12.2017
(87) WO 2018/130262 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 DE 102017000193
(54) • *WALZE ZUR BODENVERDICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SCHWINGUNGSBILDES EINER WALZE ZUR BODENVERDICHTUNG*
• *ROLLER FOR COMPACTING SOIL AND METHOD FOR GENERATING AN OSCILLATING IMAGE OF A ROLLER FOR COMPACTING SOIL*
• *ROULEAU DE COMPACTAGE DU SOL AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MODÈLE OSCILLATOIRE D'UN ROULEAU DE COMPACTAGE DU SOL*
(73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) DARSCHEID, Manfred, 56281 Emmelshausen, DE
(74) Heidler, Philipp, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 19/28 → (51) ***E02D 3/08***

E01C 23/06 → (51) ***E21C 35/183***

E01F 9/00 → (51) ***E01F 9/512***

E01F 9/50 → (51) ***E01F 9/512***

E01F 9/506 → (51) ***E01F 9/512***

---

(51) ***E01F 9/512*** (11) **3 310 966 B1**
B32B 27/00 ***B32B 27/18***
B32B 27/28 ***E01F 9/00***
E01F 9/50 ***E01F 9/506***
(25) En (26) En
(21) 16812388.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037743 16.06.2016
(87) WO 2016/205443 2016/51 22.12.2016

(30) 18.06.2015 US 201562181280 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ASPHALTMARKIERUNGSBÄNDER*
• *THERMOPLASTIC PAVEMENT MARKING TAPES*
• *BANDES DE MARQUAGE DE CHAUSSÉE THERMOPLASTIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ENDLE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARLSON, Eugene H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WILDING, Matthew D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIEDER, Stephen L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***E01F 9/681*** ***E01F 9/692*** (11) **3 371 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809145.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053426 03.11.2016
(87) WO 2017/077314 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 GB 201519424
(54) • *STRASSENMÖBELSYSTEM*
• *A STREET FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOBILIER URBAIN*
(73) Traffic Management Products Limited, Unit 7 Gatwick Distribution Point Church Road Lowfield Heath, Crawley Sussex RH11 0PJ, GB
(72) Robinson, Daniel, Horsham, West Sussex RH12 2NW, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

E01F 9/692 → (51) ***E01F 9/681***

---

(51) ***E01F 15/02*** ***E01F 15/04*** (11) **3 312 343 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201668.5 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.03.2009 AU 2009901186
17.04.2009 AU 2009901658
11.06.2009 AU 2009902697
13.11.2009 AU 2009905565
(54) • *VERBESSERTE BARRIERE*
• *IMPROVED BARRIER*
• *BARRIÈRE AMÉLIORÉE*
(73) Industrial Galvanizers Corporation PTY, Ltd., Ingal Civil Products 57-65 Airds Road, Minto, NSW 2566, AU
(72) WALLACE, Hayden, Loftus, New South Wales 2232, AU
COLQUHOUN, Terry, Minto, New South Wales 2566, AU
HARE, Henry, John, 8144 Christchurch, NZ
WHITESIDE, Mark, 8144 Christchurch, NZ
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
(62) 10753008.1 / 2 408 970

E01F 15/04 → (51) ***E01F 15/02***

---

(51) ***E01H 5/06*** (11) **2 581 496 B1**
(25) Et (26) En
(21) 12187848.2 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 10.10.2011 EE 201100057
(54) • *Räumleistenhalter für Schneepflug*
• *Blade holder for road maintenance plough*
• *Support de lame pour chasse-neige*
(73) Meiren Engineering OÜ, Väike-Männiku 7, 11216 Tallinn, EE
(72) Renser, Raoul, 11216 Tallinn, EE
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

---

(51) ***E02B 1/00*** ***A01M 29/10*** ***C02F 1/30*** (11) **3 181 759 B1** ***B08B 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15887495.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/059798 27.03.2015
(87) WO 2016/157342 2016/40 06.10.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHÜTUNG DER ANSIEDELUNG VON BEWUCHSBILDENDEN ORGANISMEN*
• *METHOD FOR PREVENTING ADHESION OF FOULING ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ INHIBANT L'ADHÉSION DE PÉRIPHYTON*
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP
Sessile Research Corporation, 770 Koh Shirahama-cho, Himeji-shi, Hyogo 672-8023, JP
(72) YANAGAWA, Toshiharu, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
SAITO, Shinsuke, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
YAMASHITA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
KAMIYA, Kyoko, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
HAYASHI, Yoshio, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

E02B 17/00 → (51) ***C23F 13/18***

E02D 3/074 → (51) ***E02D 3/08***

---

(51) ***E02D 3/08*** ***E02D 3/074*** ***E01C 19/28*** (11) **3 227 496 B1** ***B06B 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14907472.6 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2014/067926 01.12.2014
(87) WO 2016/089353 2016/23 09.06.2016
(54) • *STUFENLOSE EXZENTRISCHE VORRICHTUNG FÜR RÜTTELVERDICHTER*
• *INFINITELY VARIABLE ECCENTRIC DEVICE FOR VIBRATORY COMPACTOR*
• *DISPOSITIF EXCENTRIQUE INFINIMENT VARIABLE POUR COMPACTEUR VIBRANT*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MAGALSKI, Edward, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

E02D 3/115 → (51) ***F25D 3/10***

E02D 3/12 → (51) ***E02F 5/12***

---

(51) ***E02D 17/04*** ***F16L 1/028*** ***F16L 1/10*** (11) **3 298 201 B1** ***E02D 17/08***
(25) De (26) De
(21) 17704222.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2017/052671 08.02.2017
(87) WO 2017/148662 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 DE 102016103534
(54) • *VERBAUSYSTEM*
• *SYSTEM FOR SUPPORTING A DITCH*
• *SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE TRANCHÉE*
(73) Naturspeicher GmbH, Lise-Meitner-Strasse 9, 89081 Ulm, DE
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, DE
LOPEZ, Mario, 89561 Dischingen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

E02D 17/08 → (51) ***E02D 17/04***

E02D 29/09 → (51) ***A01G 9/16***

---

(51) ***E02F 3/36*** ***B66C 3/00*** (11) **3 393 960 B1**
(25) En (26) En
(21) 16879480.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) SE 2016/051278 16.12.2016
(87) WO 2017/111684 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 SE 1551709
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EIN AUSLEGERGETRAGENES WERKZEUG UND SYSTEM DAFÜR*
• *DEVICE FOR A JIB-CARRIED TOOL AND A SYSTEM THEREOF*
• *DISPOSITIF POUR UN OUTIL PORTÉ SUR UNE FLÈCHE DE GRUE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922 21 Vindeln, SE
(72) HARR, Joakim, 922 32 Vindeln, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

---

(51) ***E02F 3/43*** ***E02F 9/20*** ***F15B 11/08*** ***E02F 9/22*** ***E02F 9/26*** ***F15B 11/04*** ***F15B 11/16*** ***G05B 13/02*** ***F15B 21/08*** (11) **3 470 582 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17809893.5 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/008369 02.03.2017
(87) WO 2017/212709 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 JP 2016115123
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT STEUERUNGSSCHALTUNG UMFASSEND EIN PROPORTIONALMAGNETVENTIL*

- *WORK MACHINE WITH PILOT CIRCUIT COMPRISING A PROPORTIONAL SOLENOID VALVE*
- *ENGIN DE CHANTIER AVEC CIRCUIT DE PILOTAGE COMPORTANT UNE VANNE PROPORTIONNELLE À SOLENOÏDE*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) TAKEUCHI Hiroki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MEGURIYA Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AKITA Tarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/22***

(51) ***E02F 5/12*** ***E02D 3/12*** (11) **3 568 528 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18702761.0 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) FR 2018/050066 11.01.2018
(87) WO 2018/130788 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 FR 1750258
(54)
- *MOTORISIERTES FAHRZEUG ZUM RECYCLING VON AGGREGATEN UND MOTORISIERTE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON GRÄBEN MIT SOLCH EINEM MOTORISIERTEN FAHRZEUG*
- *MOTORISED VEHICLE FOR RECYCLING AGGREGATES AND MOTORISED UNIT FOR MAKING TRENCHES INCLUDING SUCH A MOTORISED VEHICLE*
- *ENGIN MOTORISÉ DE RECYCLAGE D'AGRÉGATS ET ENSEMBLE MOTORISÉ POUR LA REALISATION DE TRANCHÉES COMPORTANT UN TEL ENGIN MOTORISÉ*

(73) Groupe Marais, 1 rue Pierre et Marie Curie Z.A. Le Cloteau, Durtal 49430, FR
(72) RIVARD, Daniel, 75007 Paris, FR
DHERVILLY, Philippe, 14830 Langrune sur mer, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) ***E02F 9/20*** ***G05B 19/02*** ***E02F 9/22*** (11) **3 438 352 B1** ***G06Q 50/08*** ***G05B 19/042***
(25) Ja (26) En
(21) 16890907.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/060696 31.03.2016
(87) WO 2017/168687 2017/40 05.10.2017
(54)
- *SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER AUSGABEEIGENSCHAFTEN VON BAUMASCHINEN*
- *SYSTEM FOR CHANGING OUTPUT CHARACTERISTICS OF CONSTRUCTION MACHINERY*
- *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE D'ENGIN DE CHANTIER*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) UJI, Katsumasa, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
MORITA, Yuuichirou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SHIBATA, Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***E02F 9/22*** ***E02F 9/26*** (11) **3 438 353 B1** ***E02F 3/43***
(25) Ja (26) En
(21) 16896904.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2016/060688 31.03.2016
(87) WO 2017/168686 2017/40 05.10.2017
(54)
- *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER BAUMASCHINE*
- *DRIVE CONTROL DEVICE OF CONSTRUCTION MACHINE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) MORITA, Yuuichirou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
EDAMURA, Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/20*** ***B60P 1/04*** ***G01C 15/00*** ***G01C 7/02*** (11) **3 559 355 B1** ***E02F 9/26*** ***G06Q 50/08***
(25) En (26) En
(21) 17832225.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083962 20.12.2017
(87) WO 2018/115212 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 GB 201622084
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ARBEITSMASCHINE AN EINER ARBEITSSTÄTTE MIT EINEM BESTIMMTEN OBERFLÄCHENPROFIL UND EIN SYSTEM DAFÜR*
- *A METHOD OF OPERATING A WORK MACHINE ON A WORKSITE WITH A PARTICULAR SURFACE PROFILE AND A SYSTEM THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ENGIN DE TRAVAUX SUR UN CHANTIER PRÉSENTANT UN PROFIL DE SURFACE PARTICULIER ET UN SYSTÈME POUR LE PROCÉDÉ*

(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) WISLEY, David R., Eastfield Peterborough PE1 5FQ, GB
TODD, Alan, Eastfield Peterborough PE1 5FQ, GB
LOONEY, Michael, Eastfield Peterborough PE1 5FQ, GB
PERCIVAL, John, Eastfield Peterborough PE1 5FQ, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***E02F 9/22*** (11) **2 746 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198269.8 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(54)
- *System und Verfahren zur Bereitstellung von Hydraulikleistung für verschiedene Hydraulikkreisläufe einer Maschine*
- *System and method for providing hydraulic power to a plurality of hydraulic circuits of a machine*
- *Système et procédé pour fournir une puissance hydraulique et une pluralité de circuits hydrauliques d'une machine*

(73) Caterpillar Global Mining LLC, 875 W. Cushing Street, Tucson, AZ 85745, US
(72) Cugati, Sharath, 44227 Dortmund, DE
Brueck, Matthew, Oak Creek, WI Wisconsin 53154, US
Tegtmeier, Frank, 42555 Velbert, DE
Drost, Stephan, 45772 Marl, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E02F 9/22*** ***E02F 3/43*** (11) **3 492 664 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18763475.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2018/006200 21.02.2018
(87) WO 2018/163821 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042100
(54)
- *BAUMASCHINE*
- *CONSTRUCTION MACHINE*
- *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KANETA, Tomoaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/20***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 9/20***

(51) ***E02F 9/28*** (11) **3 475 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 17733334.1 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038168 19.06.2017
(87) WO 2017/222995 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354215 P
07.04.2017 US 201715481742

(54) • *ANSATZELEMENT FÜR EIN VERSCHLEISSELEMENTRÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN ARBEITSGERÄT UND SYSTEM ZUM HALTEN EINES VERSCHLEISSTEILS AN EINER SCHAUFEL MIT EINEM ANSATZELEMENT*
• *LUG MEMBER FOR A WEAR MEMBER RETENTION SYSTEM FOR AN IMPLEMENT AND SYSTEM FOR RETAINING A WEAR MEMBER ON A BUCKET COMPRISING A LUG MEMBER*
• *ELEMENT D'ATTACHE POUR UN SYSTEME DE RETENUE D'UN ELEMENT D'USURE POUR UN OUTIL ET SYSTEME DE RETENUE D'UN ELEMENT D'USURE SUR UN GODET COMPRENANT UN ELEMENT D'ATTACHE*
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) CAMPOMANES, Patrick, S., Washington, IL 61571, US
DEAN, Adam, M., Morton, IL 61550, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(60) 20211140.7

---

(51) ***E03B 7/07*** (11) **3 563 005 B1**
E03B 7/08
(25) En (26) En
(21) 17829208.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084647 27.12.2017
(87) WO 2018/122265 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 SE 1651745
(54) • *DÄMPFUNGSVENTILEINHEIT*
• *A DAMPENING VALVE UNIT*
• *UNITÉ DE CLAPET D'AMORTISSEMENT*
(73) 3Eflow AB, Aurorum Science Park 1C, 977 75 Luleå, SE
(72) ABBING, Erik, 972 36 Luleå, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

E03B 7/08 → (51) ***E03B 7/07***

E03C 1/04 → (51) ***A47K 5/04***

E03C 1/042 → (51) ***A47K 5/04***

---

(51) ***E03F 7/04*** (11) **2 993 276 B1**
(25) De (26) De
(21) 15183613.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(30) 08.09.2014 DE 102014112867
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN RÜCKFLUSSVERHINDERER*
• *CLOSURE DEVICE FOR A BACK FLOW PREVENTER*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN CLAPET ANTI-RETOUR*
(73) STRATE Technologie für Abwasser GmbH, Im Kirchenfelde 11, 31157 Sarstedt, DE
(72) Demmig, Detlev, 38723 Seesen, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE
(60) 18170727.4 / 3 375 945

---

(51) ***E04B 1/04*** (11) **3 495 578 B1**
E04C 2/38 ***B28B 7/18***
(25) It (26) En
(21) 17206042.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFERTIGTEN WAND FÜR EINE AUS VERSTÄRKTEM ZEMENT GEFERTIGTEN STÜTZEN-RIEGEL-KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER KONSTRUKTION*
• *A METHOD FOR REALISING A PREFABRICATED WALL FOR A COLUM AND BEAM CONSTRUCTION MADE OF REINFORCED CONCRETE, AND A METHOD FOR REALISING THE CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE PAROI PRÉFABRIQUÉE POUR CONSTRUCTION DE COLONNES ET DE POUTRES EN BÉTON ARMÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE LA CONSTRUCTION*
(73) Sazzini, Federico, Via Marzabotto 50, 40065 Pianoro (BO), IT
(72) Sazzini, Federico, 40065 Pianoro (BO), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

E04B 1/14 → (51) ***E04C 2/38***

---

(51) ***E04B 1/348*** (11) **3 181 767 B1**
E04B 1/68
(25) En (26) En
(21) 16202549.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522249
(54) • *BEHÄLTERANORDNUNG*
• *ASSEMBLY OF CONTAINERS*
• *ASSEMBLAGE DE CONTENEURS*
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) KOKOSCHKA, Benno, 76229 Karlsruhe, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***E04B 1/68*** (11) **3 460 135 B1**
E04F 15/02 ***E01C 11/02***
E04F 15/14
(25) De (26) De
(21) 18205299.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 06.05.2016 DE 202016102430 U
(54) • *FUGENFÜLLUNGSPROFIL*
• *EDGE FILLING PROFILE*
• *PROFILÉ DE REMPLISSAGE DE JOINT*
(73) SK Wiegrink Beteiligungs GmbH, Schlavenhorst 8, 46395 Bocholt, DE
(72) Wiegrink, Stefan, 46399 Bocholt, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(60) 20185359.5 / 3 757 313
(62) 17169622.2 / 3 241 953

E04B 1/68 → (51) ***E04B 1/348***

E04B 1/68 → (51) ***E04F 15/02***

E04B 1/78 → (51) ***D04H 1/02***

E04B 1/80 → (51) ***C09K 5/06***

E04B 1/94 → (51) ***D04H 1/02***

---

(51) ***E04B 9/00*** (11) **3 029 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 15196518.3 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 202014105845 U
(54) • *HOHLDECKE MIT BRANDSCHUTZGEHÄUSE*
• *SUSPENDED CEILING WITH FIRE-RESISTANT HOUSING*
• *PLAFOND CREUX COMPRENANT UN BOITIER PARE-FEU*
(73) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579 Schalksmühle, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

---

(51) ***E04B 9/16*** (11) **2 551 419 B1**
(25) It (26) En
(21) 11175393.5 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(54) • *Verbindungselement für eine Deckenunterkonstruktion und ein Montageverfahren*
• *A connection article for a support frame of a false ceiling and method of installation*
• *Elément de liaison pour un faux plafond et procédé d'installation associé*
(73) Cipriani, Giuseppe, Via Fortunato Depero 25, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) Cipriani, Giuseppe, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

E04C 2/04 → (51) ***E04C 2/38***

E04C 2/18 → (51) ***B32B 21/10***

E04C 2/22 → (51) ***B32B 21/10***

---

(51) ***E04C 2/38*** (11) **3 625 397 B1**
E04B 1/14 ***E04C 2/04***
(25) En (26) En
(21) 17726174.0 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2017/033659 19.05.2017
(87) WO 2018/212779 2018/47 22.11.2018
(54) • *WANDMODUL MIT ZELLBETON IN EINEM STAPELBAUSTAHLWANDRAHMEN*
• *WALL MODULE INCORPORATING CELLULAR CONCRETE IN A STACKING STRUCTURAL STEEL WALL FRAME*
• *MODULE DE PAROI COMPRENANT DU BÉTON CELLULAIRE DANS UNE STRUCTURE DE PAROI EN ACIER STRUCTUREL EMPILABLE*
(73) VEGA Building Systems LLC, 3679 S. Huron St. no. 402, Englewood, CO 80110, US
(72) COHEN, David L., Englewood, Colorado 80110, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

E04C 2/38 → (51) ***E04B 1/04***

(51) ***E04C 5/16*** (11) **3 017 124 B1**
E04C 5/20 ***B65D 85/62***
(25) En (26) En
(21) 14820581.8 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) SE 2014/050832 01.07.2014
(87) WO 2015/002600 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 SE 1350832
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(73) INNOVATIV PLAST I VÄST AB, Östra Knavraås 16, 443 61 Stenkullen, SE
(72) ANDERSSON, Stefan, S-443 61 Stenkullen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E04C 5/20 → (51) ***E04C 5/16***

E04D 3/06 → (51) ***F21V 33/00***

E04D 5/10 → (51) ***D04H 1/4374***

E04D 5/14 → (51) ***C08G 18/08***

E04D 12/00 → (51) ***D04H 1/4374***

E04D 13/12 → (51) ***E04G 5/00***

E04F 13/07 → (51) ***B32B 5/24***

E04F 13/16 → (51) ***B32B 21/10***

(51) ***E04F 15/00*** (11) **3 584 388 B1**
B32B 13/00 E04F 15/10
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 19185528.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 22.06.2017 NL 2019108
(54) • *BODENPANEEL UND PRODUKTIONSVERFAHREN*
• *FLOOR PANEL AND METHOD OF PRODUCING SUCH A FLOOR PANEL*
• *PANNEAU DE SOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE SOL*
(73) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
DREVET, Anthony, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 18739467.1 / 3 494 267

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 650 613 B1**
E04B 1/68
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207136.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1860444
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI STREIFEN EINES ELASTISCHEN BODENBELAGS*
• *METHOD FOR MAKING A JOINT BETWEEN TWO STRIPS OF A RESILIENT FLOOR COVERING*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN JOINT ENTRE DEUX BANDES D'UN REVÊTEMENT DE SOL RÉSILIENT*
(73) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) BOTTET, Richard, 69210 LENTILLY, FR
DUTHEY, Romain, 69160 TASSIN LA DEMI-LUNE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

E04F 15/02 → (51) ***B32B 21/10***

E04F 15/02 → (51) ***E04B 1/68***

E04F 15/10 → (51) ***B32B 21/10***

E04F 15/14 → (51) ***E04B 1/68***

E04F 19/06 → (51) ***E01C 13/04***

E04F 19/08 → (51) ***A47F 5/10***

E04F 21/00 → (51) ***B27G 5/02***

E04G 3/28 → (51) ***E04G 3/30***

(51) ***E04G 3/30*** (11) **3 404 169 B1**
E04G 3/32 ***E04G 3/28***
F03D 80/50 ***E04G 5/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16885078.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/086745 09.12.2016
(87) WO 2017/122475 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016005808
(54) • *GONDELVORRICHTUNG*
• *GONDOLA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GONDOLE*
(73) Nisso Industries Co., Ltd., 10-1, Nihonbashi Kakigara-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0014, JP
(72) OOWAKU, Tadamasa, Tokyo 103-0014, JP
HIRUMA, Jun, Tokyo 103-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

E04G 3/32 → (51) ***E04G 3/30***

(51) ***E04G 5/00*** (11) **3 084 101 B1**
A62B 35/00 ***E04G 21/32***
E04D 13/12 ***E04G 5/14***
E04G 7/28
(25) En (26) En
(21) 14812806.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053681 12.12.2014
(87) WO 2015/092370 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 GB 201322790
(54) • *FAHRSTEIGE*
• *WALKWAYS*
• *PASSERELLES*
(73) Melvyn Rowberry Specialist Services Limited, Eastfield Farm Wadborough Road, Kempsey, Worcestershire WR5 3QH, GB
(72) EVANS, John P, Worcester Worcestershire WR3 8EX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 20186432.9 / 3 757 314

E04G 5/14 → (51) ***E04G 3/30***

E04G 5/14 → (51) ***E04G 5/00***

E04G 7/28 → (51) ***E04G 5/00***

(51) ***E04G 21/32*** (11) **3 269 898 B1**
F16B 43/00 E04F 11/18
E04H 12/22 F16B 41/00
(25) En (26) En
(21) 17181570.7 (22) 16.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201615211286
(54) • *UNTERLEGSCHEIBENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEFESTIGUNG VON LEITPLANKENTRÄGERN AN EINER OBERFLÄCHE*
• *WASHER ASSEMBLY FOR USE IN AFFIXING A GUARDRAIL SUPPORT TO A SURFACE*
• *ENSEMBLE DE LAVAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR FIXER UN SUPPORT DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ SUR UNE SURFACE*
(73) Safety Maker, Inc., 9766-B Whithorn Drive, Houston, TX 77095, US
(72) HILLIARD, Andrew, Houston Texas 77095, US
LUENZEL, Rainer, Hunt Texas 78024, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

E04G 21/32 → (51) ***E04G 5/00***

E04H 1/12 → (51) ***A47F 5/10***

E04H 17/26 → (51) ***B62D 21/20***

E05B 15/00 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 59/00***

E05B 17/04 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 59/00***

E05B 27/00 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05B 29/00*** (11) **3 584 393 B1**
E05B 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19020390.1 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 BE 201800073
(54) • *ROTOR FÜR SCHEIBENSCHLOSS, UND SCHEIBENSCHLOSS*
• *ROTOR FOR DISC LOCK AND DISC LOCK*
• *ROTOR POUR SERRURE A DISQUES ET SERRURE A DISQUES*
(73) Euro-Locks S.A., Rue de la Fontaine 8, 6600 Bastogne, BE
(72) Gresse, Michel, 6600 Bastogne, BE
(74) Powis de Tenbossche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE

E05B 29/00 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 656 953 B1**
H01F 7/18
(25) It (26) En

(21) 18207635.6 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *AKTUATOR MIT VERBESSERTER SICHERHEIT*
• *ACTUATOR WITH IMPROVED SAFETY*
• *ACTIONNEUR À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
(73) Meteor S.a.s. di Fabio Dell'Oglio & C., Via S. Anna, 3, 31010 Mareno di Piave (Treviso), IT
(72) BORTOT, Franco, 32043 Cortina d'Ampezzo (Belluno), IT
BURATTO, Alessandro, 31049 Valdobbiadene (Treviso), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

E05B 47/00 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 564 466 B1**
E05B 47/00 ***E05C 9/10***
F16D 27/118
(25) De (26) De
(21) 19169754.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018206855
(54) • *MOTORISCHER ANTRIEB FÜR EIN TREIBSTANGENSCHLOSS*
• *MOTOR DRIVE FOR A ESPAGNOLETTE LOCK*
• *COMMANDE MOTORISÉE POUR SERRURE A ESPAGNOLETTE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Jakob, Sebastian, 98617 Untermaßfeld, DE

(51) ***E05B 47/06*** (11) **3 533 956 B1**
E05B 15/00
(25) En (26) En
(21) 18159661.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *LOCK DEVICE FOR AN ELECTRONIC LOCKING SYSTEM, ELECTRONIC LOCKING SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*
(73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) VON MATERN, Johan, 187 34 TÄBY, SE
SUNDKVIST, Oscar, 187 41 TÄBY, SE
SKARP, Daniel, 172 33 SUNDBYBERG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***E05B 59/00*** (11) **3 577 291 B1**
E05B 63/00 ***E05B 17/20***
E05B 17/00 ***E05C 9/02***
(25) It (26) En
(21) 18742851.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IT 2018/000054 18.04.2018
(87) WO 2019/202618 2019/43 24.10.2019
(54) • *SCHALLDICHTES SCHLOSS*
• *SOUNDPROOF LOCK*
• *VERROU D'INSONORISATION*
(73) Cisa S.p.a., Via Guglielmo Oberdan 42, 48018 Faenza, IT
(72) FABBRIO, Matteo, 47121 Forli, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05B 63/00 → (51) ***E05B 59/00***

(51) ***E05B 63/04*** (11) **3 564 468 B1**
E05B 65/10
(25) De (26) De
(21) 19162531.8 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 03.05.2018 DE 102018110606
(54) • *PANIKBESCHLAG MIT KOMPAKTEM LINKS-RECHTS-SCHALTBAREM GETRIEBE*
• *PANIC FITTING WITH COMPACT LEFT-RIGHT SWITCHABLE TRANSMISSION*
• *FERRURE ANTIPANIQUE POURVUE D'UNE BOÎTE DE VITESSES COMPACTE POUVANT ÊTRE COMMUTÉE À GAUCHE ET À DROITE*
(73) ECO Schulte GmbH & Co. KG, Iserlohner Landstr. 89, 58706 Menden, DE
(72) Dünninghaus, Torsten, 58675 Hemer, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

E05B 65/10 → (51) ***E05B 63/04***

(51) ***E05B 77/04*** (11) **3 559 381 B1**
E05B 85/02
(25) De (26) De
(21) 17825736.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) DE 2017/101048 08.12.2017
(87) WO 2018/113829 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016125167
(54) • *SCHLIESSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CLOSING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) STRATHMANN, Michael, 42549 Velbert, DE
SIEMENSMEYER, Rolf, 47443 Moers, DE

(51) ***E05B 79/06*** (11) **3 483 370 B1**
B60J 5/04 ***E05B 79/20***
E05B 85/16 ***F16C 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17824136.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024006 29.06.2017
(87) WO 2018/008531 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 JP 2016133932
(54) • *GRIFFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRIFFVORRICHTUNG*
• *HANDLE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING HANDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POIGNÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE POIGNÉE*
(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) OKUMA, Ryoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

E05B 79/20 → (51) ***E05B 79/06***

E05B 81/16 → (51) ***F16P 3/08***

E05B 81/90 → (51) ***E05B 85/10***

E05B 83/02 → (51) ***B61D 19/00***

E05B 85/02 → (51) ***E05B 77/04***

(51) ***E05B 85/10*** (11) **3 620 599 B1**
E05B 81/90
(25) En (26) En
(21) 18192779.9 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÄCHENBÜNDIGEN FAHRZEUGTÜRGRIFF*
• *COUPLING DEVICE FOR VEHICLE FLUSH DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE POUR POIGNÉE AFFLEURANTE DE PORTE DE VÉHICULE*
(73) U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(72) WINTER, Andreas, 85253 Erdweg, DE
KALIEBE, Lukas, 85253 Erdweg, DE
GRENOUILLAT, Régis, 85253 Erdweg, DE
LINDER, Anton, 85253 Erdweg, DE
PAVLOV, Konstantin, 85253 Erdweg, DE
BOLLINGER, Emmanuel, 85253 Erdweg, DE
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 85/16 → (51) ***E05B 79/06***

(51) ***E05C 3/04*** (11) **3 670 799 B1**
E05C 3/24 ***E05B 17/04***
E05B 29/00 ***E05B 27/00***
E05B 47/06
(25) De (26) De
(21) 19212370.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 LU 101066
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH, Am Bruchwald 22, 66280 Sulzbach, DE
(72) Adam, Peter, 68723 Schwetzingen, DE
Barber, Martyn J., 66440 Blieskastel, DE
Kharoia, Ayoub, 66113 Saarbrücken, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

E05C 3/24 → (51) ***E05C 3/04***

(51) ***E05C 9/00*** (11) **2 955 303 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15171777.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 FR 1455410

(54) • *ÖFFNUNGSPROFIL ODER ZARGE FÜR FENSTER*
• *OPENING SECTION OR FRAME PROFILE FOR WINDOW*
• *PROFIL OUVRANT OU DORMANT POUR FENÊTRE*
(73) ASSA ABLOY France SAS, 533 à 541 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) GUERIN, Eric, 49400 VILLEBERNIER, FR
SANCHEZ, Denis, 49124 LE PLESSIS GRAMMOIRE, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E05C 9/02 → (51) ***E05B 59/00***

E05C 9/10 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 19/04 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05D 3/14*** ***E05D 5/08*** ***E05D 5/02*** (11) **3 346 078 B1** ***E05D 11/06***
(25) De (26) De
(21) 17207813.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 DE 102017100270
(54) • *ZIMMERTÜR*
• *ROOM DOOR*
• *PORTE DE CHAMBRE*
(73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, D-33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Gorenbacher, Sergei, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05D 5/02 → (51) ***E05D 3/14***

E05D 5/08 → (51) ***E05D 3/14***

E05D 7/10 → (51) ***H05K 5/02***

E05D 11/06 → (51) ***E05D 3/14***

E05D 11/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E05D 15/06*** ***B62D 33/06*** ***B60R 21/02*** (11) **3 516 142 B1** ***B60J 5/12***
(25) It (26) En
(21) 17785005.4 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055661 19.09.2017
(87) WO 2018/051314 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 IT 201600094007
(54) • *TRENNWAND FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *PARTITION WALL FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *CLOISON POUR VÉHICULES COMMERCIAUX*
(73) Gema S.r.l., Via Del Dirigible 4/6/8 50013 Sant'angelo a Lecore, Campi Bisenzio (Firenze), IT
(72) CAMELLINI, Giancarlo, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
(60) 20201000.5

E05D 15/10 → (51) ***B64C 1/14***

E05F 1/00 → (51) ***E05F 15/60***

E05F 1/10 → (51) ***E05F 3/20***

(51) ***E05F 3/12*** E05F 3/10 (11) **3 483 373 B1**
(25) De (26) De
(21) 17201741.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(54) • *TÜRSCHLIESSER*
• *DOOR CLOSER*
• *FERME-PORTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) HILLMANN, Thorsten, 58256 Ennepetal, DE
SALUTZKI, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
WILDFÖRSTER, Thomas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05F 3/18 → (51) ***E05F 3/20***

(51) ***E05F 3/20*** ***E05F 5/06*** ***E05F 3/18*** (11) **3 597 847 B1** ***E05F 1/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18908283.7 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/089490 01.06.2018
(87) WO 2019/227455 2019/49 05.12.2019
(54) • *DUSCHRAUMSCHALTER-TÜRSTRUKTUR*
• *SHOWER ROOM SWITCH DOOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PORTE DE COMMUTATEUR DE SALLE DE DOUCHE*
(73) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai, Foshan, Guangdong 528225, CN
(72) WEI, Wuxiang, Guangdong 528225, CN
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

E05F 5/00 → (51) ***B62D 33/033***

E05F 5/06 → (51) ***E05F 3/20***

(51) ***E05F 11/06*** ***E05F 15/619*** (11) **3 369 882 B1** ***F16G 13/20***
(25) De (26) De
(21) 18159719.6 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 202017101221 U
(54) • *KETTENSCHUBANTRIEB UND KETTENBAHNHOF*
• *CHAIN DRIVE AND CHAIN STATION*
• *ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE EN POUSSÉE ET STATION À CHAÎNE*
(73) Aumüller Aumatic GmbH, Gemeindewald 11, 86672 Thierhaupten, DE
(72) WACHMEIER, Hermann, 86153 Augsburg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

E05F 15/41 → (51) ***B64C 1/14***

(51) ***E05F 15/44*** ***H01H 3/14*** (11) **3 564 472 B1** ***H01H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 19169937.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 JP 2018088826
(54) • *EINKLEMMDETEKTIONSSCHALTER*
• *PINCH DETECTION SWITCH*
• *COMMUTATEUR DE DÉTECTION DE PINCEMENT*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) Kawase, Kenji, Tokyo 108-8224, JP
Suzuki, Shuichi, Tokyo 108-8224, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***E05F 15/60*** ***B60J 5/04*** ***B60K 7/00*** ***B62B 5/00*** ***E05F 1/00*** ***F16D 29/00*** (11) **3 377 719 B1** ***B60K 1/00*** ***B60W 20/40*** ***B62M 6/40*** ***E05F 15/697***
(25) En (26) En
(21) 16865349.1 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CA 2016/051338 16.11.2016
(87) WO 2017/083970 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562255839 P
05.07.2016 US 201662358216 P
27.07.2016 US 201662367186 P
(54) • *HUMAN-HYBRID-ANTRIEBSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEIM BEWEGEN EINER TÜR MIT MAGNETORHEOLOGISCHER STRÖMUNGSKUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *HUMAN-HYBRID POWERTRAIN SYSTEM FOR ASSISTING A USER IN MOVING A DOOR USING MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CLUTCH APPARATUS*
• *SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPULSEUR HUMAIN-HYBRIDE POUR AIDER UN UTILISATEUR À DÉPLACER UNE PORTE UTILISANT UN APPAREIL D'EMBRAYAGE À FLUIDE MAGNÉTO-RHÉOLOGIQUE*
(73) Exonetik Inc., 400 Marquette, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, CA
(72) DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, CA
JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, CA
PLANTE, Jean-sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, CA
LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, CA
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 20216237.6

E05F 15/614 → (51) ***B62D 33/033***

E05F 15/619 → (51) ***E05F 11/06***

E05F 15/697 → (51) ***E05F 15/60***

(51) ***E06B 1/18*** ***E06B 1/60*** (11) **3 342 970 B1**
(25) De (26) De
(21) 17205464.5 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 102016125819

(54) • *HINTERFÜTTERUNGSVORRICHTUNG SOWIE DAMIT VERSEHENE UMFASSUNGSZARGE*
• *BACKFILLING DEVICE AND CLOSED FRAME COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE GARNITURE ARRIÈRE AINSI QUE HUISSERIE ENVELOPPANTE ASSOCIÉE*
(73) Hörmann KG Freisen, Bahnhofstrasse 43, 66629 Freisen, DE
(72) Schwarz, Patrick, 54422 Neuhütten, DE
Kneppel, Dennis, 55743 Idar-Oberstein, DE
Henrichs, Gerd, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E06B 1/60 → (51) ***E06B 1/18***

(51) ***E06B 3/263*** (11) **3 523 494 B1**
(25) NI (26) En
(21) 17777089.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) IB 2017/055492 12.09.2017
(87) WO 2018/065841 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 BE 201605745
(54) • *VERBUNDPROFIL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR SOWIE MIT SOLCHEN PROFILEN MONTIERTES FENSTER ODER TÜR*
• *COMPOUND PROFILE FOR A WINDOW OR DOOR AND A WINDOW OR DOOR ASSEMBLED WITH SUCH PROFILES*
• *PROFILÉ COMPOSITE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE ET FENÊTRE OU PORTE ASSEMBLÉE AVEC DE TELS PROFILÉS*
(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) EISMA, Jelmer, 2000 Antwerpen, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E06B 3/66 → (51) ***B23K 26/38***

E06B 3/66 → (51) ***F21V 33/00***

E06B 3/663 → (51) ***B23K 26/38***

E06B 3/663 → (51) ***B32B 17/10***

E06B 3/67 → (51) ***B23K 26/38***

E06B 3/673 → (51) ***B23K 26/38***

E06B 7/20 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***E06B 9/17*** ***E06B 9/323*** (11) **3 524 766 B1**
(25) De (26) De
(21) 18155917.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STORE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A BLIND*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN STORE*
(73) SCHENKER STOREN AG, Stauwehrstrasse 34, 5012 Schönenwerd, CH
(72) GUGGER, Christian, 5012 Schönenwerd, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

E06B 9/17 → (51) ***A62C 2/10***

E06B 9/24 → (51) ***B23K 26/38***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/58 → (51) ***A62C 2/10***

(51) ***E06C 7/16*** (11) **2 540 953 B1**
(25) It (26) En
(21) 12004825.1 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 28.06.2011 IT RM20110114
(54) • *BOHLENELEMENT UM SICHER AUF LEITERN ZU ARBEITEN*
• *BOARD DEVICE TO OPERATE SAFELY ON LADDERS*
• *DISPOSITIF DE PLATEFORME PERMETTANT DE TRAVAILLER EN TOUTE SÉCURITÉ SUR UNE ÉCHELLE*
(73) Mattoni, Leonardo, Viale Roma 35, 52015 Pratovecchio (AR), IT
(72) Mattoni, Leonardo, 52015 Pratovecchio (AR), IT
(74) Teoni, Marco, Viale Michelangelo 48, 52100 Arezzo, IT

(51) ***E21B 10/42*** ***E21B 10/62*** (11) **3 390 760 B1**
(25) En (26) En
(21) 16876589.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066656 14.12.2016
(87) WO 2017/106344 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972635
(54) • *SELBSTANPASSENDE ERDBOHRWERKZEUGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SELF-ADJUSTING EARTH-BORING TOOLS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *OUTILS DE FORAGE AUTO-RÉGLABLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) RICKS, Gregory, L., Spring, TX 77386, US
VEMPATI, Chaitanya, K., Conroe, TX 77384, US
JAIN, Jayesh, Rameshlal, The Woodlands, TX 77382, US
BILEN, Juan, Miguel, The Woodlands, TX 77382, US
PHILLIPS, Anthony, The Woodlands, TX 77384, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

(51) ***E21B 17/20*** ***F16L 57/06*** ***F16L 11/22*** (11) **3 577 306 B1** ***F16L 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18705257.6 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/015892 30.01.2018
(87) WO 2018/144432 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452410 P
(54) • *FLACHGEHÄUSE MIT ABSTANDSHALTER ZWISCHEN ROHREN*
• *FLAT PACK HAVING SPACER BETWEEN TUBES*
• *ENSEMBLE PLAT COMPORTANT UNE ENTRETOISE ENTRE DES TUBES*
(73) Sandvik Materials Technology LLC, 982 Griffin Pond Rd, Clarks Summit PA 18411, US
(72) FINZETTO, Leandro, Katy, Texas 77494, US
HUNDZINSKI, Andre, 27542-130 Rio de Janeiro, BR
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 198 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 15778146.9 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052241 25.09.2015
(87) WO 2016/049466 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462055760 P
(54) • *SPERRMECHANISMUS UND SPERRSYSTEM FÜR BOHRLOCHKOPFVERBINDER*
• *LOCKDOWN MECHANISM AND LOCKDOWN SYSTEM FOR WELLHEAD CONNECTOR*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UN CONNECTEUR DE TÊTE DE PUITS*
(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041, US
(72) LYLE, Rockford, Dee, Houston, TX 77086-3216, US
ROMERO, Sergio, Queretaro, QRO 76146, MX
VILLASENSOR, Irving, Jair, Queretaro, QRO 76146, MX
RESENDIZ, Viviana, Queretaro, QRO 76146, MX
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 43/01 → (51) ***F16L 1/16***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/16*** ***F16K 47/06*** ***F16K 47/12*** (11) **3 390 775 B1** ***F16K 47/04*** ***F16K 47/08*** ***F16K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 16876114.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) NO 2016/050258 08.12.2016
(87) WO 2017/105250 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NO 20151750
(54) • *POLYMERFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POLYMER FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DE POLYMÈRE*
(73) Typhonix AS, P.O. Box 6, 4349 Bryne, NO
TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOUENNE, Stéphane, 64320 Bizanos, FR
HUSVEG, Trygve, Varhaug 4360, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

E21B 43/16 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 47/06*** ***G01K 7/16*** (11) **3 464 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 17727355.4 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051523 26.05.2017
(87) WO 2017/203293 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 GB 201609291
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG ENTLANG EINES BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG VON HALBLEITERELEMENTEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR SENSING TEMPERATURE ALONG A WELLBORE USING SEMICONDUCTOR ELEMENTS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE LE LONG D'UN PUITS DE FORAGE À L'AIDE D'ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
(72) JARVIS, Leslie, Stoenhaven Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
ROSS, Shaun Compton, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 19170705.8 / 3 533 968

---

(51) ***E21B 47/07*** (11) **3 134 615 B1**
E21B 47/12 ***G01V 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15783518.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/021472 19.03.2015
(87) WO 2015/164004 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461981980 P
(54) • *DÄMPFUNGSKORREKTUR FÜR VERTEILTE TEMPERATURSENSOREN MIT ANTI-STOKES-RAYLEIGH-VERHÄLTNIS*
• *ATTENUATION CORRECTION FOR DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSORS USING ANTISTOKES TO RAYLEIGH RATIO*
• *CORRECTION D'ATTÉNUATION POUR DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE RÉPARTIS À L'AIDE DE RAPPORT D'ANTI-STOKES À RAYLEIGH*
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MITCHELL, Ian, Richmond, TX 77407, US
JOHNSTON, William, Houston, TX 77019, US
CHANDRAN, Ashwin, Houston 77073, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/07***

---

(51) ***E21C 35/183*** (11) **3 545 169 B1**
E01C 23/06
(25) De (26) De
(21) 17811866.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080013 22.11.2017
(87) WO 2018/095955 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016122693
(54) • *HARTMETALLEINSATZ FUER EINEN RUNDSCHAFTMEISSEL*
• *HARD METAL INSERT FOR A ROUND SHANK CHISEL*
• *INSERT EN MÉTAL DUR POUR UN PIC À TIGE RONDE*
(73) Krüger, Susanne, Oxford-Straße 5, 53111 Bonn, DE
(72) ELFGEN, Gerd, 50389 Wesseling, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

---

(51) ***F01C 21/02*** (11) **3 287 653 B1**
F02M 37/04 ***F04C 2/18***
F16C 17/04 ***F16C 37/00***
F16C 33/12 ***F02C 7/22***
F02M 63/00
(25) En (26) En
(21) 17174459.2 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 22.08.2016 GB 201614327
(54) • *LAGER FÜR ZAHNRADPUMPE*
• *GEAR PUMP BEARING*
• *PALIER POUR POMPE A ENGRENAGE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) YATES, Martin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01C 21/08 → (51) ***F04C 2/00***

F01D 5/00 → (51) ***B23K 101/00***

F01D 5/04 → (51) ***F04D 29/30***

---

(51) ***F01D 5/06*** (11) **3 284 928 B1**
F02C 6/08 ***F02C 3/22***
F02C 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 16780014.3 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061717 11.04.2016
(87) WO 2016/167223 2016/42 20.10.2016
(30) 14.04.2015 JP 2015082277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASTURBINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TURBINE À GAZ*
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) TAKAHASHI, Yasuo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
SHIBATA, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
KIMURA, Yasunori, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
MYOREN, Chihiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

F01D 5/10 → (51) ***F01D 5/30***

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 032 033 B1**
F01D 9/04
(25) En (26) En
(21) 15198394.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089014 P
(54) • *SCHAUFELANORDNUNG EINES GASTURBINENMOTORS*
• *A VANE ASSEMBLY OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE DE VANNE POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AGGARWALA, Andrew S., Vernon, CT Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 358 135 B1**
F01D 9/04 ***F04D 29/32***
F04D 29/54 ***F04D 29/66***
(25) De (26) De
(21) 17154853.0 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *KONTURIERUNG EINER SCHAUFELGITTERPLATTFORM*
• *CONTOURING OF A BLADE ROW PLATFORM*
• *CONTOURNAGE D'UNE PLATE-FORME DE GRILLE D'AUBE*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Brettschneider, Markus, 85757 Karlsfeld, DE
Mahle, Inga, 77880 Sasbach, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 418 493 B1**
F01D 5/16 ***F01D 5/18***
(25) En (26) En
(21) 18174828.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 20.06.2017 KR 20170077731
(54) • *FREITRAGENDE ROTORSCHAUFEL UND GASTURBINE DAMIT*
• *CANTILEVERED BLADE AND GAS TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *AUBE ROTATIVE À PORTE-À-FAUX ET TURBINE À GAZ LA COMPRENANT*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) BAEK, Seol, 11461 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 418 494 B1**
F01D 17/10
(25) En (26) En
(21) 18176241.0 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710076
(54) • *SEKUNDÄRSTRÖMUNGSSTEUERUNG*
• *SECONDARY FLOW CONTROL*
• *COMMANDE DE FLUX SECONDAIRE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/14 → (51) ***F04D 29/30***

(51) ***F01D 5/16*** (11) **3 219 917 B1**
F01D 5/26 ***F04D 29/66***
F16F 7/10
(25) De (26) De
(21) 17160798.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016204281
(54) • *TURBOMASCHINENSCHAUFELANORDNUNG, ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TURBOMACHINE BLADE ASSEMBLY, CORRESPONDING TURBOMASCHINE AND MANUFACTURING METHOD*
• *AGENCEMENT D'AUBES DE TURBOMACHINE, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE
Rösele, Gerhard-Heinz, 86551 Aichach, DE
Hartung, Andreas, 81829 München, DE

F01D 5/16 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/16 → (51) ***F02C 7/36***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 106 619 B1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 16174266.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739849
(54) • *HEISSGASKOMPONENTE MIT NAHWANDKÜHLKONFIGURATION*
• *HOT GAS PATH COMPONENT HAVING NEA R WALL COOLING FEATURES*
• *COMPOSANT DE TRAJET DE GAZ CHAUD PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT DE PAROI PROCHE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MIRANDA, Carlos Miguel, Greenville, SC South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 495 617 B1**
(25) En (26) En
(21) 18210564.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 US 201715832491
(54) • *SCHAUFELBLATT MIT INTERNEN KÜHLKANÄLEN*
• *AIRFOIL WITH INTERNAL COOLING PASSAGES*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC DES PASSAGES DE REFROIDISSEMENT INTERNES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT 06040, US
CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, US
MONGILLO, Jr., Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/18 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 090 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 14879478.7 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/069424 10.12.2014
(87) WO 2015/112273 2015/30 30.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143102
(54) • *SCHAUFEL*
• *AIRFOILS*
• *AUBES*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, Connecticut 06043, US
AGGARWALA, Andrew S., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 090 131 B1**
(25) En (26) En
(21) 14877250.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/069422 10.12.2014
(87) WO 2015/102827 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143115
(54) • *SCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LECKVERLUSTEN AN SCHAUFELSPITZEN*
• *AIRFOIL, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR REDUCING AIRFOIL TIP LEAKAGE LOSSES*
• *AUBE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE PERTES DE FUITE EN BOUT D'AUBE ASSOCIÉS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, Connecticut 06043, US
AGGARWALA, Andrew S., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 5/26 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 5/28 → (51) ***B22C 9/10***

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/18***

(51) ***F01D 5/30*** (11) **3 660 271 B1**
F01D 5/10 ***F04D 29/32***
F01D 5/26 ***F04D 25/02***
(25) En (26) En
(21) 19205593.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 GB 201819412
(54) • *FANSCHAUFELHALTEANORDNUNG*
• *FAN BLADE RETENTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉTENTION DE PALE DE SOUFFLANTE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Breen, Clive, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/02 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 938 846 B1**
F01D 25/12 ***F01D 25/30***
(25) En (26) En
(21) 13868835.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/075743 17.12.2013
(87) WO 2014/105522 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201261747249 P
(54) • *LUFTSTROMVERMISCHUNG IN EINEM INNENDURCHMESSERRAUM EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *AIR STREAM MIXING IN INNER DIAMETER CAVITY OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *MÉLANGE DE FLUX D'AIR DANS UNE CAVITÉ À DIAMÈTRE INTERNE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) YEAGER, William, Jupiter, Florida 33458, US
CLOUGH, Donna, Tolland, Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 9/06*** (11) **3 184 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205997.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976041
(54) • *KREUZUNGSKONFIGURATION FÜR EINE FLIESSWEGKOMPONENTE IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *CROSSOVER CONFIGURATION FOR A FLOWPATH COMPONENT IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *CONFIGURATION DE CROISEMENT POUR UN COMPOSANT DE CIRCUIT D'ÉCOULEMENT DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAGAN, Benjamin F., Winston-Salem, NC 27106, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT 06067, US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT 06107, US
WAITE, Ryan Alan, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F02C 7/28***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/34***

F01D 11/08 → (51) ***B23K 101/00***

(51) ***F01D 11/12*** (11) **2 613 013 B1**
F01D 5/22
(25) En (26) En
(21) 12197660.9 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 03.01.2012 US 201213342273
(54) • *Stufe und Turbine eines Gasturbinenkraftwerks*
• *Stage and turbine of a gas turbine engine*
• *Étage et turbine de moteur à turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Chouhan, Rohit, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Fleming, Georgia Leigh, Greenville, SC 29615, US
Soni, Sumeet, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 11/24 → (51) ***F02K 3/075***

F01D 15/10 → (51) ***H01L 35/00***

(51) ***F01D 17/02*** ***F01D 21/00*** ***G01P 5/165*** (11) **3 628 825 B1** ***G01F 1/46***
(25) En (26) En
(21) 19195535.0 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 28.09.2018 GR 20180100441
(54) • *STRÖMUNGSSENSORRECHENANORDNUNG*
• *FLOW SENSOR RAKE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RÂTEAU POUR CAPTEUR DE DÉBIT*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Kyritsis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 17/02 → (51) ***F01D 17/24***

(51) ***F01D 17/08*** ***B64D 33/00*** (11) **2 969 762 B1** ***G01K 13/02***
(25) En (26) En
(21) 13877979.8 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/075352 16.12.2013
(87) WO 2014/143264 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800185 P
(54) • *GESAMTLUFT-TEMPERATURSENSOR FÜR EINEN TRIEBWERKEINLASS*
• *ENGINE INLET TOTAL AIR TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE TOTALE DE L'AIR À L'ENTRÉE D'UN MOTEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LIU, Xuejun, Avon, CT 06001, US
FEULNER, Matthew, R., West Hartford, CT 06119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/10 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 176 386 B1**
(25) De (26) De
(21) 15198116.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *INNENRINGSYSTEM, ZUGEHÖRIGER INNENRING, ZWICHENGEHÄUSE UND STRÖMUNGSMASCHINE*
• *INNER SHROUD ASSEMBLY, CORRESPONDING INNER SHROUD, INNER CASING AND TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME DE VIROLE INTERNE, VIROLE INTERNE, BOÎTIER INTERMÉDIAIRE ET TURBOMACHINE ASSOCIÉS*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) MAIRHANSER, Vitalis, 85244 Sigmertshausen, DE
HUMHAUSER, Werner, 85368 Moosburg, DE
ALBERS, Lothar, 80638 München, DE
ZOTZ, Georg, 85778 Haimhausen, DE

(51) ***F01D 17/24*** ***F01D 17/02*** ***F16K 31/06*** (11) **3 529 465 B1** ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17769035.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2017/073223 15.09.2017
(87) WO 2018/103903 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202874
(54) • *ELEKTRISCHER STEUERKREIS FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
• *ELECTRIC CONTROL CIRCUIT FOR A TURBINE ENGINE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR UN MOTEUR À TURBINE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KUBIS, Stanislav, 66482 Ricany, CZ

F01D 21/00 → (51) ***F01D 17/02***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 17/24***

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/24*** (11) **2 930 316 B1** ***F02C 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14164291.8 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Verbundwerkstoffgehäuse eines Kompressors eines axialen Turbotriebwerks*
• *Composite axial turbomachine compressor housing*
• *Carter composite de compresseur de turbomachine axiale*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Derclaye, Alain, 4218 Couthuin, BE
Durie, Angela, 8301 Knokke-Heist, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***F01D 21/04*** ***F01D 25/28*** (11) **3 536 914 B1**
(25) En (26) En
(21) 19171256.1 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 30.07.2013 GB 201313594
(54) • *AUSKLEIDUNG FÜR GEBLÄSESCHIENE*
• *FAN TRACK LINER*
• *CHEMISAGE POUR VOIE DE SOUFFLANTE*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) GRAINGER, Philip Stanley, Isle of Wight, Hampshire PO33 2EU, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(62) 14749972.7 / 3 027 856

F01D 25/00 → (51) ***B23K 101/00***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 25/12 → (51) ***F02C 6/08***

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 25/28*** ***B64D 29/06*** (11) **3 587 749 B1** ***F02C 7/20*** ***F02K 3/068***
(25) En (26) En
(21) 19178849.6 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810606
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Wilshaw, Johnathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/16 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F01D 25/18*** ***F28F 27/02*** (11) **3 555 428 B1** ***F01M 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822405.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053536 13.12.2017
(87) WO 2018/109374 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1662441
(54) • *FLÜSSIGKEITSKREISLAUF IN EINEM TURBINENTRIEBWERK*
• *FLUID CIRCUIT IN A TURBINE ENGINE*
• *CIRCUIT FLUIDIQUE DANS UNE TURBOMACHINE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) POTEL, Nicolas, Alain, Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GUILLOU, Lancelot, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F01D 25/18 → (51) ***F01M 1/16***

F01D 25/20 → (51) ***F01M 1/16***

(51) ***F01D 25/24*** ***F02C 7/045*** (11) **3 388 642 B1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18161157.5 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 GB 201705734

(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT STRÖMUNGSTEILER MIT GERÄUSCHDÄMPFENDEN BOHRUNGEN*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH FLOW SPLITTER HAVING NOISE-ATTENUATING BOREHOLES*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC BEC DE SÉPARATION AYANT DES TROUS DE PERÇAGE POUR ATTÉNUATION DU BRUIT*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Parry, Anthony B, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Humphreys, Nicholas D, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 25/24 → (51) ***B23K 101/00***

F01D 25/24 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/24 → (51) ***F02B 39/00***

F01D 25/24 → (51) ***F02C 7/20***

F01D 25/24 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F01D 25/28*** ***F16B 37/04*** ***F16B 5/06*** ***F16B 33/00*** (11) **3 234 311 B1** ***F02C 7/00*** ***F16B 19/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15823636.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/053463 14.12.2015
(87) WO 2016/097552 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 FR 1462434
(54) • *SYSTEM ZUR REPARATUR EINER BEFESTIGUNG EINER REAKTORWAND*
• *SYSTEM FOR REPAIRING A FASTENER EQUIPPING A REACTOR WALL*
• *SYSTÈME DE RÉPARATION D'UNE ATTACHE ÉQUIPANT UNE PAROI DE RÉACTEUR*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SARAZIN, Yann, Christophe, Maurice, 77550 Moissy Cramayel, FR
CHARBONNIER, Simon, Pierre, Claude, 77550 Moissy Cramayel, FR
REGHEZZA, Patrick, Jean-Louis, 77550 Moissy Cramayel, FR
ROSET, Julien, 77550 Moissy Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 25/28 → (51) ***F01D 21/04***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/16***

F01D 25/30 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01L 1/18*** ***F01L 13/00*** (11) **3 332 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 16751270.6 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068799 05.08.2016
(87) WO 2017/025478 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 202015009047 U
23.03.2016 DE 102016204893
(54) • *VENTILTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *VALVE TRAIN FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) ALTHERR, Patrick, 70499 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 1/18 → (51) ***F01L 9/04***

(51) ***F01L 1/28*** ***F01L 3/20*** ***F01L 3/06*** (11) **3 311 007 B1** ***F01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16731851.8 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064203 20.06.2016
(87) WO 2016/207114 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 NL 1041374
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Cereus Technology B.V., Soerense Zand Noord 25, 6961 RB Eerbeek, NL
(72) IJSSELSTEIN, Tjeerd, Sijtse, 9651 BG Meeden, NL
(74) Rijsdijk, Vincent, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) ***F01L 1/28*** ***F01L 3/08*** (11) **3 464 838 B1** ***F02B 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16727988.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2016/062558 02.06.2016
(87) WO 2017/207056 2017/49 07.12.2017
(54) • *VENTILEINRICHTUNG*
• *VALVE ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Stig Arne, 423 46 Torslanda, SE
LANGERVIK, Lennart, 439 35 Onsala, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01L 1/34 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 469 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 17724135.3 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) SE 2017/050469 10.05.2017
(87) WO 2017/213570 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 SE 1650798
(54) • *VARIABLER NOCKENVERSTELLER MIT VERWENDUNG VON IN SERIE GEKOPPELTEN RÜCKSCHLAGVENTILEN*
• *VARIABLE CAM TIMING PHASER UTILIZING SERIES-COUPLED CHECK VALVES*
• *DÉPHASEUR DE CALAGE DE CAME VARIABLE UTILISANT DES CLAPETS ANTIRETOUR ACCOUPLÉS EN SÉRIE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) OLOVSSON, Daniel, 151 45 Södertälje, SE
ERIKSSON, Mikael, 423 40 Torslanda, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01L 3/00 → (51) ***F01L 1/28***

F01L 3/06 → (51) ***F01L 1/28***

F01L 3/08 → (51) ***F01L 1/28***

F01L 3/20 → (51) ***F01L 1/28***

F01L 3/24 → (51) ***F01L 9/04***

(51) ***F01L 9/04*** ***F01L 1/18*** (11) **3 426 898 B1** ***F01L 3/24***
(25) En (26) En
(21) 17763996.0 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021357 08.03.2017
(87) WO 2017/156125 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662306992 P
(54) • *INDUKTIVE KOPPLUNG AN KIPPHEBELANORDNUNGEN*
• *INDUCTIVE COUPLING TO ROCKER ARM ASSEMBLIES*
• *COUPLAGE INDUCTIF À DES ENSEMBLES CULBUTEURS*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MCCARTHY, James Edward, Jr., Canton, MI 48188, US
RHINEHART, Phillip A., Austin, TX 78704, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

F01L 13/00 → (51) ***F01L 1/18***

(51) ***F01M 1/16*** ***F01D 25/18*** (11) **3 088 687 B1** ***F01D 25/20***
(25) En (26) En
(21) 15290115.3 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING PRESSURE FOR A TURBOMACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION POUR UNE TURBOMACHINE*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Amirouch, Nizar, 27000 Evreux, FR
Da-Cruz, Victor, 94290 Villeneuve le roi, FR
Lop, Jean-Marc, 93700 Drancy, FR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01M 5/00 → (51) ***F01D 25/18***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/023 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***B01J 23/34***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/34***

F01N 3/10 → (51) ***F02P 5/15***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 3/28 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***F01N 9/00*** (11) **3 414 434 B1**
F01N 3/20 ***F01N 11/00***
F01N 13/00 ***F02D 41/14***
(25) En (26) En
(21) 17750522.9 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) SE 2017/050123 09.02.2017
(87) WO 2017/138873 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 SE 1650164
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ABGASSENSOREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING EXHAUST SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIAGNOSTIQUER DES CAPTEURS D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) LUNDSTRÖM, Mikael, 126 26 Hägersten, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F01N 11/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 11/00 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 571 382 B1**
F01N 13/02 ***F01N 13/18***
F16B 2/00 ***F16B 2/06***
F16B 2/08 ***F16B 37/06***
F16L 21/00 ***F16L 23/00***
F16L 23/08 ***F16L 33/00***
F16L 41/00
(25) En (26) En
(21) 18715073.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) GB 2018/050734 21.03.2018
(87) WO 2018/172769 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 GB 201704520
(54) • *KLAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IHREM GEBRAUCH*
• *CLAMPING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PINCEMENT ET PROCÉDÉ DE SON UTILISATION*
(73) Teconnex Ltd, Bronte Works, Chesham Street, Keighley, Yorkshire BD21 4LG, GB
(72) BEAN, Darren, Keighley Yorkshire BD21 4LG, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F01N 13/00 → (51) ***B01J 23/34***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 9/00***

F01N 13/02 → (51) ***F01N 13/00***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/00***

F02B 19/10 → (51) ***F02P 5/152***

F02B 19/12 → (51) ***F02P 5/152***

F02B 25/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 29/04 → (51) ***F28D 9/00***

F02B 29/06 → (51) ***F01L 1/28***

F02B 37/18 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 39/00*** (11) **2 055 911 B1**
F02C 6/12 ***F01D 25/16***
F01D 25/24 ***F02C 7/24***
(25) Ja (26) En
(21) 07708325.1 (22) 09.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) JP 2007/052389 09.02.2007
(87) WO 2008/062567 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 JP 2006312801
(54) • *ABGASTURBOLADER*
• *EXHAUST TURBO-CHARGER*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) HAYASHI, Noriyuki, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0932, JP
JINNAI, Yasuaki, Sagamihara-shi Kanagawa 229-1193, JP
IBARAKI, Seiichi, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
TAKAHASHI, Fumiharu, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
AKIYAMA, Yoh, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 20190619.5

F02B 43/00 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02B 67/00*** (11) **3 450 719 B1**
B60K 7/00 ***B60K 23/02***
F02F 7/00
(25) En (26) En
(21) 18191251.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163786
(54) • *ENDPLATTE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *END PLATE FOR VEHICLE*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKENAKA, Tetsuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02C 3/06 → (51) ***F01D 5/06***

F02C 3/22 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F02C 6/08*** (11) **3 260 686 B1**
F02C 7/18 ***F02C 7/32***
F01D 25/12 ***F02C 9/18***
(25) En (26) En
(21) 17176981.3 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615186722
(54) • *ZAPFLUFT- UND VERDICHTERPUMPSTEUERUNG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *ENGINE BLEED AIR AND COMPRESSOR SURGE MANAGEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *GESTION D'AIR DE PRÉLÈVEMENT DE MOTEUR ET DE POMPAGE DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
LENTS, Charles E., Amston, CT Connecticut 06231, US
SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) ***B64D 27/10***

F02C 6/08 → (51) ***F01D 5/06***

F02C 6/12 → (51) ***F02B 39/00***

F02C 6/12 → (51) ***F04D 29/42***

F02C 6/18 → (51) ***H01L 35/00***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 25/28***

F02C 7/04 → (51) ***B64C 11/14***

F02C 7/04 → (51) ***F01D 21/04***

F02C 7/04 → (51) ***F02C 7/20***

(51) ***F02C 7/042*** (11) **3 536 930 B1**
F02C 7/052 ***B01D 45/06***
(25) En (26) En
(21) 19156013.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201815914589
(54) • *TRÄGHEITSPARTIKELABSCHEIDER MIT ADAPTIVER KRÜMMUNG*
• *ADAPTIVE-CURVATURE INERTIAL PARTICLE SEPARATORS*
• *SÉPARATEURS DE PARTICULES INERTIELS À COURBURE ADAPTATIVE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Smith III, Crawford, Carmel, IN 46033, US
Lerg, Bryan, Carmel, IN 46074, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/042 → (51) ***F02C 7/052***

F02C 7/045 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F02C 7/052*** (11) **3 546 724 B1**
F02C 7/055 ***F02C 7/042***
(25) En (26) En
(21) 19162516.9 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649825 P
27.06.2018 US 201816020251
(54) • *TRÄGHEITSPARTIKELABSCHEIDER MIT ADAPTIVEM BEREICH*

- *ADAPTIVE-AREA INERTIAL PARTICLE SEPARATORS*
- *SÉPARATEURS DE PARTICULES INERTIELS À SURFACE ADAPTATIVE*

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Smith III, Crawford, Carmel, IN 46033, US
Lerg, Bryan, Carmel, IN 46074, US
Pesyna, Kenneth, Carmel, IN 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/052 → (51) ***F02C 7/042***

F02C 7/055 → (51) ***F02C 7/052***

F02C 7/08 → (51) ***B64D 27/10***

F02C 7/10 → (51) ***B64D 27/10***

F02C 7/14 → (51) ***H01L 35/00***

(51) ***F02C 7/18*** ***F02C 7/36*** (11) **3 330 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 17205087.4 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 US 201615368726
(54)
- *GASTURBINENMOTOR MIT ZWISCHENGEKÜHLTER KÜHLLUFT UND GESTEUERTEM BOOST-VERDICHTER*
- *GAS TURBINE ENGINE WITH INTERCOOLED COOLING AIR AND CONTROLLED BOOST COMPRESSOR*
- *MOTEUR À TURBINE À GAZ À AIR DE REFROIDISSEMENT REFROIDI ET COMPRESSEUR À SURPRESSION RÉGULÉ*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SNAPE, Nathan, Tolland, CT Connecticut 06084, US
STAUBACH, Joseph Brent, Colchester, CT Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19173910.1 / 3 543 508

F02C 7/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/18 → (51) ***F02K 3/075***

(51) ***F02C 7/20*** ***F02C 7/04*** ***F01D 25/24*** (11) **3 318 738 B1** ***B64C 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17194544.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342446
(54)
- *NASENHAUBENBAUGRUPPE OHNE BEFESTIGUNGSELEMENTE*
- *NOSE CONE ASSEMBLY WITHOUT FASTENERS*
- *ENSEMBLE DE CÔNE D'ENTRÉE SANS ÉLÉMENT DE FIXATION*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Scott, Matthew, Carmel, IN Indiana 46032, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/22 → (51) ***F01C 21/02***

(51) ***F02C 7/236*** ***F02C 7/36*** (11) **2 929 164 B1** ***F02C 7/32***
(25) En (26) En
(21) 13861373.2 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/072547 02.12.2013
(87) WO 2014/088925 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201213705462
(54)
- *GASTURBINENMOTOR MIT EINER DURCH EINEN ROTOR MIT GERINGER DREHZAHL ANGETRIEBENE PUMPENANORDNUNG*
- *GAS TURBINE ENGINE WITH A LOW SPEED SPOOL DRIVEN PUMP ARRANGEMENT*
- *TURBINE À GAZ AVEC UN AGENCEMENT DE POMPE ENTRAÎNÉ PAR UNE ROTOR FAIBLE VITESSE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
DYE, Christopher M., San Diego, California 92117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/24 → (51) ***F02B 39/00***

(51) ***F02C 7/28*** ***F01D 11/00*** (11) **3 527 801 B1** ***F16J 15/44***
(25) En (26) En
(21) 18212789.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201815897748
(54)
- *DRUCKAUSGEGLICHENE SEKUNDÄRDICHTUNG*
- *PRESSURE BALANCED SECONDARY SEAL*
- *JOINT SECONDAIRE À PRESSION ÉQUILIBRÉE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SONOKAWA, Masayoshi, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
MCGRATH, Rachel A., Hartford, CT Connecticut 06106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/36*** ***F03D 9/25*** ***H02K 7/18*** (11) **3 540 198 B1** ***F03D 15/00*** ***H02K 7/116***
(25) En (26) En
(21) 19157651.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 15.03.2018 GB 201804128
(54)
- *ELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
- *ELECTRICAL POWER GENERATOR SYSTEM*
- *SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Scothern, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/32 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/236***

F02C 7/32 → (51) ***F16D 9/06***

(51) ***F02C 7/36*** ***F01D 5/16*** (11) **3 450 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 18189081.5 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 GB 201713955
(54)
- *GASTURBINENTRIEBWERK*
- *GAS TURBINE ENGINE*
- *TURBINE À GAZ*

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Phelps, Benedict, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Baralon, Stephane, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Bemment, Craig, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Wilson, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Gonzalez-Gutierrez, Gabriel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Smith, Nigel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Barale, Marco, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Johal, Kashmir, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/18***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/236***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/32***

(51) ***F02C 9/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 619 408 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18728206.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) FR 2018/051085 02.05.2018
(87) WO 2018/202991 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1754001
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TURBOMASCHINE MIT DURCH EINEN VERSCHLEISSFAKTOR KORRIGIERTER ANOMALITÄTSERKENNUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A TURBOMACHINE WITH ANOMALY DETECTION CORRECTED BY A WEAR FACTOR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE TURBOMACHINE À DÉTECTION D'ANOMALIE CORRIGÉE PAR UN FACTEUR D'USURE*

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TRAN, Hang-Mi, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 9/00 → (51) ***G06F 21/57***

F02C 9/18 → (51) ***F02C 6/08***

F02C 9/18 → (51) ***F02K 3/075***

(51) ***F02D 13/02*** ***F01L 1/34*** (11) **2 672 092 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12741583.4 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) JP 2012/052015 30.01.2012
(87) WO 2012/105509 2012/32 09.08.2012
(30) 31.01.2011 JP 2011017807
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAMAMOTO, Takayuki, Kanagawa 243-0123, JP
TOMINAGA, Kensuke, Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIOKA, Youko, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 35/02*** ***F02D 41/00*** ***F02D 19/10*** (11) **3 336 335 B1** ***F02D 41/40*** ***F02D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16204409.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *METHOD OF OPERATING A GASEOUS FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMBUSTIBLE GAZEUX*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
Wester, Daniel, 24242 Felde, DE
Wolfgramm, Marius, 24116 Kiel, DE
Graumüller, Robert, 24103 Kiel, DE
Schmidt, Andre, 18147 Rostock, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 13/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/02 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 15/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 15/04 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 17/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 19/06 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 19/08 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 19/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 35/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 35/02*** ***G01L 23/22*** (11) **2 743 482 B1** ***F02P 5/152***
(25) En (26) En
(21) 12196514.9 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(54) • *Klopfsteuerungssystem, Verbrennungsmotor und Betriebsverfahren dafür*
• *Knock control system, combustion engine and method of operating the same*
• *Système de commande de cliquetis, moteur à combustion et son procédé de fonctionnement*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02D 35/02 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/00***

F02D 35/02 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 35/02 → (51) ***F02P 5/152***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 37/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 37/02 → (51) ***F02P 5/152***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 17/02*** ***F02D 35/02*** F02D 19/10 (11) **3 282 112 B1** ***F02D 19/02*** F02D 19/06 F02D 41/14
(25) En (26) En
(21) 16183838.8 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *MOTORSTEUERUNG FÜR VORGÄNGE MIT DEAKTIVIERTEN ZYLINDERN*
• *ENGINE CONTROL FOR OPERATIONS WITH DEACTIVATED CYLINDERS*
• *COMMANDE DE MOTEUR POUR LES OPÉRATIONS À CYLINDRES DÉSACTIVÉS*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) SIXEL, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
CHAKRABARTY, Aradhita Subirkumar, Peterborough, PE1 4BD, GB
SCHMIDT, Andre, 18147 Rostock, DE
WESTER, Daniel, 24242 Felde, DE
MARSCHEIDER, Hannes, 24790 Schülldorf, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 25/02*** ***F02D 13/02*** F02B 25/14 (11) **3 404 237 B1** ***F02B 37/18*** ***F02D 19/10***
(25) De (26) De
(21) 18167234.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171118
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GROSSDIESELMOTORS SOWIE GROSSDIESELMOTOR*
• *LARGE DIESEL ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A LARGE DIESEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GROS MOTEUR DIESEL AINSI QUE GROS MOTEUR DIESEL*
(73) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH
(72) Alder, Roland, 8405 Winterthur, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F02D 41/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/40*** ***F02D 19/08*** ***F02D 35/02*** (11) **3 336 337 B1** ***F02D 41/30*** ***F02D 19/06*** ***F02D 35/00*** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 16204329.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF*
• *METHOD OF OPERATING A GASEOUS FUEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMBUSTIBLE GAZEUX*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, DE
Wester, Daniel, 24242 Felde, DE
Wolfgramm, Marius, 24116 Kiel, DE
Graumüller, Robert, 24103 Kiel, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F02D 41/02*** ***F02D 15/02*** ***F02D 41/34*** ***F02D 41/30*** (11) **3 640 462 B1** ***F02D 41/04*** ***F02P 5/15*** ***F02D 41/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17913596.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) JP 2017/022126 15.06.2017
(87) WO 2018/229932 2018/51 20.12.2018
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR DIRECT-INJECTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À INJECTION DIRECTE*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KASSAI, Masaharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KODAMA, Takayoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02D 41/02 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 41/04 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/08***

(51) ***F02D 41/08*** (11) **3 550 131 B1**
F02D 41/06 F02N 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 16922610.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2016/085598 30.11.2016
(87) WO 2018/100690 2018/23 07.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONS-ZÜNDUNGSMOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING COMPRESSION IGNITION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOTEUR À ALLUMAGE PAR COMPRESSION*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) FUKI, Kanae, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TAKAHASHI, Kotaro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KOBAYASHI, Toru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SUGANO, Hiromu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
TATEISHI, Masahiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KARATSU, Ryohei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
MIYAHIGASHI, Takamitsu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMASAKI, Jiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02D 41/14 → (51) ***F01N 9/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/14 → (51) ***G01C 21/36***

F02D 41/14 → (51) ***G01N 15/06***

(51) ***F02D 41/24*** (11) **2 505 811 B1**
F02P 5/153 ***F02D 13/02***
F02D 37/02 F02D 41/14
F02D 19/08 F02D 41/08
(25) En (26) En
(21) 12162862.2 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201161470113 P
(54) • *ANPASSUNG DER SPEZIFITÄT EINES MOTORKENNFELDS BASIEREND AUF DER SENSITIVITÄT EINES MOTORSTEUERPARAMETERS BEZÜGLICH EINER LEISTUNGSVARIABLEN*
• *ADJUSTING THE SPECIFICITY OF AN ENGINE MAP BASED ON THE SENSITIVITY OF AN ENGINE CONTROL PARAMETER RELATIVE TO A PERFORMANCE VARIABLE*
• *RÉGLAGE DE LA SPÉCIFICITÉ D'UNE CARTOGRAPHIE DE MOTEUR BASÉ SUR LA SENSIBILITÉ D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE DE MOTEUR PAR RAPPORT À UNE VARIABLE DE PERFORMANCE*
(73) Jiang, Li, 411 Village Green Blvd., Apt. 202, Ann Arbor, MI 48105, US
Lee, Donghoon, 2887 Barclay Way, Ann Arbor, MI 48105, US
Yilmaz, Hakan, 3176 Asher Road, Ann Arbor, MI 48104, US
Stefanopoulou, Anna, 412 Fountain Street, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) Jiang, Li, Ann Arbor, MI 48105, US
Lee, Donghoon, Ann Arbor, MI 48105, US
Yilmaz, Hakan, Ann Arbor, MI 48104, US
Stefanopoulou, Anna, Ann Arbor, MI 48103, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/38 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 41/02***

F02D 43/00 → (51) ***F02P 5/15***

F02D 45/00 → (51) ***F02P 5/152***

F02F 7/00 → (51) ***F02B 67/00***

(51) ***F02G 1/04*** (11) **3 059 428 B1**
F02G 1/06 ***F02G 1/044***
(25) Pt (26) En
(21) 14854290.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) BR 2014/000381 16.10.2014
(87) WO 2015/054767 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 BR 102013026634
(54) • *DIFFERENTIELLE THERMODYNAMISCHE MASCHINE MIT EINEM ZYKLUS AUS ACHT THERMODYNAMISCHEN TRANSFORMATIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DIFFERENTIAL THERMODYNAMIC MACHINE WITH A CYCLE OF EIGHT THERMODYNAMIC TRANSFORMATIONS, AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE THERMIQUE DIFFÉRENTIELLE À CYCLE DE HUIT TRANSFORMATIONS THERMODYNAMIQUES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) ABX Energia LTDA, Rua Fernandes de Barros, 1570, Hugo Lange, 80040-450 Curitiba PR, BR
(72) IOCKHECK, Marno, CEP-81550-280 Curitiba - Parana, BR
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

F02G 1/044 → (51) ***F02G 1/04***

F02G 1/06 → (51) ***F02G 1/04***

(51) ***F02K 1/38*** (11) **3 306 067 B1**
F02K 1/48 ***F02K 1/52***
B64D 33/04
(25) En (26) En
(21) 17191149.8 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 07.10.2016 US 201615288303
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER TURBINENABGASBEAUFSCHLAGUNG AN EINER BENACHBARTEN FLUGZEUGSTRUKTUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCTION OF TURBINE EXHAUST GAS IMPINGEMENT ON ADJACENT AIRCRAFT STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'IMPACT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE TURBINE SUR UNE STRUCTURE D'AÉRONEF ADJACENTE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Sutterfield, David, Greenwood, IN Indiana 46143, US
Pierluissi, Anthony, Indianapolis, IN Indiana 46239, US
Lerg, Bryan, Carmel, IN Indiana 46074, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 1/48 → (51) ***F02K 1/38***

F02K 1/52 → (51) ***F02K 1/38***

F02K 3/06 → (51) ***F01D 25/24***

F02K 3/068 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F02K 3/075*** (11) **3 434 906 B1**
F02C 7/18 ***F01D 11/24***
F02C 9/18
(25) En (26) En
(21) 18184461.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 GB 201712025
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE*
• *TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Maguire, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Scanlon, Timothy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Llano, Luis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sellers, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02M 21/02 → (51) ***F02P 5/152***

F02M 26/68 → (51) ***F16K 1/36***

F02M 37/04 → (51) ***F01C 21/02***

(51) ***F02M 51/06*** (11) **3 559 437 B1**
F02M 61/12 ***F02M 61/20***
(25) De (26) De
(21) 17786914.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/076701 19.10.2017
(87) WO 2018/114088 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 DE 102016225776
(54) • *VENTIL ZUM ZUMESSEN EINES FLUIDS*
• *VALVE FOR METERING A FLUID*
• *SOUPAPE SERVANT À DOSER UN FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SUENKEL, Christian, 96264 Altenkunstadt, DE
CERNY, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ABEL, Joerg, 70839 Gerlingen, DE
BEHRINGER, Marcel, 96148 Baunach, DE
UCAL, Murat, 70499 Stuttgart, DE
GLASER, Andreas, 70372 Stuttgart, DE
BOEE, Matthias, 71640 Ludwigsburg, DE
MUELLER, Frank, 96250 Ebensfeld, DE
HEINSTEIN, Axel, 71299 Wimsheim, DE
REDLICH, Norbert, 96114 Hirschaid, DE
BUEHNER, Martin, 71522 Backnang, DE
SCHRAMM, Peter, 97478 Knetzgau, DE
(60) 20209959.4

F02M 61/12 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***F02M 61/14*** (11) **3 249 214 B1**
F02M 61/16
(25) En (26) En
(21) 16171039.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *KRAFTSTOFFZUFUHRANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL DELIVERY ASSEMBLY FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE DE FOURNITURE DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pasquali, Marco, 57128 Livorno, IT
Latini, Massimo, 50053 Empoli (FI), IT
Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT

F02M 61/16 → (51) ***F02M 61/14***

F02M 61/20 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 63/00 → (51) ***F01C 21/02***

F02P 5/04 → (51) ***F02P 5/15***

(51) ***F02P 5/15*** (11) **3 343 020 B1**
F02D 15/00 ***F02D 15/02***
F02D 13/02 ***F02D 43/00***
F02P 5/04 ***F02D 15/04***
F02D 37/02 ***F02D 41/02***
F01N 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 16838993.0 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) JP 2016/071662 25.07.2016
(87) WO 2017/033646 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 JP 2015165358
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OGATA Kenichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ARIHARA Yoshinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
OOBA Hisahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/02***

(51) ***F02P 5/152*** (11) **3 399 178 B1**
F02D 45/00 ***F02M 21/02***
F02D 35/02 ***F02D 37/02***
F02P 5/153 ***F02B 19/10***
F02B 19/12 ***F02B 43/00***
F02D 19/10 F02D 41/00
(25) Ja (26) En
(21) 16881838.3 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/089183 28.12.2016
(87) WO 2017/115864 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015255998
(54) • *GASMOTORSYSTEM*
• *GAS ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À GAZ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HIRAYAMA, Towa, Hyogo 650-8670, JP
IWASAKI, Hidekazu, Hyogo 650-8670, JP
ISHII, Hiroyoshi, Hyogo 650-8670, JP
NONAKA, Yosuke, Hyogo 650-8670, JP
KIZUKA, Tomoaki, Hyogo 650-8670, JP
FUJIHARA, Shigeharu, Hyogo 650-8670, JP
FUKAO, Satoru, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02P 5/152 → (51) ***F02D 35/02***

F02P 5/153 → (51) ***F02D 41/24***

F02P 5/153 → (51) ***F02P 5/152***

F03B 3/04 → (51) ***G01F 1/10***

F03B 5/00 → (51) ***F04D 7/06***

F03B 11/00 → (51) ***G01F 1/10***

F03B 13/00 → (51) ***G01F 1/10***

F03B 15/18 → (51) ***G01F 1/10***

F03C 1/08 → (51) ***F04C 2/10***

F03C 2/08 → (51) ***F04C 2/10***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 433 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 17711694.4 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/056991 23.03.2017
(87) WO 2017/162824 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162225
(54) • *ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
(73) Winfoor AB, Aldermansgatan 2, 227 64 Lund, SE
(72) BERTHILSSON, Rikard, SE-244 60 FURULUND, SE
WEDDIG, Björn, SE-216 31 LIMHAMN, SE
HOLMBERG PERSSON, Kent, SE-235 37 VELLINGE, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 551 877 B1**
(25) En (26) En
(21) 17808518.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081787 07.12.2017
(87) WO 2018/104429 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 EP 16202616
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT ZWEI SCHAUFELTEILEN UND EINER AERODYNAMISCHEN HÜLSE*
• *A WIND TURBINE BLADE COMPRISING TWO BLADE PARTS AND AN AERODYNAMIC SLEEVE*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE COMPRENANT DEUX PARTIES DE PALE ET UN MANCHON AÉRODYNAMIQUE*
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) VAN KALKEN, Jordy Hertel Nilsson, DK-6640 Lunderskov, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/30***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 7/04***

F03D 7/02 → (51) ***H02P 9/10***

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 469 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 11193322.2 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 US 974567
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, WINDPARK UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINER WINDTURBINE*
• *CONTROL SYSTEM, WIND FARM, AND METHODS OF OPTIMIZING THE OPERATION OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE, PARC ÉOLIEN ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Srinivasan, Prashant, 560066 Bangalore, IN
Giguere, Philippe, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Gupta, Manish, 560066 Bangalore, IN
Mitra, Rwitam, 560066 Bangalore, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 336 349 B1**
F03D 17/00
(25) En (26) En
(21) 17204168.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016124395

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON WINDTURBINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING WIND TURBINES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'ÉOLIENNES*
(73) Siemens Wind Power A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kuppagadde Sheshadri Rao, Nagaraja, 560070 Bangalore, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 500 752 B1**
F03D 17/00
(25) De (26) De
(21) 17749717.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070181 09.08.2017
(87) WO 2018/033447 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016215533
(54) • *MESSANORDNUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *MEASUREMENT ARRANGEMENT OF A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME DE MESURE D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) HAVLICEK, Paul, 26603 Aurich, DE
BAUMGART, Heiko, 26605 Aurich, DE
BINDER, Oliver, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 7/04*** (11) **3 571 394 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 17817694.7 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) EP 2017/081456 05.12.2017
(87) WO 2018/153526 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017203051
(54) • *TRÄGHEITSREAKTION FÜR NETZSTABILITÄT*
• *INERTIAL RESPONSE FOR GRID STABILITY*
• *RÉPONSE INERTIELLE POUR STABILITÉ DE RÉSEAU ELECTRIQUE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) GREEN, Martin, 7500 Holstebroc, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***H02P 9/10***

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 423 710 B1**
F03D 9/18 ***H02S 10/12***
H02S 40/22 ***H02S 40/44***
F24S 20/25 ***F24S 30/45***
F24S 60/30 ***F24S 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17759324.1 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) FI 2017/050125 27.02.2017
(87) WO 2017/149198 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 FI 20165158
(54) • *KOMBINIERTE SOLAR- UND WINDENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG*
• *A COMBINED SOLAR AND WIND ENERGY COLLECTING APPARATUS*
• *APPAREIL COMBINÉ COLLECTANT LES ÉNERGIES SOLAIRE ET ÉOLIENNE*
(73) Amirlatifi, Ali, Louhelantie 21, 33400 Tampere, FI
Amirlatifi, Taru, Louhelantie 21, 33400 Tampere, FI
(72) Amirlatifi, Ali, 33400 Tampere, FI
Amirlatifi, Taru, 33400 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

F03D 9/18 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 9/25 → (51) ***F02C 7/32***

---

(51) ***F03D 13/25*** (11) **3 464 893 B1**
B63B 35/44 ***B63B 1/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17731245.1 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) FR 2017/051372 01.06.2017
(87) WO 2017/207934 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 FR 1655061
23.08.2016 FR 1657872
(54) • *SCHWIMMENDE WINDENERGIEANLAGE*
• *FLOATING WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE FLOTTANTE*
(73) DOLFINES, 1 Rue Alfred Kastler Parc Ariane 3 - Bâtiment Le Naïade, 78280 Guyancourt, FR
(72) MICHEL, Dominique, 75008 Paris, FR
BOURDON, Jean-Claude, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
(74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

---

(51) ***F03D 13/40*** (11) **3 499 027 B1**
B60P 3/40
(25) De (26) De
(21) 18211829.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 13.12.2017 DE 102017011513
(54) • *ANORDNUNGEN ZUM TRANSPORT VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDTURBINE*
• *ASSEMBLIES FOR THE TRANSPORT OF ROTOR BLADES OF A WIND TURBINE*
• *DISPOSITIFS DE TRANSPORT DES PALES DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Lorbach, Severin, 24114 Kiel, DE
Zippel, Florian, 24626 Groß Kummerfeld, DE
Göttsche, Christian, 24802 Groß Vollstedt, DE
Murthy, Chandra Sekhara, 560054 Bangalore, IN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 15/00 → (51) ***F02C 7/32***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/04***

---

(51) ***F03D 80/30*** (11) **3 388 665 B1**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18168482.0 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 17.10.2013 GB 201318382
(54) • *VERBESSERUNGEN AN BLITZSCHUTZSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO LIGHTNING PROTECTION SYSTEMS FOR WIND TURBINE BLADES*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE POUR PALES D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SØGAARD, Morten Bagger, 8200 Århus N, DK
WHITEHOUSE, Daniel, Gurnard, Isle of Wight PO31 8JW, GB
BAKER, Richard, Fradley, WS13 8UD, GB
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 14786795.6 / 3 058 221

F03D 80/50 → (51) ***E04G 3/30***

F04B 1/12 → (51) ***F04C 2/10***

---

(51) ***F04B 1/20*** (11) **3 594 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 19181085.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132264
(54) • *FLÜSSIGKEITSDRUCKROTATIONSMASCHINE*
• *LIQUID PRESSURE ROTARY MACHINE*
• *MACHINE ROTATIVE À PRESSION DE LIQUIDE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MORITA, Kei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SUGANO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
MAEKAWA, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***F04B 7/04*** (11) **2 807 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 12788361.9 (22) 23.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2012/061495 23.10.2012
(87) WO 2013/109325 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201213354255
(54) • *VENTILLOSER HUBKOLBENVERDICHTER*
• *VALVELESS RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ALTERNATIF SANS SOUPAPE*
(73) GE Oil & Gas Compression Systems, LLC, 4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX 77041, US
(72) KABIR, Omar M., Waller, TX 77484, US
RAMAKUMAR, Karthik, Houston, TX 77064, US
ASHRAPH, Ken, Houston, TX 77008, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

F04B 17/03 → (51) ***H02K 1/27***

F04B 17/04 → (51) ***A47J 31/46***

F04B 25/00 → (51) ***F04B 49/00***

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 184 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195697.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244968
(54) • *KOMPRESSORREGELVENTIL MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) KUME, Yoshiyuki, Tokyo, 158-0082, JP
ASANO, Hisashi, Tokyo, 158-0082, JP
TOMARU, Masaki, Tokyo, 158-0082, JP
ITOH, Masaharu, Tokyo, 158-0082, JP
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

F04B 35/01 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/06*** (11) **3 587 813 B1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19183197.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 20180075782
(54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** ***F04B 35/01*** (11) **3 615 799 B1** ***F04B 39/12***
(25) De (26) De
(21) 18713645.2 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/057501 23.03.2018
(87) WO 2018/197123 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017004087
(54) • *VERDICHTERANORDNUNG FÜR EINE DRUCKLUFTZUFÜHRUNG EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY FOR A COMPRESSED-AIR FEED OF A COMPRESSED-AIR SUPPLY SYSTEM*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR POUR L'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover Niedersachsen, DE
(72) BREDBECK, Klaus, 31628 Landesbergen, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 49/00***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 49/00***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 43/08***

(51) ***F04B 43/08*** ***F16J 3/06*** ***F15B 1/10*** ***F04B 43/00*** ***F04B 43/113*** (11) **3 078 856 B1** ***F04B 45/02*** ***F16J 3/04*** ***F04B 43/10*** ***F04B 53/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14868590.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/080761 20.11.2014
(87) WO 2015/083553 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013252114
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE*
• *FLUID MACHINE*
• *MACHINE À FLUIDE*
(73) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi, Osaka 550-0013, JP
(72) FUJII Tatsuya, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
FUJII Makoto, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
MIYAMOTO Masaki, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
YAMADA Masateru, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
MAKIHATA Shintaro, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
ADACHI Tomohiro, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
SHIOMI Masaya, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
YAMAZAKI Kenji, Osaka-shi Osaka 532-0022, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

F04B 43/10 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 43/113 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 45/02 → (51) ***F04B 43/08***

(51) ***F04B 45/047*** ***F16K 99/00*** (11) **3 203 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207271.4 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 29.01.2016 TW 105102842
29.01.2016 TW 105102843
29.01.2016 TW 105102845
24.06.2016 TW 105119823
24.06.2016 TW 105119824
24.06.2016 TW 105119825
05.09.2016 TW 105128568
(54) • *PNEUMATISCHE MINIATURVORRICHTUNG*
• *MINIATURE PNEUMATIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PNEUMATIQUE MINIATURE*
(73) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Chen, Shou-Hung, Hsinchu, TW
Huang, Che-Wei, Hsinchu, TW
Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, TW
Chen, Chao-Chih, Hsinchu, TW
Chen, Jheng-Wei, Hsinchu, TW
Chang, Ying-Lun, Hsinchu, TW
Chang, Chia-Hao, Hsinchu, TW
Lee, Wei-Ming, Hsinchu, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F04B 49/00*** ***F04B 25/00*** ***F04B 39/12*** (11) **3 601 800 B1** ***F04B 39/10***
(25) De (26) De
(21) 18713603.1 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057058 20.03.2018
(87) WO 2018/177821 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205366
(54) • *MEHRSTUFIGER VERDICHTER*
• *MULTISTAGE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Günther, 74357 Bönnigheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F04B 49/02 → (51) ***F24F 11/00***

F04B 49/06 → (51) ***F24F 11/00***

F04B 53/14 → (51) ***A47J 31/46***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 43/08***

(51) ***F04C 2/00*** ***F04C 2/08*** ***F01C 21/08*** (11) **2 971 774 B1** ***F04C 2/10*** ***F04C 2/12***
(25) En (26) En
(21) 14770081.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024661 12.03.2014
(87) WO 2014/150966 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787080 P
(54) • *KOLBEN MIT ERSETZBAREN UND/ODER ANPASSBAREN OBERFLÄCHEN*
• *PISTON WITH REPLACEABLE AND/OR ADJUSTABLE SURFACES*
• *PISTON DOTÉ DE SURFACES REMPLAÇABLES ET/OU RÉGLABLES*
(73) LOBEPRO, INC., 2610 Sidney Lanier Drive, Brunswick, GA 31525, US
(72) RAMOS, Rolando, Nico, M., Fernandina Beach FL 32034, US
HILLPERT, Lee, Brunswick, GA 31525, US
BLODGETT, William, W., Sea Island, GA 31561, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

F04C 2/08 → (51) ***F04C 2/00***

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 14/04*** ***F03C 1/08*** (11) **3 055 573 B1** ***F03C 2/08*** ***F04B 1/12***
(25) De (26) De
(21) 14809757.9 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016
(86) DE 2014/100352 08.10.2014
(87) WO 2015/051784 2015/15 16.04.2015
(30) 08.10.2013 DE 102013111098
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE WELCHE SOWOHL ALS HYDRAULISCHER MOTOR ALS AUCH ALS PUMPE BETRIEBEN WERDEN KANN.*
• *FLUID MACHINE WHICH MAY BE OPERATED AS A HYDRAULIC MOTOR OR AS A PUMP*
• *MACHINE FLUIDIQUE POUVANT ÊTRE OPÉRÉE COMME MOTEUR HYDRAULIQUE OU COMME POMPE*
(73) Baum, Reginald, Klippeneckstraße 28, 70186 Stuttgart, DE
(72) BAUM, Reginald, 70186 Stuttgart, DE
RÖSS, Robert, N-6674 Kvisvik, NO
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

F04C 2/10 → (51) ***F04C 2/00***

F04C 2/12 → (51) ***F04C 2/00***

F04C 2/16 → (51) ***F04C 15/06***

F04C 2/18 → (51) ***F01C 21/02***

F04C 13/00 → (51) ***F04C 15/06***

F04C 14/04 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 14/06 → (51) ***H02P 6/18***

F04C 14/18 → (51) ***H02P 6/18***

(51) ***F04C 15/06*** ***B01J 3/02*** ***B65G 33/26*** ***F04C 2/16*** (11) **3 330 542 B1** ***B01J 4/00*** ***B65G 65/46*** ***F04C 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16830067.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003519 29.07.2016
(87) WO 2017/017962 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149894
(54) • *BIOMASSEKUCHEN-DRUCKZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *BIOMASS CAKE PRESSURE-FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION SOUS PRESSION DE TOURTEAU DE BIOMASSE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TSUJITA, Shoji, Hyogo 650-8670, JP
IZUMI, Noriaki, Hyogo 650-8670, JP
TAJIRI, Hironori, Hyogo 650-8670, JP
KUSUDA, Hiromasa, Hyogo 650-8670, JP
NISHINO, Takashi, Hyogo 650-8670, JP
OBARA, Ryoji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideo, Hyogo 650-8670, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** ***F04C 29/12*** (11) **2 357 364 B1** ***F04C 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 09830385.2 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2009/070155 01.12.2009
(87) WO 2010/064619 2010/23 10.06.2010
(30) 02.12.2008 JP 2008307372
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKEUCHI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
YAMAZAKI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
MISHIMA, Shinta, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
MORO, Tomohisa, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/00*** (11) **3 534 005 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17877271.1 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/042778 29.11.2017
(87) WO 2018/101316 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233036
(54) • *SCROLLVERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SCROLL COMPRESSOR AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPRESSEUR À SPIRALE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
(72) KITAGUCHI Keita, Tokyo 108-8215, JP
ITO Takahide, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI Makoto, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA Takuma, Tokyo 108-8215, JP
HIRATA Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 29/04*** ***F04C 23/00*** (11) **3 249 228 B1** ***F04C 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15884039.7 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2015/086488 28.12.2015
(87) WO 2016/139873 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043500
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAKUSHIJI, Shunsuke, Tokyo 108-8215, JP
OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
SASAKAWA, Chikako, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 23/00 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/06 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04D 1/00*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/42*** (11) **3 376 037 B1** ***F04D 15/00*** ***F04D 29/48***
(25) De (26) De
(21) 17160836.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *KREISELPUMPENAGGREGAT*
• *CENTRIFUGAL PUMP ASSEMBLY*
• *GROUPE POMPE CENTRIFUGE*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, DK
BLAD, Christian, 9000 Aalborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 7/06*** ***F16B 7/10*** ***C21C 7/00*** ***F04D 29/22*** (11) **3 181 916 B1** ***F03B 5/00*** ***F16D 1/104*** ***F04D 29/62***
(25) En (26) En
(21) 16207575.8 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.06.2017
(30) 07.07.2004 US 586134 P
07.09.2004 US 607644 P
28.04.2005 US 675828 P
(54) • *METALLSCHMELZENPUMPE*
• *MOLTEN METAL PUMP*
• *POMPE À METAL EN FUSION*
(73) Pyrotek Inc., 31935 Aurora Road, Solon, OH 44139, US
(72) MORANDO, Jorge A., 17251 Calonge, ES
TIPTON, Jon, Aurora, OH 44202, US
MORDUE, George, Ravenna, OH 44266, US
BRIGHT, Mark, Cleveland Heights, OH 44106, US
LUTES, Lennard, Akron, OH 44313, US
HENDERSON, Richard S., Solon, OH 44139, US
VILD, Chris T., Chagrin Falls, OH 44023, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 05769567.8 / 1 778 986

(51) ***F04D 7/08*** ***F04D 15/00*** (11) **3 559 471 B1**
(25) De (26) De
(21) 17821871.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/083006 15.12.2017
(87) WO 2018/114660 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016225533
(54) • *PUMPENANORDNUNG UND NUKLEARREAKTOR MIT EINER SOLCHEN PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ARRANGEMENT, AND NUCLEAR REACTOR HAVING A PUMP ARRANGEMENT OF THIS TYPE*

- *ENSEMBLE POMPE ET RÉACTEUR NUCLÉAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL ENSEMBLE POMPE*

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) JÄGER, Christoph, 67227 Frankenthal, DE
SCHERER, Paul, 67227 Frankenthal, DE

F04D 13/06 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 13/06 → (51) ***H02K 21/24***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 7/08***

F04D 17/08 → (51) ***F04D 29/46***

F04D 17/10 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 17/12 → (51) ***F04D 29/46***

F04D 25/02 → (51) ***F01D 5/30***

F04D 25/08 → (51) ***H02K 5/24***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/058 → (51) ***F16C 37/00***

F04D 29/059 → (51) ***F16C 37/00***

F04D 29/063 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***F04D 29/22*** (11) **3 292 310 B1**
F04D 29/24
(25) En (26) En
(21) 16789570.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) JP 2016/063795 27.04.2016
(87) WO 2016/178434 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 IT UB20150308
(54)
- *LAUFRADANORDNUNG FÜR KREISELPUMPEN*
- *IMPELLER ASSEMBLY FOR CENTRIFUGAL PUMPS*
- *ENSEMBLE ROUET POUR POMPES CENTRIFUGES*

(73) Ebara Corporation, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) GROPPO, Renato, 38023 Cles (Trento), IT
MATTEAZZI, Mariano, 38023 Cles (Trento), IT
SAKIHAMA, Dai, Tokyo 144-8510, JP
BALBO, Fabio, 38023 Cles (Trento), IT
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F04D 29/22 → (51) ***F04D 7/06***

F04D 29/22 → (51) ***H02K 21/24***

F04D 29/24 → (51) ***F04D 29/22***

(51) ***F04D 29/28*** (11) **2 829 733 B1**
F04D 29/30
(25) Ko (26) En
(21) 14771180.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) KR 2014/004158 09.05.2014
(87) WO 2014/182124 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 KR 20130053262
03.04.2014 KR 20140040179
(54)
- *ZENTRIFUGALGEBLÄSE*
- *CENTRIFUGAL FAN*
- *VENTILATEUR CENTRIFUGE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) SON, Sang Yuk, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR
CHUNG, Choon Myun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR
YANG, Tae Man, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 642-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 359 821 B1**
F04D 29/30
(25) En (26) En
(21) 15905922.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) SE 2015/051055 06.10.2015
(87) WO 2017/061912 2017/15 13.04.2017
(54)
- *LÜFTERANORDNUNG MIT GEBLÄSE MIT EINLASS UND AUSLASS MIT GLEICHER QUERSCHNITTSFLÄCHE*
- *FAN ASSEMBLY COMPRISING FAN WHEEL WITH INLET AND OUTLET OF EQUAL CROSS SECTION AREA*
- *ENSEMBLE VENTILATEUR COMPORTANT UNE ROUE DE VENTILATEUR AYANT UNE ENTRÉE ET UNE SORTIE DE SURFACES DE SECTION TRANSVERSALE ÉGALES*

(73) Nordic Heater AB, Kraftvägen 32, 196 37 Kungsängen, SE
(72) MELIN, Thomas, S-196 37 Kungsängen, SE
DRUGGE, Bengt-Olof, S-983 31 Malmberget, SE
TURESSON, Bert, S-196 33 Kungsängen, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***F04D 29/30*** (11) **3 611 384 B1**
F04D 29/68 ***F01D 5/14***
F01D 5/04
(25) En (26) En
(21) 19186714.2 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104605
(54)
- *NICHT-AXIALSYMMETRISCHER LAUFRADNABENSTRÖMUNGSWEG*
- *NON-AXISYMMETRIC IMPELLER HUB FLOWPATH*
- *TRAJET D'ÉCOULEMENT DE MOYEU DE TURIBINE NON AXISYMÉTRIQUE*

(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Mazur, Steven, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F04D 29/30 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/30***

F04D 29/40 → (51) ***F04D 29/46***

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 144 541 B1**
F04D 17/10 ***F04D 29/02***
F01D 9/02 ***F01D 25/24***
F02C 6/12 F02B 33/40
F04D 29/16
(25) Ja (26) En
(21) 14896761.5 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2014/067703 02.07.2014
(87) WO 2016/002031 2016/01 07.01.2016
(54)
- *VERDICHTER*
- *COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
TOMITA, Isao, Tokyo 108-8215, JP
OKABE, Ryoji, Tokyo 108-8215, JP
SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F04D 29/42 → (51) ***F04D 1/00***

(51) ***F04D 29/46*** (11) **2 510 244 B1**
F04D 29/40 ***F04D 17/12***
F04D 17/08
(25) En (26) En
(21) 10836495.1 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059176 07.12.2010
(87) WO 2011/071846 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 US 632412
(54)
- *SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER KOMPRESSORLEISTUNG*
- *COMPRESSOR PERFORMANCE ADJUSTMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA PERFORMANCE D'UN COMPRESSEUR*

(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) SOROKES, James M., Olean New York 14760, US
MAIER, William C., Almond New York 14804, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F04D 29/48 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 7/06***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/66 → (51) ***F01D 5/16***

F04D 29/66 → (51) ***H02K 5/24***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/30***

F04D 33/00 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***F04F 1/00*** (11) **3 610 158 B1**
F04F 5/46
(25) En (26) En
(21) 18718047.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) US 2018/024518 27.03.2018

(87) WO 2018/191008 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483753 P
(54) • *PULVER-STRAHLPUMPE*
• *POWDER JET PUMP*
• *POMPE À JET DE POUDRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STENSVAD, Karl K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VANDRE, Eric A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

F04F 5/46 → (51) ***F04F 1/00***

(51) ***F15B 1/10*** (11) **3 404 271 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16885084.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) JP 2016/087013 13.12.2016
(87) WO 2017/122481 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 JP 2016004743
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARIKAWA Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

F15B 1/10 → (51) ***F04B 43/08***

F15B 7/00 → (51) ***F15B 7/08***

(51) ***F15B 7/08*** (11) **3 563 064 B1**
F15B 11/036 ***F15B 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18704930.9 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2018/052752 05.02.2018
(87) WO 2018/146035 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 DE 102017202131
(54) • *PIEZOHYDRAULISCHER AKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN PIEZOHYDRAULISCHEN AKTORS*
• *PIEZOHYDRAULIC ACTUATOR AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PIEZOHYDRAULIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR PIÉZOHYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ACTIONNEUR PIÉZOHYDRAULIQUE*
(73) MetisMotion GmbH, Paulsdorfferstraße 36, Eingang C, 81549 München, DE
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, DE
BACHMANN, Christian, 80686 München, DE
VITTORIAS, Iason, 80538 München, DE
ZÖLS, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

F15B 11/028 → (51) ***F16K 31/163***

F15B 11/036 → (51) ***F15B 7/08***

F15B 11/04 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/076 → (51) ***F15B 15/06***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 3/43***

F15B 11/16 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***F15B 15/06*** (11) **3 540 242 B1**
F15B 20/00 ***F15B 15/22***
F15B 15/20 ***F15B 11/076***
F16K 31/163 ***F16K 31/54***
F15B 15/14
(25) De (26) De
(21) 19158224.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 12.03.2018 DE 102018001936
(54) • *HYDRAULISCH GEDÄMPFTER STELLANTRIEB*
• *HYDRAULICALLY DAMPED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À AMORTISSEMENT HYDRAULIQUE*
(73) Air Torque S.p.A., Via dei Livelli di Sopra 8/11, 24060 Costa di Mezzate Bergamo, IT
Air Torque GmbH, Im Katzentach 16-18, 76275 Ettlingen, DE
ROTECH Antriebselemente GmbH, Im Katzentach 16-18, 76275 Ettlingen, DE
(72) Peters, Heinz, 76275 Ettlingen, DE
(74) Petersen, Frank, Patentanwalt, Mannheimer Strasse 46 76131 Karlsruhe, DE

F15B 15/14 → (51) ***F15B 15/06***

F15B 15/20 → (51) ***F15B 15/06***

F15B 15/22 → (51) ***F15B 15/06***

(51) ***F15B 15/26*** (11) **3 495 669 B1**
B64D 41/00
(25) En (26) En
(21) 17206253.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *LOCKING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Sobolak, Piotr, 76-200 Slupsk, PL
Pawelec, Izabela, 98-300 Wielun, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 20/00 → (51) ***F15B 15/06***

F15B 20/00 → (51) ***F16K 31/163***

(51) ***F15B 21/041*** (11) **2 412 421 B1**
B01D 46/24 ***B01D 46/00***
F16K 1/22 ***F16K 3/02***
F16K 31/40
(25) En (26) En
(21) 11174382.9 (22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 US 843232
(54) • *LUFT-STEUERVENTIL*
• *AIR CONTROL VALVE*
• *VANNE DE CONTRÔLE D'AIR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) McAuliffe, Christopher, Windsor, CT Connecticut 06095, US
Army, Donald E. Jr., Enfield, CT Connecticut 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F15B 21/08 → (51) ***E02F 3/43***

F16B 2/00 → (51) ***F01N 13/00***

F16B 2/06 → (51) ***F01N 13/00***

F16B 2/08 → (51) ***F01N 13/00***

F16B 2/10 → (51) ***A45D 20/08***

F16B 2/10 → (51) ***C23F 13/18***

F16B 2/18 → (51) ***C23F 13/18***

F16B 5/00 → (51) ***B64D 11/00***

F16B 5/00 → (51) ***B64D 45/02***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 5/06***

(51) ***F16B 5/06*** (11) **3 555 486 B1**
F41H 5/013 ***F16B 21/09***
F16B 5/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17835857.8 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053638 18.12.2017
(87) WO 2018/115671 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1601818
(54) • *ANTIGESCHOSSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG UND INSPEKTIONSLUKE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *ANTI-PROJECTILE PROTECTION DEVICE FOR AN ATTACHMENT MEANS AND INSPECTION HATCH IMPLEMENTING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION ANTI PROJECTIONS POUR UN MOYEN DE FIXATION ET TRAPPE DE VISITE METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF*
(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) TANTY, Fabien, 18023 Bourges, FR
MALLAT, Didier, 18023 Bourges, FR
LEBAILLIF, David, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16B 5/06 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F16B 7/04*** (11) **3 239 538 B1**
(25) De (26) De
(21) 17167916.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016107771
(54) • *KLEMMELEMENT*
• *CLAMPING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SERRAGE*
(73) Bilsing Automation GmbH, Donnerwenge 8, 57439 Attendorn, DE
(72) Bilsing, Alfred, 57439 Attendorn, DE
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16B 7/10 → (51) ***F04D 7/06***

F16B 12/12 → (51) ***B64D 11/00***

F16B 12/44 → (51) ***A47B 13/00***

F16B 19/02 → (51) ***F01D 25/28***

F16B 19/04 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***F16B 19/10*** (11) **3 406 919 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 17177278.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 TW 106116888
(54) • *VERRIEGELUNG UND ANORDNUNG DAMIT*
• *LATCH AND ASSEMBLY USING THE SAME*
• *VERROU ET ENSEMBLE L'UTILISANT*
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHANG, Shih-Ho, New Taipei City, TW
KAO, Yung-Shun, New Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16B 21/09 → (51) ***F16B 5/06***

F16B 21/18 → (51) ***F16H 25/24***

F16B 23/00 → (51) ***B25B 15/00***

F16B 33/00 → (51) ***F01D 25/28***

F16B 33/00 → (51) ***F16L 23/08***

F16B 37/04 → (51) ***F01D 25/28***

F16B 37/06 → (51) ***F01N 13/00***

F16B 37/16 → (51) ***F16L 23/08***

F16B 43/00 → (51) ***E04G 21/32***

F16B 45/00 → (51) ***A45D 20/08***

F16C 1/10 → (51) ***E05B 79/06***

(51) ***F16C 11/04*** (11) **3 475 589 B1**
F16C 17/10 ***F16C 43/02***
F16C 33/08
(25) De (26) De
(21) 17726207.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/061124 10.05.2017
(87) WO 2018/001613 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111708
(54) • *GELENKANORDNUNG, VORGEFERTIGTE BAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFERTIGTEN BAUGRUPPE EINER GELENKANORDNUNG*
• *JOINT ARRANGEMENT, PREFABRICATED ASSEMBLY, AND METHOD FOR PRODUCING A PREFABRICATED ASSEMBLY OF A JOINT ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME D'ARTICULATION, MODULE PRÉFABRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PRÉFABRIQUÉ D'UN SYSTÈME D'ARTICULATION*
(73) Schmidt, Heiko, Ludwig-Thoma-Strasse 2, 93138 Lappersdorf, DE
(72) Schmidt, Heiko, 93138 Lappersdorf, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

F16C 11/06 → (51) ***B61G 1/32***

F16C 17/04 → (51) ***F01C 21/02***

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 290 726 B1**
F16C 33/20 ***F16C 17/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16786295.2 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/061716 11.04.2016
(87) WO 2016/175018 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015092423
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(73) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SEKINE, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
MORISHIGE, Kouichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
IMAGAWA, Keisuke, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 17/10 → (51) ***F16C 11/04***

F16C 17/18 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 19/54 → (51) ***G01J 3/453***

F16C 23/02 → (51) ***B63B 21/50***

F16C 23/04 → (51) ***B63B 21/50***

F16C 25/08 → (51) ***G01J 3/453***

(51) ***F16C 27/06*** (11) **3 418 596 B1**
B60K 17/22 ***F16C 35/02***
F16F 15/08 ***B60K 17/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16890591.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/058858 18.03.2016
(87) WO 2017/141451 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016028178
(54) • *MITTELLAGER*
• *CENTER BEARING*
• *PALIER CENTRAL*
(73) IJTT Co., Ltd., 1-7 Kinkocho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(72) HAMANAKA, Yoshihisa, Ebina-shi Kanagawa 243-0434, JP
KIMURA, Atsushi, Ebina-shi Kanagawa 243-0434, JP
HATA, Masatoshi, Ebina-shi Kanagawa 243-0434, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

F16C 29/00 → (51) ***G01J 3/453***

F16C 29/04 → (51) ***G01J 3/453***

F16C 29/12 → (51) ***G01J 3/453***

(51) ***F16C 32/04*** (11) **3 045 752 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14844794.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) CN 2014/085827 03.09.2014
(87) WO 2015/035871 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 CN 201310419738
(54) • *MAGNETISCHES SCHWEBELAGER UND KREISELVERDICHTER*
• *MAGNETIC SUSPENSION BEARING AND CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *PALIER DE SUSPENSION MAGNÉTIQUE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(73) Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd., No. 789 Jinji West Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
(72) HUANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
CHEN, Dongsuo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Fang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHANG, Xiaobo, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIU, Jianning, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16C 32/04 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 33/08 → (51) ***F16C 11/04***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 33/12 → (51) ***F01C 21/02***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 17/10***

F16C 33/58 → (51) ***B60K 17/04***

F16C 33/62 → (51) ***C22C 38/02***

F16C 35/02 → (51) ***F16C 27/06***

(51) ***F16C 37/00*** (11) **1 963 762 B1**
F16C 32/04 ***F16C 33/10***
F16C 39/02 ***F04D 29/058***
F25B 31/00 ***F25B 49/00***
F25B 43/02 ***F04D 29/059***
F04D 29/063
(25) En (26) En
(21) 05852972.8 (22) 06.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) US 2005/043916 06.12.2005
(87) WO 2007/067169 2007/24 14.06.2007
(54) • *SCHMIERSYSTEM FÜR BERÜHRUNGSLAGER EINES KOMPRESSORS MIT MAGNETLAGER*
• *LUBRICATION SYSTEM FOR TOUCHDOWN BEARINGS OF A MAGNETIC BEARING COMPRESSOR*
• *SYSTEME DE LUBRIFICATION POUR PALIERS DE CONTACT D'UN COMPRESSEUR A PALIERS MAGNETIQUES*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) SISHTLA, Vishnu, M., Manlius, New York 13104, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 37/00 → (51) ***F01C 21/02***

F16C 39/02 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 43/02 → (51) ***F16C 11/04***

(51) ***F16D 1/08*** (11) **2 999 895 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725637.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/001313 15.05.2014
(87) WO 2014/187540 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 DE 102013008729
(54) • *WELLE-NABE-VERBINDUNG UND GETRIEBEMOTOR*
• *SHAFT-HUB CONNECTION AND GEAR MOTOR*
• *LIAISON ARBRE-MOYEU ET ÉLECTRO-RÉDUCTEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KASPER, Jürgen, 67360 Lingenfeld, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
DENEFLEH, Roland, 64683 Einhausen, DE

F16D 1/104 → (51) ***F04D 7/06***

(51) ***F16D 9/06*** ***F02C 7/32*** (11) **3 494 320 B1** ***F16D 59/00***
(25) En (26) En
(21) 17745566.4 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/041772 12.07.2017
(87) WO 2018/026483 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 US 201662371398 P
(54) • *WELLENKLEMMRING*
• *SHAFT SEIZE RING*
• *BAGUE DE SERRAGE D'ARBRE*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) KATCHER, Thomas E., Euclid, OH 44123, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 11/00 → (51) ***B60K 6/387***

F16D 21/00 → (51) ***B60K 6/387***

F16D 27/118 → (51) ***E05B 47/02***

F16D 29/00 → (51) ***E05F 15/60***

F16D 41/06 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***F16D 55/22*** ***F16D 65/18*** (11) **3 271 602 B1** ***F16D 65/28***
(25) En (26) En
(21) 16711803.3 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/055695 16.03.2016
(87) WO 2016/146687 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 SE 1550310
(54) • *BREMSZYLINDER*
• *BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR DE FREIN*
(73) Faiveley Transport Nordic AB, Box 515, 261 24 Landskrona, SE
(72) SEVERINSSON, Lars, 310 21 Hishult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/56*** ***F16D 125/10*** ***F16D 127/06*** (11) **3 087 287 B1** ***F16D 121/02*** ***F16D 125/52*** ***F16D 129/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814809.1 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/077365 11.12.2014
(87) WO 2015/096992 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363430
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT EINER FEST-STELLBREMSE MIT HYDRAULISCHER BETÄTIGUNG UND VERSCHLEISSNACH-STELLEINHEIT*
• *DISK BRAKE COMPRISING A HYDRAULIC ACTUATION PARKING BRAKE AND A WEAR ADJUSTMENT UNIT*
• *FREIN À DISQUE COMPORTANT UN FREIN DE STATIONNEMENT À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE ET UN GROUPE DE RATTRAPAGE D'USURE*
(73) Chassis Brakes International B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WITTE, Lennart, F-95600 Eaubonne, FR
RIANDA, Romain, F-94170 Le Perreux sur Marne, FR
GARCIA, Cesar, F-95600 Eaubonne, FR
CUBIZOLLES, Cyril, F-93700 Drancy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/00***

(51) ***F16D 55/36*** ***F16D 65/00*** (11) **3 591 251 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19184739.1 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 06.07.2018 FR 1856258
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDER ZENTRIERRING FÜR FUSS DES TORSIONSROHRS EINER LUFTFAHRZEUGBREMSE, UND MIT EINEM SOLCHEN RING AUGESTATTETE BREMSE*
• *ANTI-VIBRATION CENTRING RING FOR FOOT OF TORSION TUBE OF AN AIRCRAFT BRAKE AND BRAKE PROVIDED WITH SUCH A RING*
• *BAGUE DE CENTRAGE ANTI-VIBRATION POUR PIED DE TUBE DE TORSION D'UN FREIN D'AERONEF ET FREIN EQUIPE D'UNE TELLE BAGUE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) VITTI, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LE FLOCH, Romain, 91190 Villiers-le-Bacle, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F16D 55/36 → (51) ***B64C 25/42***

F16D 59/00 → (51) ***F16D 9/06***

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 55/226*** (11) **3 623 656 B1**
(25) De (26) De
(21) 18194725.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(54) • *BREMSSATTEL EINER SCHEIBENBREMSE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *BRAKE CALLIPER OF A DISK BRAKE FOR MOTOR VEHICLES*
• *ÉTRIER DE FREIN D'UN FREIN À DISQUE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) REDEMANN, Bernward, 68766 Hockenheim, DE
SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen, DE
STUMPF, Martin, 68623 Lampertheim, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 65/00 → (51) ***F16D 55/36***

F16D 65/02 → (51) ***B64C 25/42***

(51) ***F16D 65/12*** ***B64C 25/42*** (11) **3 168 492 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198028.9 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 11.11.2015 US 201514938251
(54) • *EINSATZZURÜCKHALTER VON BREMSSCHEIBENEINSATZ MIT NIEDRIGEM RADIALEN PROFIL*
• *LOW RADIAL PROFILE BRAKE DISK INSERT RETAINER*
• *RETENUE DE PLAQUETTE DE DISQUE DE FREIN À FAIBLE PROFIL RADIAL*
(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TREMBLAY, Nathan, Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16D 65/12*** (11) **3 449 148 B1**
(25) De (26) De
(21) 17725517.1 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060100 27.04.2017
(87) WO 2017/186867 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016107823
(54) • *BREMSSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BRAKE DISC FOR A VEHICLE*
• *DISQUE DE FREIN POUR UN VÉHICULE*
(73) Iprotec Maschinen- und Edelstahlprodukte GmbH, Friedewalder Strasse 50, 32469 Petershagen-Friedewalde, DE
(72) MAYER, Ralph, 09111 Chemnitz, DE
PANDER, Lutz, 09113 Chemnitz, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16D 65/12 → (51) ***F16D 69/02***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/18 → (51) ***F16D 55/22***

F16D 65/28 → (51) ***F16D 55/22***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 69/00 → (51) ***F16D 69/02***

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 091 247 B1**
B29B 9/10 ***B29B 9/14***
C08J 3/07 ***C08J 3/12***
C08K 3/00 ***D21B 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16168662.1 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 IT TO20150242
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBMATERIALS UND ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSBELAGES MIT SOLCH EINEM REIBMATERIAL*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF A FRICTION MATERIAL AND FOR THE MANUFACTURING OF A BRAKE PAD USING SUCH FRICTION MATERIAL*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE FROTTEMENT ET POUR LA FABRICATION D'UNE PLAQUETTE DE FREIN UTILISANT UN TEL MATÉRIAU*
(73) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) GALIMBERTI, Paolo, 12032 Barge, IT
SIN XICOLA, Augustìn, 12032 Barge, IT
(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F16D 69/02*** (11) **3 211 262 B1**
C04B 35/83 ***D04H 1/4242***
D04H 1/498 ***D04H 3/105***
F16D 69/00 ***F16D 65/12***
D04H 1/46 ***D04H 3/002***
B32B 5/06 ***B32B 18/00***
B32B 3/26 ***B32B 5/26***
B32B 9/00
(25) En (26) En
(21) 17153854.9 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201615051259
(54) • *DIFFERENZIELLE VERNADELUNG EINES VORFORMLINGS AUS KOHLENSTOFFFASERN*
• *DIFFERENTIAL NEEDLING OF A CARBON FIBER PREFORM*
• *AIGUILLETAGE DIFFÉRENTIELLE DE PREFORMES DE FIBRES DE CARBONE*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LA FOREST, Mark L., Morris Plains, NJ 07950, US
MURDIE, Neil, Morris Plains, NJ 07950, US
JOHNSON, Russel W., Morris Plains, NJ 07950, US
JAMES, Mark C., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16D 121/02 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/10 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 125/52 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 127/06 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 129/10 → (51) ***F16D 55/226***

F16F 1/368 → (51) ***B60G 11/04***

F16F 1/373 → (51) ***H02K 5/24***

(51) ***F16F 1/38*** (11) **2 245 332 B1**
B64D 33/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09726146.5 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) FR 2009/000191 20.02.2009
(87) WO 2009/118470 2009/40 01.10.2009
(30) 29.02.2008 FR 0801136
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND SICHERN EINES BAUTEILS EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS ODER EINES GONDELGEHÄUSES*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND SECURING A PIECE OF EQUIPMENT ON AN AIRCRAFT ENGINE OR NACELLE CASE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT SUR UN CARTER DE NACELLE OU DE MOTEUR D'AVION*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BOUCHER, Brice, 77170 Brie-Comte-Robert, FR
COSQUER, Jean-Marc, 77550 Moissy Cramayel, FR
GUERBER, Alain, 77830 Valence en Brie, FR
RUSSMANN, Jacques, 77390 Champdeuil, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16F 7/10 → (51) ***F01D 5/16***

F16F 7/12 → (51) ***A62B 35/04***

F16F 15/03 → (51) ***F24S 30/425***

F16F 15/08 → (51) ***F16C 27/06***

F16F 15/08 → (51) ***H02K 5/24***

F16G 3/10 → (51) ***B29C 65/20***

F16G 3/16 → (51) ***B29C 65/20***

(51) ***F16G 13/16*** (11) **3 559 504 B1**
G01L 5/10
(25) De (26) De
(21) 17829983.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084403 22.12.2017
(87) WO 2018/115449 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 202016107316 U
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DEN BETRIEB EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE*
• *MONITORING SYSTEM FOR OPERATING AN ENERGY CHAIN*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAÎNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE*
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 53757 Sankt Augustin, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
SCHMER, Konstantin, 50827 Köln, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16G 13/20 → (51) ***E05F 11/06***

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 173 659 B1**
F16H 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 15824221.4 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) JP 2015/069244 03.07.2015
(87) WO 2016/013380 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 JP 2014149372
(54) • *DUALTYP-WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG*
• *DUAL-TYPE WAVE GEAR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE TYPE DOUBLE*
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
TAKIZAWA, Noboru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
ZHANG, Xin Yue, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 212 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 15855308.1 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/056825 22.10.2015
(87) WO 2016/069361 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462068979 P
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE*
• *MULTI-SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTIVITESSES*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) MULLER, Jorg, 09119 Chemnitz Saxony, DE
RESCH, Rico, 09112 Chemnitz Saxony, DE
LEESCH, Mirko, 09423 Gelenau Saxony, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 212 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 15856084.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/056833 22.10.2015
(87) WO 2016/069363 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201462068947 P
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE*
• *MULTI-SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTIVITESSES*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) MULLER, Jorg, Chemnitz Saxony 09119, DE
RESCH, Rico, Chemnitz Saxony 09112, DE
LEESCH, Mirko, Glenau Saxony 09423, DE

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***F16H 3/66*** (11) **3 347 622 B1**
F16H 61/00
(25) En (26) En
(21) 16844960.1 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050506 07.09.2016
(87) WO 2017/044461 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216036 P
(54) • *MEHRGANGGETRIEBE*
• *MULTI-SPEED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION MULTIVITESSE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) MUELLER, Joerg, 09119 Chemnitz, DE
RESCH, Rico, 09112 Chemnitz, DE
LEESCH, Mirko, 09423 Gelenau, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/24***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 25/24***

---

(51) ***F16H 25/24*** (11) **2 816 254 B1**
F16B 21/18 ***F16H 25/20***
F16H 25/22 ***H02K 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13749561.0 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) JP 2013/053554 14.02.2013
(87) WO 2013/122158 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 JP 2012032234
(54) • *ELEKTRISCHER LINEARANTRIEB*
• *ELECTRIC LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ÉLECTRIQUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) IKEDA, Yoshinori, Shizuoka 4388510, JP
FUNADA, Kensuke, Shizuoka 4988510, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16H 25/24 → (51) ***B65G 25/04***

---

(51) ***F16H 47/04*** (11) **3 366 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168091.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *VARIATORUNTERSTÜTZTES GETRIEBE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *A VARIATOR-ASSISTED TRANSMISSION AND METHOD OF OPERATING*
• *TRANSMISSION ASSISTÉE PAR VARIATEUR ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) CATERPILLAR INC., 100 N.E. Adams Street, Peoria IL 61629-6490, US
(72) Cronin, Michael, Peoria, IL 61615, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14172319.7 / 2 955 418

F16H 49/00 → (51) ***B65G 25/04***

F16H 49/00 → (51) ***F16H 1/32***

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 679 866 B1**
F16H 25/20
(25) De (26) De
(21) 13165382.6 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012105709
(54) • *Spindeltrieb*
• *Spindle drive*
• *Entraînement à broche*
(73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
(72) Schwarzbach, Michael, 97941 Tauberbischofsheim, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16H 57/08*** (11) **3 306 142 B1**
F16H 57/04
(25) De (26) De
(21) 16192407.1 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(54) • *LAGERUNG FÜR EIN PLANETENRAD EINES PLANETENGETRIEBES*
• *BEARING FOR A PLANETARY WHEEL OF A PLANET GEAR*
• *PALIER DE ROUE SATELLITE D'UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Meyer, Thomas, 52223 Stolberg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F16H 61/00 → (51) ***F16H 3/66***

F16J 1/10 → (51) ***F25B 9/14***

F16J 3/04 → (51) ***F04B 43/08***

F16J 3/06 → (51) ***F04B 43/08***

---

(51) ***F16J 15/02*** (11) **3 575 642 B1**
F16L 17/02 ***F16L 17/025***
F16L 17/04 ***F16L 13/14***
(25) En (26) En
(21) 19180153.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 09.12.2015 US 201514963361
(54) • *VERBINDUNG ZWEIER ROHRELEMENTE*
• *COUPLING FOR CONNECTING TWO PIPE ELEMENTS*
• *RACCORD DE DEUX ÉLÉMENTS DE TUYAU*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) BANCROFT, Philip, Wayne, Belvidere, NJ 07823, US
BOWMAN, Matthew, A., Palmer, PA 18045, US
YOVANOVICH, Kathryn, E., Easton, PA 18042, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 16873507.4 / 3 387 297

---

(51) ***F16J 15/08*** (11) **3 132 162 B1**
F16L 23/20
(25) En (26) En
(21) 15779865.3 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026093 16.04.2015
(87) WO 2015/161029 2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014 US 201461980823 P
(54) • *ULTRAVERSCHLUSSDICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON STRÖMUNGSWEGEN HOCHREINER FLUIDE*
• *ULTRA-SEAL GASKET FOR JOINING HIGH PURITY FLUID PATHWAYS*
• *JOINT D'ULTRA-ÉTANCHÉITÉ POUR RÉUNIR DES TRAJETS DE FLUIDE DE HAUTE PURETÉ*
(73) Compart Systems Pte. Ltd., 7 Temasek Boulevard 32-01 Suntec City Tower One, 038987 Singapore, SG
(72) VU, Kim, Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***F16J 15/16*** (11) **3 583 335 B1**
F16J 15/3224 ***F16J 15/3264***
(25) De (26) De
(21) 18705572.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053032 07.02.2018
(87) WO 2018/149711 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017202613
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEAL ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
(72) JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen, DE
WILKE, Mandy, 71034 Böblingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/324***

F16J 15/3224 → (51) ***F16J 15/16***

F16J 15/3224 → (51) ***F16J 15/324***

---

(51) ***F16J 15/324*** (11) **3 583 337 B1**
F16J 15/3224 ***F16J 15/3244***
F16J 15/16 ***F16J 15/34***
(25) De (26) De
(21) 18706222.9 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053292 09.02.2018
(87) WO 2018/149747 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DE 102017202610
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND DICHTUNGSELEMENT MIT HOCHDRUCKSEITIGER SPÜLFUNKTION*
• *SEAL ARRANGEMENT, AND SEAL ELEMENT WITH A HIGH PRESSURE-SIDE FLUSHING FUNCTION*

- *ARRANGEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC FONCTION DE RINÇAGE CÔTÉ HAUTE PRESSION*

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
(72) WILKE, Mandy, 71034 Böblingen, DE
JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F16J 15/3244 → (51) ***F16J 15/324***

F16J 15/3264 → (51) ***F16J 15/16***

(51) ***F16J 15/34*** ***F01D 11/00*** (11) **2 795 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 12815954.8 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071369 21.12.2012
(87) WO 2013/106194 2013/29 18.07.2013
(30) 22.12.2011 US 201161578933 P
16.05.2012 US 201261647825 P
(54) • *KONUSEFFEKT WIDERSTEHENDER ROTOR EINER DICHTUNGSANORDNUNG*
• *CONING RESISTANT ROTOR OF A SEAL ASSEMBLY*
• *ROTOR RÉSISTANT AUX EFFETS DE CÔNE D'UN ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BERARD, Gerald, Maurice, North Providence, RI 02911, US
RUGGERI, Edward, N., Westport, MA 02790, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F16J 15/34*** ***F16J 15/36*** (11) **3 196 514 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15825509.1 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/070102 14.07.2015
(87) WO 2016/013444 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 JP 2014150448
(54) • *PUMPE MIT MECHANISCHER DICHTUNG*
• *PUMP WITH MECHANICAL SEAL*
• *POMPE AVEC JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP
(74) Seifert, Ruth, Patentquadrat Fasanenweg 1, 82061 Neuried bei München, DE

F16J 15/34 → (51) ***F16J 15/324***

F16J 15/36 → (51) ***F16J 15/34***

F16J 15/44 → (51) ***F02C 7/28***

F16K 1/22 → (51) ***F15B 21/041***

F16K 1/22 → (51) ***F16K 31/163***

F16K 1/22 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***F16K 1/36*** ***F16K 1/42*** ***F02M 26/68*** (11) **3 601 855 B1**
F16K 1/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715781.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050695 22.03.2018
(87) WO 2018/172705 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 FR 1752395
(54) • *VENTIL ZUR REGELUNG DER FLUSSRATE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *VALVE FOR REGULATING A FLUID FLOW RATE*
• *VANNE DE RÉGULATION D'UN DÉBIT DE FLUIDE*
(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) DE COLIGNY, Adeline, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
AQUA, Sébastien, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
RIBERA, Fréderic, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(74) Garcia, Christine, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex, 95892 Cergy Pontoise, FR

F16K 1/42 → (51) ***F16K 1/36***

(51) ***F16K 1/44*** ***F24D 19/10*** ***F16K 3/24*** (11) **3 184 917 B1**
F16K 7/02 ***F16K 27/02***
(25) De (26) De
(21) 16002712.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 DE 102015016746
20.01.2016 DE 102016000465
05.07.2016 DE 102016008096
(54) • *STRÖMUNGSMENGENREGLER, KOPPELTEIL UND HEIZUNG-BRAUCHWASSER-ANLAGE*
• *FLOW RATE CONTROLLER, COUPLING PIECE AND HEATING SURFACE WATER INSTALLATION*
• *RÉGULATEUR DE DÉBIT, RACCORD ET INSTALLATION DE CHAUFFE-EAU SANITAIRE*
(73) Delta Systemtechnik GmbH, Heineckes Feld 9, 29227 Celle, DE
(72) Geck, Thomas, DE - 30559 Hannover, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F16K 1/54 → (51) ***F16K 1/36***

F16K 3/02 → (51) ***F15B 21/041***

F16K 3/24 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 3/32 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***F16K 5/06*** ***F16K 5/20*** (11) **3 494 336 B1**
(25) It (26) En
(21) 17761131.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054735 02.08.2017
(87) WO 2018/025205 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081134
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(73) Morello, Enzo, Via Monte Grappa 44, 20863 Concorezzo (MB), IT
(72) Morello, Enzo, 20863 Concorezzo (MB), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

F16K 5/06 → (51) ***F16K 31/04***

F16K 5/20 → (51) ***F16K 5/06***

F16K 7/02 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 7/04 → (51) ***H01F 7/16***

F16K 11/074 → (51) ***G01N 30/20***

F16K 11/083 → (51) ***G01N 30/20***

(51) ***F16K 15/02*** ***F16K 24/00*** ***F21V 31/03*** (11) **3 403 934 B1**
B64D 47/02
(25) En (26) En
(21) 17171905.7 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(54) • *ABLAUFVENTIL, ÄUSSERE FLUGZEUGLICHTEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSGEHÄUSE*
• *DRAIN VALVE, EXTERIOR AIRCRAFT LIGHT UNIT AND POWER SUPPLY BOX*
• *SOUPAPE DE VIDANGE, UNITÉ D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF EXTÉRIEURE ET BOÎTIER D'ALIMENTATION*
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
JHA, Anil Kumar, 59557 Lippstadt, DE
LUEDER, Sascha, 33397 Rietberg, DE
SRINIVASAMURTHY, Ramesh, 59555 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***F16K 17/04*** ***F16K 17/40*** (11) **2 751 456 B1**
F16K 49/00
(25) De (26) De
(21) 12756437.5 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/067074 03.09.2012
(87) WO 2013/030397 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 EP 11179880
21.10.2011 EP 11186081
(54) • *ROHRLEITUNG MIT ÜBERDRUCKVENTIL*
• *PIPE WITH EXCESS PRESSURE VALVE*
• *CONDUITE DOTÉE D'UN CLAPET DE DÉCHARGE*
(73) Aurotec GmbH, Seestrasse 11, 4844 Regau, AT
(72) ZIKELI, Stefan, A-4844 Regau, AT
ECKER, Friedrich, A-4850 Timelkam, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F16K 17/40 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 24/00 → (51) ***F16K 15/02***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/44***

(51) ***F16K 31/04*** ***F16K 5/06*** ***G01F 15/06*** ***G01F 15/00*** (11) **2 559 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180735.8 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(30) 17.08.2011 DE 102011110379
(54) • *Gasmesser mit integriertem Gasabsperrventil*
• *Gas meter with integrated gas shut-off valve*
• *Compteur de gaz à soupape d'arrêt de gaz intégrée*
(73) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) Endt, Joerg, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
Gassmann, Joerg, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
Bakhshi, Majid, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
Ettrich, Torsten, Shatin, N.T. Hong Kong, CN
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(60) 19214376.6 / 3 767 250

F16K 31/06 → (51) ***F01D 17/24***

(51) ***F16K 31/163*** ***F16K 1/22*** ***F15B 20/00*** ***F15B 11/028*** (11) **3 394 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826257.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/067907 21.12.2016
(87) WO 2017/112720 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514977104
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNABHÄNGIGEN STEUERUNG VON SITZKRÄFTEN BEI DREHVENTILEN*
• *APPARATUS FOR INDEPENDENTLY CONTROLLING SEATING FORCES IN ROTARY VALVES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RÉGULER INDÉPENDAMMENT DES FORCES D'APPUI DANS DES VANNES ROTATIVES*
(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) KINSER, Andrew, John, Marshalltown IA 50158, US
WYATT, Michael, Allen, Marshalltown IA 50158, US
JACKSON, Trenton, F., Marshalltown IA 50158, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 31/163 → (51) ***F15B 15/06***

F16K 31/40 → (51) ***F15B 21/041***

F16K 31/54 → (51) ***F15B 15/06***

F16K 31/60 → (51) ***H04Q 9/00***

F16K 37/00 → (51) ***G01F 1/684***

F16K 37/00 → (51) ***G01R 33/02***

F16K 37/00 → (51) ***H04Q 9/00***

F16K 47/04 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 47/06 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 47/08 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 47/12 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 49/00 → (51) ***F16K 17/04***

F16K 99/00 → (51) ***F04B 45/047***

F16L 1/028 → (51) ***B26D 3/16***

F16L 1/028 → (51) ***E02D 17/04***

F16L 1/10 → (51) ***E02D 17/04***

(51) ***F16L 1/16*** ***E21B 43/01*** ***F16L 1/26*** (11) **3 551 917 B1** ***F16L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17828834.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) BR 2017/050374 08.12.2017
(87) WO 2018/102900 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 GB 201621012
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ROHRVERLEGUNGEN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO PIPE-LAYING*
• *PERFECTIONNEMENTS SE RAPPORTANT À LA POSE DE CONDUITES*
(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Enegnheiro Fábio Goulart 155 Parte Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR
(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 20520-202 Rio De Janeiro - RJ, BR
CARVALHO GOUVEIA, João Carlos, 20561-018 Rio De Janeiro - RJ, BR
NICOLETTI DE FRAGA, Frederico, 24220-390 Niteroi - RJ, BR
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 20216412.5

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 1/26 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 3/12 → (51) ***H02G 3/32***

F16L 9/00 → (51) ***F16L 25/00***

(51) ***F16L 9/02*** ***F16L 9/14*** ***G01M 3/04*** (11) **3 589 874 B1** ***F16L 9/18*** ***G01M 3/18***
(25) En (26) En
(21) 18706273.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/054566 23.02.2018
(87) WO 2018/158162 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158579
(54) • *SCHLAUCHSTRUKTUR MIT GESCHÜTZTEM SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHSTRUKTUR MIT GESCHÜTZTEM SENSOR*
• *A TUBE STRUCTURE WITH A PROTECTED SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE STRUCTURE WITH A PROTECTED SENSOR*
• *STRUCTURE DE TUBE AVEC UN CAPTEUR PROTÉGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TUBE AVEC UN CAPTEUR PROTÉGÉ*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) HEDBLOM, Erika, 818 32 Valbo, SE
EDMARKER, Daniel, 80643 Gävle, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F16L 9/14 → (51) ***F16L 9/02***

F16L 9/17 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 9/18 → (51) ***F16L 9/02***

F16L 11/00 → (51) ***B32B 5/02***

F16L 11/00 → (51) ***E21B 17/20***

F16L 11/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***F16L 11/12*** (11) **3 599 407 B1**
(25) En (26) En
(21) 19188417.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862703334 P
22.07.2019 US 201916518249
(54) • *SAUERSTOFFMASKENANORDNUNG MIT OPTIMIERTER VERPACKUNGSGRÖSSE*
• *OXYGEN MASK ASSEMBLY WITH OPTIMIZED PACKAGE SIZE*
• *ENSEMBLE DE MASQUE À OXYGÈNE AVEC OPTIMISATION DE LA TAILLE D'EMBALLAGE*
(73) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US
Meckes, Rüdiger, Moorhof 8, 23919 Berkenthin, DE
Hollm, Marco, Oberstraße 67a, 25524 Oelixdorf, DE
Tomasena, Etienne, Kleine Burgstrasse, 21, 23552 Lübeck, DE
Westphal, Andreas, Haselbusch 2, 23701 Eutin, DE
(72) Meckes, Rüdiger, 23919 Berkenthin, DE
Hollm, Marco, 25524 Oelixdorf, DE
Tomasena, Etienne, 23552 Lübeck, DE
Westphal, Andreas, 23701 Eutin, DE
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16L 11/22 → (51) ***E21B 17/20***

F16L 13/14 → (51) ***F16J 15/02***

(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/042*** (11) **3 163 140 B1** ***C10M 169/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15811885.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/002994 16.06.2015
(87) WO 2015/198557 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 JP 2014128605
(54) • *GEWINDEVERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN ÖLBOHRUNGSROHR UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTHÄRTBARE FILMABDECKUNG*
• *THREADED JOINT FOR OIL WELL PIPE AND COMPOSITION FOR LIGHT-CURABLE FILM COVERING*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAU DE PUITS DE PÉTROLE ET COMPOSITION*

POUR REVÊTEMENT PELLICULAIRE POUVANT DURCIR À LA LUMIÈRE

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
PETIT, Mikael, 69400 Villefranche sur Saone, FR

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F16L 15/04 → (51) ***A61M 39/10***

F16L 17/02 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 17/025 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 17/04 → (51) ***F16J 15/02***

F16L 21/00 → (51) ***F01N 13/00***

F16L 21/00 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 23/00 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F16L 23/08*** (11) **3 538 805 B1**
F16B 37/16 ***F16L 23/10***
F16B 33/00
(25) En (26) En
(21) 17808653.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060147 06.11.2017
(87) WO 2018/089298 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 US 201615345717
(54) • *GEWINDEBEFESTIGUNGVORRICHTUNG MIT VERDECKTEN GEWINDEN*
• *THREADED FASTENER ASSEMBLY WITH CONCEALED THREADS*
• *SYSTEME DE FIXATION FILEE A FILETAGES INVISIBLES*
(73) Feldmeier Equipment, Incorporated, 6715 Robert Feldmeier Parkway, Syracuse, NY 13211, US
(72) ROBILLARD, Tyler E., Oswego, NY 13126, US
BROWN, Kyle A., Jamesville, NY 13078, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16L 23/08 → (51) ***F01N 13/00***

F16L 23/10 → (51) ***F16L 23/08***

F16L 23/20 → (51) ***F16J 15/08***

(51) ***F16L 25/00*** (11) **3 457 014 B1**
F16L 21/00 ***F16L 9/00***
F16L 9/17 ***F23J 13/04***
F24F 13/02 F24C 15/20
(25) De (26) De
(21) 18190281.8 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 202017105556 U
(54) • *KANALANORDNUNG MIT EINEM FLACHKANAL UND EINEM FLACHKANALVERBINDER*
• *DUCT ASSEMBLY WITH A FLAT DUCT AND A FLAT DUCT CONNECTOR*
• *AGENCEMENT DE CONDUITS AVEC UN CONDUIT PLAT ET UN RACCORD DE CONDUITS PLATS*
(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, Enschedestrasse 24, 48529 Nordhorn, DE
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16L 33/00 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F16L 33/01*** (11) **3 292 339 B1**
F16L 53/00 ***F16L 55/07***
G01M 3/00
(25) En (26) En
(21) 16720516.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) GB 2016/051216 28.04.2016
(87) WO 2016/177998 2016/45 10.11.2016
(30) 06.05.2015 GB 201507718
(54) • *ABSCHLUSS EINES BIEGSAMEN ROHRS*
• *TERMINATION OF A FLEXIBLE PIPE*
• *TERMINAISON D'UN TUYAU FLEXIBLE*
(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(72) GRAY, Christopher, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
NOTT, Philip, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
CLACK, Ashley, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
MCNAB, John, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

F16L 37/00 → (51) ***B65G 53/56***

F16L 37/24 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***F16L 39/00*** (11) **3 555 515 B1**
G01M 3/28
(25) En (26) En
(21) 17829000.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053710 12.12.2017
(87) WO 2018/109450 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 GB 201621188
(54) • *BÜNDELABSCHNITT EINES ROHRBÜNDELS FÜR UNTERWASSERINSTALLATION*
• *BUNDLE SECTION OF A PIPE BUNDLE FOR SUBSEA INSTALLATION*
• *SECTION DE FAISCEAU D'UN FAISCEAU DE TUBES POUR INSTALLATION SOUSMARINE*
(73) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) BROWN, Philip Derek, Dyce Aberdeenshire AB21 7LF, GB
DICKEN, Robert, Stonehaven Aberdeenshire AB39 STQ, GB
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 41/00 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F16L 47/02*** (11) **3 385 593 B1**
F16L 47/06 B65D 88/76
(25) En (26) En
(21) 18166015.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 FI 20175326
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZENTRIERUNG EINES ZAPFENS AN EINER MUFFE*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR CENTERING A SPIGOT TO A SOCKET*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE CENTRER UN ERGOT SUR UNE DOUILLE*
(73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
(72) ULMANEN, Harri, 01510 Vantaa, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

F16L 47/06 → (51) ***F16L 47/02***

F16L 53/00 → (51) ***F16L 33/01***

(51) ***F16L 53/37*** (11) **3 321 553 B1**
B67D 7/82
(25) De (26) De
(21) 17187172.6 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 102016222240
(54) • *BEHEIZBARER HOHLKÖRPER, INSBESONDERE BEHEIZBARER SCHLAUCH*
• *HEATABLE HOLLOW BODY, IN PARTICULAR HEATABLE TUBE*
• *CORPS CREUX CHAUFFANT, EN PARTICULIER TUBE CHAUFFANT*
(73) ContiTech Schlauch GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sostmann, Stefan, 30855 Langenhagen, DE
Koppenrath, Tim, 34119 Kassel, DE
Onken, Kristian, 34131 Kassel, DE
Völxen, Thomas, 34128 Kassel, DE
Uhe, Jürgen, 34454 Bad Arolsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16L 55/07 → (51) ***F16L 33/01***

F16L 57/06 → (51) ***E21B 17/20***

F16L 57/06 → (51) ***G01F 1/58***

F16L 58/00 → (51) ***C23F 13/18***

F16L 58/10 → (51) ***G01F 1/58***

F16L 59/02 → (51) ***D04H 1/02***

(51) ***F16M 11/06*** (11) **3 124 850 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14887185.8 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2014/074233 27.03.2014
(87) WO 2015/143685 2015/39 01.10.2015
(54) • *LAGERKOPF*
• *CRADLE HEAD*
• *TÊTE À BERCEAU*
(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Yan chong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16M 13/02 → (51) ***A45D 20/08***

F16M 13/02 → (51) ***C23F 13/18***

(51) ***F16N 3/12*** (11) **3 587 892 B1**
F16N 13/08
(25) De (26) De
(21) 19177821.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 25.06.2018 DE 102018115157
(54) • *MANUELLE FETTPRESSE UND FETTPRESSENSET SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *MANUAL GREASE GUN AND GREASE GUN SET AND USE THEREOF*
• *PISTOLET À GRAISSE MANUEL ET ENSEMBLE DE PISTOLET À GRAISSE ET SON UTILISATION*
(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) Lemburg, Johannes, 27568 Bremerhaven, DE
Fischer, Philipp, 27498 Helgoland, DE
Schwanitz, Max, 21775 Steinau, DE

F16N 7/38 → (51) ***F16N 29/04***

F16N 13/08 → (51) ***F16N 3/12***

(51) ***F16N 29/04*** (11) **2 840 294 B1**
F16N 7/38
(25) De (26) De
(21) 13181203.4 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *ZENTRALSCHMIERVERTEILERSYSTEM EINER THERMOFORMMASCHINE*
• *CENTRAL LUBRICATION DISTRIBUTOR SYSTEM OF A THERMOFORMING MACHINE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LUBRIFIANT CENTRAL D'UNE MACHINE DE THERMOFORMAGE*
(73) Gabler Thermoform GmbH & Co. KG, Niels-Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE
(72) Hüttig, Jörg, 23569 Lübeck, DE
Grolla, Peter, 23562 Lübeck, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihske Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072 Siegen, DE

(51) ***F16P 3/08*** (11) **3 667 150 B1**
E05B 81/16
(25) En (26) En
(21) 18211686.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *INTERLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'INTERBLOCAGE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Plariza, Julio Sandino, Talisay City, Cebu, PH
Saycon, Omar, San Fernando, Cebu, PH
Lee, Trevor, 792435 Singapore, SG
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16P 3/14*** (11) **3 538 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 17801579.8 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/060763 09.11.2017
(87) WO 2018/089571 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420902 P
29.03.2017 US 201715473214
29.03.2017 US 201715473246
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND FERTIGUNGSARTIKEL FÜR DEN BETRIEB EINER INDUSTRIEMASCHINE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR OPERATION OF AN INDUSTRIAL MACHINE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET ARTICLES DE FABRICATION DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE INDUSTRIELLE*
(73) Safe Tek, LLC, 62 Plymouth Hills Drive, Monett, Missouri 65708, US
(72) GRAVES, Michael, Monett, Missouri 65708, US
GRAVES, Joseph, Granby, Missouri 64844, US
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F17C 1/16 → (51) ***C08L 77/02***

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 559 542 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17825592.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053614 15.12.2017
(87) WO 2018/115661 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663065
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG FÜR EINEN FLÜSSIGERDGASSPEICHERTANK*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE REGULATION FOR A LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PRESSION POUR UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(73) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUEDACHA, Hicham, 92430 Marnes La Coquette, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

F17C 13/02 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 578 871 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19174800.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 04.06.2018 FR 1854815
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG MIT FLUID UNTER DRUCK*
• *PRESSURIZED FLUID DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FLUIDE SOUS PRESSION*
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 95460 EZANVILLE, FR
MULLER, Denis, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
PAOLI, Hervé, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21K 9/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21K 9/232*** (11) **3 154 097 B1**
F21K 9/60 ***H01L 25/075***
H01L 33/50 ***H01L 33/64***
F21K 9/235 F21K 9/275
F21Y 103/10 F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 14893522.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/081844 08.07.2014
(87) WO 2015/180238 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201420283962 U
(54) • *GLÜHDRAHT EINER LED-LAMPE*
• *LED LAMP FILAMENT*
• *FILAMENT DE LAMPE À DEL*
(73) TCL Very Lighting Technology (Huizhou) Co., Ltd., No. 72, Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou, 516006 Guangdong, CN
Very Optoelectronics (Huizhou) Co., Ltd., Section 19, Zhongkai Hi-tech Industrial Development Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
(72) MA, Wenbo, Huizhou Guangdong 516000, CN
LIAO, Qiurong, Huizhou Guangdong 516000, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F21K 9/232 → (51) ***F21V 19/04***

F21K 9/233 → (51) ***F21V 31/00***

F21K 9/60 → (51) ***F21K 9/232***

F21K 9/65 → (51) ***F21V 19/04***

F21K 9/68 → (51) ***F21S 4/22***

F21K 9/90 → (51) ***F21V 31/00***

F21K 99/00 → (51) ***B32B 17/10***

F21L 4/08 → (51) ***H05B 47/105***

F21S 2/00 → (51) ***H01L 51/52***

F21S 4/00 → (51) ***H01R 25/14***

F21S 4/10 → (51) ***F21S 4/22***

(51) ***F21S 4/22*** (11) **3 645 935 B1**
F21S 4/10 ***F21S 41/151***
F21S 43/15 ***F21V 31/00***
F21V 23/00 ***F21Y 115/10***
F21Y 103/10
(25) En (26) En
(21) 19737739.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2019/068386 09.07.2019
(87) WO 2020/016057 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 US 201816039273

(54) • *FLEXIBLE LEUCHTDIODENBELEUCHTUNGSLEISTE MIT INTERPOSER*
• *FLEXIBLE LIGHT-EMITTING DIODE LIGHTING STRIP WITH INTERPOSER*
• *BANDE D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES FLEXIBLE DOTÉE D'UN INTERPOSEUR*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, DE
MUELDERS, Barbara, 52068 Aachen, DE
KOSOWSKY, Lex, 52068 Aachen, DE
GRAVE, Manuel, 52068 Aachen, DE
KARBOWSKI, Udo, 52068 Aachen, DE
HENNINGER, Georg, 52068 Aachen, DE
PEDDADA, Satyanarayana, Rao, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***F21S 4/22*** ***F21V 7/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 673 201 B1** ***F21K 9/68*** ***F21Y 103/10***
(25) En (26) En
(21) 18756432.3 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072414 20.08.2018
(87) WO 2019/038222 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 EP 17187969
(54) • *LED-STREIFEN ZUR INDIREKTEN LICHTEMISSION*
• *LED STRIP FOR INDIRECT LIGHT EMISSION*
• *BANDE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES POUR ÉMISSION DE LUMIÈRE INDIRECTE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven Noord-Brabant, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 23/06*** ***H01R 13/625*** ***H02G 3/20*** (11) **3 325 875 B1** ***F21V 21/04*** ***H01R 33/46*** ***F21V 21/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731605.8 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/064603 23.06.2016
(87) WO 2017/012824 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 EP 15177375
(54) • *ANSCHLUSS FÜR ELEKTROGERÄTE*
• *CONNECTOR FOR ELECTRICAL DEVICES*
• *CONNECTEUR POUR DISPOSITIFS ELECTRIQUES*
(73) Finkbeiner, Jacques, Prayon 119, 1944 Le Fouly, CH
Heiniger, Sonia, Villars-vert 23, 1752 Villars sur Glane, CH
Cosandey, Johan, Petit Beaulieu 7, 1004 Lausanne, CH
(72) HEINIGER, Sonia, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
COSANDEY, Johan, 1004 Lausanne, CH
HUMBERT, Charles, 1773 Lechelles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

F21S 8/02 → (51) ***F21V 3/02***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 3/02***

---

(51) ***F21S 8/08*** ***F21V 15/01*** ***F21V 25/00*** (11) **3 662 199 B1** ***F21W 131/103***
(25) En (26) En
(21) 18740611.1 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/069864 23.07.2018
(87) WO 2019/025213 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 EP 17184012
(54) • *STROMSTOSS GESCHÜTZTE LEUCHTE*
• *SURGE PROTECTED LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE PROTÉGÉ CONTRE LES IMPULSIONS ELECTRIQUES*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CASANOVA, Maurice, Lucien, Eugene, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Mark, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21S 41/143*** ***F21S 45/00*** ***F21V 23/06*** ***H01L 25/075*** F21V 29/76 F21Y 115/10 (11) **3 002 795 B1** ***F21V 19/00*** ***H01L 23/00*** ***H01L 33/62*** F21W 102/00
(25) Ja (26) En
(21) 13883832.1 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) JP 2013/084942 26.12.2013
(87) WO 2014/178159 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013095456
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 201-1 Funakoshi-cho 1-chome, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) HINO, Kiyokazu, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21S 41/151 → (51) ***F21S 4/22***

F21S 41/151 → (51) ***F21S 41/657***

F21S 41/16 → (51) ***H05B 33/12***

F21S 41/176 → (51) ***H05B 33/12***

---

(51) ***F21S 41/24*** ***F21S 43/14*** (11) **2 541 128 B1** ***F21V 8/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12173251.5 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 FR 1155857
(54) • *Optische Vorrichtung und System zur Signalisierung und/oder Beleuchtung*
• *Optical device and signalling and / or lighting system*
• *Dispositif optique et système de signalisation et/ou d'éclairage*
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) De Lamberterie, Antoine, 75019 PARIS, FR

---

(51) ***F21S 41/657*** ***F21S 41/663*** ***F21S 41/151*** ***B60Q 1/08*** ***H04N 9/31*** (11) **2 822 811 B1** ***F21S 45/43*** ***B60Q 1/00*** ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 13717064.3 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) IB 2013/051540 26.02.2013
(87) WO 2013/132386 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608186 P
(54) • *STEUERBARE BELEUCHTUNG MIT HOHER LICHTSTÄRKE UND BEWEGLICHEN LICHTQUELLEN*
• *CONTROLLABLE HIGH LUMINANCE ILLUMINATION WITH MOVING LIGHT-SOURCES*
• *ECLAIRAGE À LUMINANCE ÉLEVÉE COMMANDABLE DOTÉ DE SOURCES LUMINEUSES MOBILES*
(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DROSS, Oliver, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/657***

---

(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/15*** ***F21S 43/31*** ***G02B 19/00*** ***G02B 3/00*** (11) **3 021 043 B1** ***F21S 43/20*** ***F21S 43/40*** ***G02B 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14823672.2 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/003632 09.07.2014
(87) WO 2015/004910 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013144247
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DARIN MONTIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING APPARATUS AND AUTOMOBILE HAVING LIGHTING APPARATUS MOUNTED THEREIN*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET AUTOMOBILE DANS LAQUELLE EST MONTÉ UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FUKUI, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
MOCHIDA, Shohroh, Osaka 540-6207, JP
YAMAGUCHI, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
OGATA, Tomoyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F21S 43/14 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 43/15 → (51) ***F21S 4/22***

F21S 43/15 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/40 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 45/00 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 45/43 → (51) ***F21S 41/657***

(51) ***F21V 3/02*** ***F21S 8/02*** ***F21S 8/04*** ***F21V 8/00*** ***F21Y 115/10***
(11) **3 638 945 B1** ***F21V 3/04*** ***F21V 21/04*** ***F21Y 103/10***
(25) En (26) En
(21) 18728175.3 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2018/064969 07.06.2018
(87) WO 2018/228905 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176157
(54) • *KOMPONENTE ZUR VERBERGUNG EINES LEUCHTENRANDS*
• *MODULAR CEILING KIT*
• *COMPOSANT POUR OBSCURCIR LE CONTOUR D'UN LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIJKAMP, Rick, Gerhardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BOOIJ, Silvia, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 3/04 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 3/06 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21S 4/22***

F21V 7/00 → (51) ***G02B 3/08***

F21V 7/22 → (51) ***F21V 31/00***

(51) ***F21V 8/00*** G02B 30/50
(11) **2 856 244 B1**
(25) En (26) En
(21) 12877808.1 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2012/040305 31.05.2012
(87) WO 2013/180725 2013/49 05.12.2013
(54) • *DIREKTIONALE RÜCKBELEUCHTUNG*
• *DIRECTIONAL BACKLIGHT*
• *RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SANTORI, Charles M., Palo Alto, CA 94304-1100, US
FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, US
FIORENTINO, Marco, Palo Alto, CA 94304-1100, US
BRUG, James A., Palo Alto, CA 946304-1100, US
PENG, Zhen, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21V 8/00 → (51) ***F21S 41/24***

F21V 8/00 → (51) ***F21V 3/02***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/09***

F21V 15/01 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 29/70***

F21V 17/00 → (51) ***F21V 19/04***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 17/12 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21S 41/143***

F21V 19/02 → (51) ***F21V 19/04***

(51) ***F21V 19/04*** ***H05B 33/08*** ***F21V 17/00*** ***F21K 9/65*** F21Y 115/15
(11) **3 141 813 B1** ***F21V 19/02*** ***F21K 9/232*** H01R 33/945
(25) De (26) De
(21) 16020102.6 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *LEUCHTKÖRPER ALS MODULARES, KONFIGURIERBARES, STEUERBARES LED-LEUCHTMITTEL*
• *LIGHTING BODY AS MODULAR, CONFIGURABLE AND CONTROLLABLE LED LIGHT*
• *CORPS LUMINEUX, LAMPE A DEL MODULAIRE, CONFIGURABLE ET PILOTABLE*
(73) Brunner, Marco, Gentzgasse 137, 1180 Wien, AT
(72) Brunner, Marco, 1180 Wien, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21V 21/03 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 21/04 → (51) ***F21V 3/02***

(51) ***F21V 21/15*** ***F21V 21/30*** ***G05B 19/02***
(11) **3 693 658 B1** ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19156117.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *SCHWENK-/NEIGUNGSBEGRENZUNGSVERFAHREN*
• *PAN/TILT LIMITATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LIMITATION DE PANORAMIQUE/INCLINAISON*
(73) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Christian Quist, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 21/30 → (51) ***F21V 21/15***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 4/22***

F21V 23/00 → (51) ***H01L 51/52***

F21V 23/02 → (51) ***H01R 25/14***

F21V 23/04 → (51) ***F21V 21/15***

F21V 23/04 → (51) ***H05B 47/105***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/06 → (51) ***F21S 41/143***

F21V 25/00 → (51) ***F21S 8/08***

F21V 29/15 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 29/51 → (51) ***F21V 29/70***

(51) ***F21V 29/70*** ***F21V 29/71*** ***F21V 15/01*** ***F21V 29/51*** F21Y 105/18
(11) **3 453 957 B1** ***F21V 29/77*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 29/74*** F21V 11/16
(25) Ko (26) En
(21) 17889827.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) KR 2017/014055 04.12.2017
(87) WO 2018/128278 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002318
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGKÜHLMODUL UND KÜHLVORRICHTUNG DAMIT*
• *ILLUMINATION DEVICE COOLING MODULE AND COOLING DEVICE INCLUDING SAME*
• *MODULE DE REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT L'INCLUANT*
(73) Magnatech Co., Ltd, 55, Jeonjanonggongdanji 2-gil, Donghwa-myeon, Jangseong-gun Jeollanam-do, 57241, KR
(72) PARK, Jun Pyo, Gwangju, 61750, KR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

F21V 29/70 → (51) ***G03B 21/20***

F21V 29/71 → (51) ***F21V 29/70***

F21V 29/74 → (51) ***F21V 29/70***

F21V 29/77 → (51) ***F21V 29/70***

(51) ***F21V 31/00*** ***F21K 9/90*** ***F21V 17/10*** ***F21V 29/15*** ***F21V 3/06***
(11) **3 610 194 B1** ***F21V 7/22*** ***F21V 17/12*** ***F21K 9/233*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 18714790.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/058951 09.04.2018
(87) WO 2018/189061 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 PCT/CN2017/080224
23.05.2017 EP 17172348
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LEUCHTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIGHTING DEVICE, LUMINAIRE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XIONG, Yan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 31/00 → (51) ***F21S 4/22***

F21V 31/00 → (51) ***H05B 47/105***

F21V 31/03 → (51) ***F16K 15/02***

(51) ***F21V 33/00*** ***F21K 9/00*** ***E06B 3/66*** ***E04D 3/06*** ***G09F 13/22*** ***A47F 3/00*** (11) **1 954 526 B1** ***B32B 17/10*** ***H05B 33/24*** ***G09F 13/04*** ***A47F 11/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 06819606.2 (22) 20.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) EP 2006/068654 20.11.2006
(87) WO 2007/057456 2007/21 24.05.2007
(30) 21.11.2005 EP 05111035
(54) • *LEUCHTPANEEL*
• *LIGHT EMITTING PANEL*
• *PANNEAU ÉMETTEUR DE RADIATIONS LUMINEUSES*
(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) LEFEVRE, Hugues, B-6040 Jumet, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

F21V 33/00 → (51) ***B32B 17/10***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 8/08***

F21Y 103/10 → (51) ***F21S 4/22***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 3/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 4/22***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 3/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 29/70***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 31/00***

F23C 3/00 → (51) ***A21B 1/26***

F23C 10/18 → (51) ***C22B 34/12***

F23D 14/04 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23D 14/06*** (11) **3 586 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711823.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054148 20.02.2018
(87) WO 2018/153858 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 TR 201702673
(54) • *GRUPPE VON BRENNERN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG*
• *A BURNER GROUP FOR A COOKING DEVICE*
• *GROUPE DE BRÛLEURS POUR UN APPAREIL DE CUISSON*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) CANTURK, Beria Isik, 34445 Istanbul, TR
AKDAG, Levent, 34445 Istanbul, TR
ONAL, Mustafa, 34445 Istanbul, TR
KARATAS, Haluk, 34445 Istanbul, TR
KANTAS, Murat, 34445 Istanbul, TR

(51) ***F23D 14/12*** (11) **3 686 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 20153161.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 28.01.2019 DE 202019100481 U
(54) • *FLAMMENSCHALE*
• *FLAME CASE*
• *BAC À FLAMME*
(73) Enders Colsman AG, Brauck 1, 58791 Werdohl, DE
(72) GLOGER, Michael, 58791 Werdohl, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE
(60) 20185167.2 / 3 751 197
20209676.4

F23D 14/18 → (51) ***H01M 8/04225***

(51) ***F23D 14/22*** ***F23D 14/32*** ***F27D 99/00*** (11) **3 596 389 B1** ***F27B 3/20*** F23D 99/00
(25) Cs (26) En
(21) 18720953.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CZ 2018/000011 13.03.2018
(87) WO 2018/166544 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 CZ 20170140
(54) • *KOMBINIERTER BRENNER ZUM DURCHBLASEN VON OXIDIERENDEM GAS UND KRAFTSTOFF IN DEN SCHMELZOFEN*
• *COMBINED BURNER FOR BLOWING OXIDIZING GAS AND FUEL INTO MELTING FURNACE*
• *BRULEUR OXYFUEL POUR SOUFFLER UN GAS OXIDANT ET DU FUEL DANS FOUR DE FUSION*
(73) HTT Engineering, Spol. S R.O., Cimburkova 567/10, 612 00 Brno - Ponava, CZ
(72) BRHEL, Jaroslav, 591 01 Hamry nad Sazavou, CZ
(74) Havlík, Michal, Associated Law Offices Vsetecka Zeleny Svorcik Hálkova 2, 120 00 Praha 2, CZ

(51) ***F23D 14/24*** (11) **3 559 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 17816735.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082486 12.12.2017
(87) WO 2018/114490 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125526
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND BRENNERKOPF FÜR EINEN BRENNER MIT REDUZIERTEM NOX-AUSSTOSS*
• *MIXING DEVICE AND BURNER HEAD FOR A BURNER WITH REDUCED NOX EMISSIONS*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE ET TÊTE DE BRÛLEUR POUR UN BRÛLEUR À ÉMISSION DE NOX RÉDUITE*
(73) Max Weishaupt GmbH, Max-Weishaupt-Strasse 14, 88475 Schwendi, DE
(72) BRAIG, Frank, 88483 Burgrieden, Ortsteil Rot, DE
GAUB, Hubert, 88483 Burgrieden, Ortsteil Rot, DE
STEFAN, Mack, 89233 Neu-Ulm, Ortsteil Pfuhl, DE
WOHNHAS, Florian, 88477 Schwendi, Ortsteil-Hörenhausen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

F23D 14/24 → (51) ***A21B 1/26***

F23D 14/24 → (51) ***F23L 15/04***

F23D 14/32 → (51) ***F23D 14/22***

F23D 14/66 → (51) ***H01M 8/04225***

F23D 23/00 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23G 5/00*** ***F23G 5/44*** ***F23J 15/00*** (11) **3 193 084 B1** ***F23J 7/00*** ***F23G 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15839951.9 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075586 09.09.2015
(87) WO 2016/039374 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014186387
(54) • *STOKER-VERBRENNUNGSANLAGE*
• *STOKER-TYPE INCINERATOR*
• *INCINÉRATEUR DU TYPE À CHARGEMENT MÉCANIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd., 4-2 Minatomirai 4-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) MAWATARI Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
SAWAMOTO Yoshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
NAMERISAWA Kouji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F23G 5/16 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/44 → (51) ***F23G 5/00***

F23J 7/00 → (51) ***F23G 5/00***

F23J 13/04 → (51) ***F16L 25/00***

F23J 15/00 → (51) ***F23G 5/00***

F23J 15/04 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***F23L 15/04*** ***F23L 17/16*** (11) **3 535 527 B1** ***F23D 14/24***
(25) It (26) En
(21) 17795069.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IB 2017/056363 13.10.2017
(87) WO 2018/083559 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 IT 201600111870
(54) • *SELBSTREKUPERIERENDER BRENNER*
• *SELF-RECUPERATIVE BURNER*
• *BRÛLEUR À AUTO-RÉCUPÉRATION*
(73) Esa S.p.A., Via E. Fermi40, 24035 Curno (BG), IT
(72) BAIO, Andrea, 24048 Treviolo (BG), IT
DALFOVO, Milco, 24020 Villa di Serio (BG), IT
(74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT

F23L 17/16 → (51) ***F23L 15/04***

F23M 5/02 → (51) ***F23R 3/00***

F23M 5/04 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **3 290 796 B1**
F23N 5/12
(25) De (26) De
(21) 17185688.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 DE 102016216613
10.03.2017 DE 102017204012
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES BRENNSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES IN EINEM HEIZSYSTEM SOWIE EINE STEUEREINHEIT UND EIN HEIZSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A FUEL/AIR RATIO IN A HEATING SYSTEM AND A CONTROL UNIT AND A HEATING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RAPPORT AIR-COMBUSTIBLE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem, NL
Koudijs, Jan, 3771 CC Barneveld, NL
Westra, Jan, 8181 MG Heerde, NL

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 150 916 B1**
F23D 14/04 ***F23D 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16191573.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 JP 2015195646
(54) • *KOMPLEXE WÄRMEQUELLENVORRICHTUNG*
• *COMPLEX HEAT SOURCE APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOURCE THERMIQUE COMPLEXE*
(73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) OKAMOTO, Hideo, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F23N 5/12 → (51) ***F23N 1/00***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 009 744 B1**
F23R 3/50 ***F23R 3/60***
F23M 5/02 ***F23M 5/04***
(25) En (26) En
(21) 15186005.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 13.10.2014 GB 201418042
(54) • *AUSKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE BRENNKAMMER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LINER ELEMENT FOR A COMBUSTOR, AND A RELATED METHOD*
• *ÉLÉMENT DE GARNITURE POUR UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Chandler, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pidcock, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 040 615 B1**
F23R 3/06
(25) En (26) En
(21) 15200719.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093162 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER AKTIVEN BRENNKAMMER-VERDÜNNUNGSLOCHWÄRMEÜBERTRAGUNG*
• *COMBUSTOR DILUTION HOLE ACTIVE HEAT TRANSFER CONTROL APPARATUS AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSFERT DE CHALEUR ACTIVE POUR TROU DE DILUTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 077 728 B1**
F23R 3/06
(25) En (26) En
(21) 14883404.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068377 03.12.2014
(87) WO 2015/126501 2015/34 27.08.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912865 P
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT CO-SWIRL-AUSRICHTUNG VON EFFUSIONSLÖCHERN, UND METHODE*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR HAVING CO-SWIRL ORIENTATION OF COMBUSTOR EFFUSION PASSAGES, AND METHOD*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT DES PASSAGES D'EFFUSION AVEC ORIENTATION DE CO-TOURBILLONNEMENT, ET PROCÉDÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TU, John S., West Hartford, Connecticut 06107, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, Connecticut 06033, US
HOKE, James B., Tolland, Connecticut 06084, US
BANGERTER, James P., Manchester, Connecticut 06040, US
DUHAMEL, Dennis J., Oakdale, Connecticut 06370, US
BURNS, David A., St. Clair Shores, Michigan 48081, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/34*** (11) **3 184 904 B1**
F01D 5/18
(25) En (26) En
(21) 16203418.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201514978068
(54) • *STUFENWEISE KRAFTSTOFF-LUFT-EINSPRITZUNG IN VERBRENNUNGSSYSTEME VON GASTURBINEN*
• *STAGED FUEL AND AIR INJECTION IN COMBUSTION SYSTEMS OF GAS TURBINES*
• *INJECTION D'AIR ET DE COMBUSTIBLE ÉTAGÉE DANS DES SYSTÈMES DE COMBUSTION DE TURBINES À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUGHES, Michael John, Greenville, SC 29615, US
BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/00***

F24B 1/24 → (51) ***A21B 1/33***

F24C 7/00 → (51) ***H05B 3/14***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 561 389 B1**
H01H 47/00 ***H03K 17/95***
H05B 1/02
(25) En (26) En
(21) 18169886.1 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *FÜR BEREITSCHAFTSBETRIEB ANGEPASSTES HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE ADAPTED FOR STAND-BY MODE*
• *APPAREIL MÉNAGER CONÇU POUR UN MODE VEILLE*
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
MARTINI, Filippo, 47100 Forli, IT
CHRISTIANSEN, Svend Erik, 47100 Forli, IT
SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forli, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, IT
BALEST, Frederico, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 594 573 B1**
F24C 15/02 F24C 15/32
(25) En (26) En
(21) 18182417.8 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT ABKLAPPBAREM BEDIENFELD*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A TILT-DOWN CONTROL PANEL*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPORTANT UN PANNEAU DE COMMANDE INCLINABLE VERS LE BAS*
(73) Teka Portugal, S.A., Estrada da Mota Gafanha da Encarnação P.O. Box 533, 3834-909 Ílhavo, PT
(72) Magano, Fernando, 3834-909 Ílhavo, PT
Ribau Esteves, Sergio, 3834-909 Ílhavo, PT
Viegas, Antonio, 3834-909 Ílhavo, PT
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/10***

(51) ***F24C 14/02*** (11) **3 553 384 B1**
F24C 15/20
(25) En (26) En
(21) 18167392.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSSYSTEMS*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING AN ELECTRICAL HOUSEHOLD SYSTEM*
• *SYSTÈME DOMESTIQUE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DOMESTIQUE ÉLECTRIQUE*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Paviglianiti, Gaetano, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Signa, Marco, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
Szalay, Cecilia, 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F24C 15/02*** (11) **3 126 745 B1**
(25) It (26) En
(21) 15718095.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2015/052199 25.03.2015
(87) WO 2015/150983 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 IT MI20140615
(54) • *KÜCHENBACKOFEN*
• *KITCHEN OVEN*
• *FOUR DE CUISSON*
(73) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) BERTAZZONI, Vittorio, I-43121 Parma, IT
TAGA, Bujar, I-42016 Guastalla (RE), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***F24C 15/10*** (11) **2 921 830 B1**
G01J 5/06 ***G01J 5/00***
G01J 5/04 ***F24C 7/08***
H05B 6/06 ***G01J 5/08***
(25) De (26) De
(21) 15154114.1 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 28.02.2014 ES 201430276
(54) • *KOCHFELD*
• *COOKING HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Imaz Martinez, Eduardo, 31500 Tudela (Navarra), ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, ES
Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, ES

F24C 15/10 → (51) ***F24C 15/32***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 312 513 B1**
(25) De (26) De
(21) 17195662.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016119690
(54) • *VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN UNTER EINWIRKUNG VON SCHWADEN MIT DYNAMISCHER ABLUFTREGELUNG*
• *DEVICE FOR THE THERMAL TREATMENT OF FOOD INVOLVING COOKING VAPORS WITH DYNAMIC EXHAUST AIR CONTROL*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE DES DENRÉES ALIMENTAIRES IMPLIQUANT DES BUEES DE CUISSON À RÉGLAGE DYNAMIQUE D'AIR EXTRAIT*
(73) MIWE Michael Wenz GmbH, Michael-Wenz-Straße 2-10, 97450 Arnstein, DE
(72) Pfeuffer, Bernd, 97776 Obersfeld, DE
Ullrich, Michael, 97776 Eußenheim, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 421 891 B1**
F24F 13/24
(25) En (26) En
(21) 18176223.8 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 27.06.2017 CN 201710504580
(54) • *KÜCHENHAUBE*
• *COOKER HOOD*
• *HOTTE DE CUISINIÈRE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Liu, Chi, Jiangsu, 210046, CN
Qing, Liyong, Nanjing, 210046, CN
Xiang, Yunming, Jiangsu, 210046, CN

F24C 15/20 → (51) ***F24C 14/02***

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **2 746 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194993.5 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 KR 20120150759
(54) • *Kochvorrichtung*
• *Cooking apparatus*
• *Appareil de cuisson*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Yang, Sung Pyo, Gyeonggi-do, KR
Kang, Han Seong, Gyeonggi-do, KR
Moon, Byoung Hoon, Seoul, KR
Cho, Pung Yeun, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Yun Ic, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 421 892 B1**
F24C 15/10 ***F04D 33/00***
H05B 6/64 ***H05B 6/12***
(25) De (26) De
(21) 18179204.5 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 DE 102017211103
(54) • *ELEKTROGERÄT MIT EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL DEVICE WITH A VENTILATION DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE VENTILATION*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Bellm, Mathias, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
Ose, Lutz, Dr., 75447 Sternenfels, DE
Riffel, Michael, Dr., 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(60) 20214289.9

F24C 15/32 → (51) ***A21B 1/26***

F24D 3/12 → (51) ***F24D 3/16***

F24D 3/14 → (51) ***F24D 3/16***

---

(51) ***F24D 3/16*** (11) **2 295 871 B1**
F24F 5/00
(25) De (26) De
(21) 10008797.2 (22) 24.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 31.08.2009 DE 202009011784 U
(54) • *Deckenheiz- und/oder Kühleinheit*
• *Ceiling heating and/or cooling unit*
• *Unité plafonnière de chauffage et/ou de refroidissement*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) Weschle, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***F24D 3/16*** (11) **2 966 369 B1**
F24D 13/02 ***F24F 5/00***
F24D 3/12 ***F24D 3/14***
(25) De (26) De
(21) 15174856.3 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 DE 102014109449
19.08.2014 DE 102014111808
(54) • *KLIMAANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN HIERFÜR*
• *AIR CONDITIONING ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLATION FOR SAME*
• *SYSTEME DE CLIMATISATION ET SON PROCEDE D'INSTALLATION*
(73) I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG, Graf-Zeppelin-Strasse 12, 33181 Bad Wünnenberg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE

---

(51) ***F24D 3/18*** (11) **3 572 733 B1**
F24D 5/02 ***F24D 9/00***
F24D 19/10 ***F24F 5/00***
F24F 12/00
(25) De (26) De
(21) 19176158.4 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 25.05.2018 EP 18174262

(54) • *WÄRMEPUMPENHEIZVORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINES GEBÄUDES ODER EINES BRAUCHWASSERSPEICHERS*
• *HEAT PUMP HEATING DEVICE FOR HEATING OF A BUILDING OR AN INDUSTRIAL WATER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À POMPE À CHALEUR DESTINÉ À CHAUFFER UN IMMEUBLE OU ACCUMULATEUR POUR POMPE À CHALEUR*
(73) Weider Wärmepumpen GmbH, Oberer Achdamm 4, 6971 Hard bei Bregenz, AT
(72) Bruckner, Niklas, 3281 Oberndorf / Melk, AT
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F24D 5/02 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 9/00 → (51) ***F24D 3/18***

F24D 13/02 → (51) ***F24D 3/16***

F24D 19/10 → (51) ***F16K 1/44***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/18***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 1/01*** ***F24F 13/24*** (11) **2 138 777 B1**
(25) De (26) De
(21) 09007101.0 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 24.06.2008 DE 102008030040
(54) • *Zentrales, lutfttechnisches Gerät für die Klimatisierung eines Raumes*
• *Central ventilation device for providing a space with air conditioning*
• *Appareil central d'aération pour la climatisation d'une pièce*
(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wagner, Ralf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F24F 1/16 → (51) ***F24F 1/56***

F24F 1/22 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/24 → (51) ***H01L 23/40***

F24F 1/46 → (51) ***F24F 1/56***

(51) ***F24F 1/56*** ***F24F 1/16*** (11) **2 584 276 B1** ***F24F 1/46***
(25) En (26) En
(21) 12182869.3 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 20.10.2011 JP 2011230850
(54) • *Ausseneinheit einer Klimaanlagenvorrichtung*
• *Outdoor unit of air-conditioning apparatus*
• *Unité extérieure de climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Miwa, Masaharu, Tokyo, 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/06 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F24F 5/00*** ***F24F 3/06*** ***F25B 13/00*** ***F25D 17/02*** (11) **2 927 610 B1** ***F25B 25/00*** ***B23P 15/26*** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12889109.0 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2012/081070 30.11.2012
(87) WO 2014/083679 2014/23 05.06.2014
(54) • *ENTWURFSVERFAHREN FÜR EINE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *DESIGN METHOD FOR AN AIR CONDITIONING DEVICE*
• *MÉTHODE DE CONCEPTION D'UN DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, JP
ONO, Tatsuo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/16***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 3/18***

(51) ***F24F 11/00*** ***F04B 49/02*** (11) **3 258 182 B1** ***F04B 49/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16888598.6 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) CN 2016/078284 01.04.2016
(87) WO 2017/152444 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 CN 201610134311
(54) • *KLIMAANLAGE UND ABSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOMPRESSOR DAVON*
• *AIR CONDITIONER, AND SHUTDOWN CONTROL METHOD AND DEVICE FOR COMPRESSOR THEREOF*
• *CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ARRÊT ET DISPOSITIF POUR COMPRESSEUR ASSOCIÉ*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) HUANG, Zhaobin, Foshan Guangdong 528311, CN
ZHANG, Guozhu, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 12/00***

(51) ***F24F 11/30*** ***G08B 25/10*** ***G08B 17/10*** (11) **3 087 556 B1** ***G08B 25/00*** ***A62C 37/50*** ***A62C 13/78*** ***G08B 29/22*** ***F24F 11/00*** ***G08B 29/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14850107.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/079263 23.12.2014
(87) WO 2015/097258 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 FR 1363502
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES RAUMS, VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES ORTES UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG EINES ORTES*
• *DEVICE FOR VENTILATING A ROOM, DEVICE FOR PROTECTING A SITE AND METHOD FOR VENTILATING A SITE*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION D'UN LOCAL, DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UN SITE ET PROCÉDÉ D'AÉRATION D'UN SITE*
(73) Finsécur, 52 rue Paul Lescop, 92000 Nanterre, FR
(72) PICHARD, Laurent, F-92000 Nanterre, FR
DI MARCO, Stéphane, F-92000 Nanterre, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62*** ***G05B 13/02*** (11) **3 144 750 B1** ***G05B 11/42***
(25) En (26) En
(21) 16187988.7 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 16.09.2015 US 201514855634
(54) • *ABSTIMMUNG VON GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEMEN*
• *TUNING BUILDING CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE COMMANDE DE CONSTRUCTION DE SYNTONISATION*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) Ji, Kun, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F24F 11/61 → (51) ***H04W 4/021***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***H04W 4/021***

F24F 11/65 → (51) ***H04W 4/021***

F24F 11/88 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 11/89 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 12/00*** ***F24F 11/00*** ***F24F 140/40*** (11) **3 278 034 B1** ***F24F 110/40***
(25) En (26) En
(21) 16773564.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) SE 2016/050170 04.03.2016
(87) WO 2016/159857 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 SE 1550403
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVEN MISCHEN AN EINER LÜFTUNGSEINHEIT*

- *METHOD FOR ACTIVE MIXING AT AN AIR HANDLING UNIT*
- *PROCÉDÉ POUR MÉLANGE ACTIF AU NIVEAU D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR*

(73) FläktGroup Sweden AB, Fläktgatan 1, 551 84 Jönköping, SE
(72) BJÄRKLEV, Johan, 55439 Jönköping, SE
ISAKSSON, Robert, 56597 Bottnaryd, SE
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

F24F 12/00 → (51) ***F24D 3/18***

F24F 13/02 → (51) ***B61D 27/00***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 25/00***

(51) ***F24F 13/20*** (11) **3 236 172 B1**
F24F 1/22 ***F24F 11/88***
F24F 11/89 ***F24F 1/00***
F24F 1/0007
(25) Ja (26) En
(21) 15869933.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2015/084929 14.12.2015
(87) WO 2016/098728 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 JP 2014255635
(54) • *INNENEINHEIT FÜR KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) AZUMI, Kouji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
MASUDA, Tomoo, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Takayoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/24 → (51) ***F24C 15/20***

F24F 13/24 → (51) ***F24F 1/01***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 120/10 → (51) ***H04W 4/021***

F24F 120/12 → (51) ***H04W 4/021***

F24F 140/40 → (51) ***F24F 12/00***

F24S 20/25 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F24S 30/425*** (11) **3 608 605 B1**
F16F 15/03
(25) En (26) En
(21) 18382596.7 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *EINACHSIGER SONNENVERFOLGER MIT TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *A SINGLE AXIS SOLAR TRACKER WITH A TORSIONAL VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *SUIVEUR SOLAIRE À AXE UNIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION*
(73) Soltec Energías Renovables, SL, C/ Gabriel Campillo s/n Pol. Industrial La Serreta, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
(72) MORALES TORRES, RAUL, 30500 Molina de Segura (Murcia), ES
CHAOUKI ALMAGRO, SAMIR, 28943 Fuenlabrada (Madrid), ES
PAJARON SANTOS, PABLO, 30007 Murcia, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

F24S 30/45 → (51) ***F03D 9/00***

F24S 60/30 → (51) ***F03D 9/00***

F24S 90/00 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 228 951 B1**
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
F25B 47/02
(25) Ja (26) En
(21) 14907314.0 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2014/082295 05.12.2014
(87) WO 2016/088262 2016/23 09.06.2016
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, JP
OOKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
HIKONE, Takahito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F25B 1/00 → (51) ***C10M 169/04***

F25B 1/00 → (51) ***F24F 5/00***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 5/00 → (51) ***F25D 25/00***

(51) ***F25B 7/00*** (11) **2 924 372 B1**
F25B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 12888677.7 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2012/007447 20.11.2012
(87) WO 2014/080436 2014/22 30.05.2014
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP
NOMOTO, So, Tokyo 100-8310, JP
ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F25B 9/14*** (11) **3 645 951 B1**
F16J 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18733310.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067627 29.06.2018
(87) WO 2019/002570 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756194
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR AUSSTATTUNG EINER INFRAROTSICHTVORRICHTUNG MIT EINEM VERFORMBAREN ELEMENT*
• *COOLING DEVICE INTENDED TO EQUIP AN INFRARED VISION DEVICE WITH A DEFORMABLE ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ À ÊTRE EMBARQUÉ DANS UN DISPOSITIF DE VISION INFRAROUGE À ÉLÉMENT DÉFORMABLE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) COTTEREAU, Bertrand, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
DUVAL, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F25B 13/00 → (51) ***F24F 5/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 5/00***

F25B 31/00 → (51) ***F16C 37/00***

F25B 31/00 → (51) ***H01L 23/40***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 13/00***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 49/02***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 008 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 14727485.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061224 30.05.2014
(87) WO 2014/198555 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 TR 201306969
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSREGLER*
• *A COOLING DEVICE COMPRISING A FLOW REGULATOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT UN RÉGULATEUR D'ÉCOULEMENT*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) KUYUMCUOGLU, Aleks, 34950 Istanbul, TR
SAKALLI, Ozgun, 34950 Istanbul, TR
SIMSEK, Caner, 34950 Istanbul, TR

(51) ***F25B 43/00*** (11) **2 984 421 B1**
(25) De (26) De
(21) 14716361.2 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057328 10.04.2014

(87) WO 2014/167078 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013206357
(54) • *SAMMLER*
• *RECEIVER*
• *COLLECTEUR*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KASPAR, Martin, 70734 Fellbach, DE
HOFMANN, Herbert, 70806 Kornwestheim, DE
FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F25B 43/02 → (51) ***F16C 37/00***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/00 → (51) ***F16C 37/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 198 218 B1**
F25B 39/04 G05B 13/02
F25B 49/00
(25) En (26) En
(21) 08837504.3 (22) 08.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) US 2008/011597 08.10.2008
(87) WO 2009/048579 2009/16 16.04.2009
(30) 08.10.2007 US 978292 P
08.10.2007 US 978258 P
07.10.2008 US 247001
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON PARAMETERN FÜR EIN KÜHLSYSTEM MIT VERDICHTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING PARAMETERS FOR A REFRIGERATION SYSTEM WITH A VARIABLE SPEED COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTALONNER DES PARAMÈTRES POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPORTANT UN COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) MCSWEENEY, Daniel, L., Sidney, OH 45365, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 20211561.4

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 513 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 10795858.9 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/059606 09.12.2010
(87) WO 2011/075373 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 288017 P
(54) • *TRANSPORTKÜHLSYSTEM UND METHODEN ZUR REGELUNG BEI DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN*
• *TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM AND METHODS FOR SAME TO ADDRESS DYNAMIC CONDITIONS*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT ET METHODES POUR LA REGLEMENTATION AUX CONDITIONS DYNAMIQUES*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) SENF, Raymond, L., Jr., Central Square New York 13036, US
REASON, John, R., Liverpool New York 13090, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 49/02*** (11) **3 628 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 18196411.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS BEI REDUZIERTEM SAUGDRUCK*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VAPOUR COMPRESSION SYSTEM AT A REDUCED SUCTION PRESSURE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR À UNE PRESSION D'ASPIRATION RÉDUITE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
LARSEN, Lars Finn Sloth, 6430 Nordborg, DK
(74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25C 5/182*** (11) **1 930 672 B1**
F25C 5/20 F25C 5/04
(25) En (26) En
(21) 07122335.8 (22) 05.12.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 11.06.2008
(30) 07.12.2006 KR 20060123991
(54) • *Kühlschrank mit verbesserter Gestaltung des Eiserzeugungsteils*
• *Refrigerator Having Improved Ice-Making Unit Configuration*
• *Réfrigérateur ayant une configuration d'unité de production de glace améliorée*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) An, Jae-koog, Gwangju, KR
Hong, Keon-ho, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F25C 5/20 → (51) ***F25C 5/182***

(51) ***F25D 3/10*** (11) **3 171 104 B1**
E02D 3/115 ***F25D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15003267.0 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BODENGEFRIEREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GROUND FREEZING*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONGÉLATION DU SOL*
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Schmand, Ralf, 85716 Unterschleißheim, DE
Sliwo, Abraham, CH-6318 Walchwil, CH
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25D 3/11 → (51) ***G01N 1/42***

F25D 7/00 → (51) ***F25D 3/10***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **2 708 834 B1**
F25D 23/00 ***F25D 27/00***
F25D 21/00 F25D 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 12781918.3 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/002997 08.05.2012
(87) WO 2012/153515 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 JP 2011103994
12.07.2011 JP 2011153579
26.08.2011 JP 2011184407
16.09.2011 JP 2011202638
24.10.2011 JP 2011232428
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NAKAGAWA, Masashi, Osaka 540-6207, JP
KAMISAKO, Toyoshi, Osaka 540-6207, JP
KAKITA, Kenichi, Osaka 540-6207, JP
MORI, Kiyoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F25D 11/00 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 11/00 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 17/02 → (51) ***F24F 5/00***

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 058 292 B1**
F25D 11/00 ***B60P 3/20***
B60H 1/32 ***F25D 23/06***
F25B 27/02 F02B 63/06
(25) En (26) En
(21) 14789739.1 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/060596 15.10.2014
(87) WO 2015/057776 2015/16 23.04.2015
(30) 17.10.2013 US 201361892223 P
(54) • *LUFTEINLASS FÜR EINE GEKÜHLTE BEHÄLTERANORDNUNG*
• *AIR INTAKE FOR REFRIGERATED CONTAINER ASSEMBLY*
• *ADMISSION D'AIR POUR ENSEMBLE CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) CASASANTA, James, Syracuse, New York 13221, US
SAROKA, Mary D., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 262 356 B1**
F25D 23/00
(25) En (26) En
(21) 15713383.6 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2015/053925 25.02.2015
(87) WO 2016/134759 2016/35 01.09.2016
(54) • *KÜHLSCHRANK MIT EINEM VERDAMPFER MIT LÜFTERBEFESTIGUNGSMECHANISMUS*
• *REFRIGERATOR WITH AN EVAPORATOR COMPRISING A FAN FIXATION MECHANISM*

- *RÉFRIGÉRATEUR POURVU D'UN ÉVAPORATEUR COMPRENANT UN MÉCANISME DE FIXATION DE VENTILATEUR*

(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
ERSOZ, Tayfun, 34950 Istanbul, TR
GULTEKIN, Ozgun Atac, 34950 Istanbul, TR
YESIL, Anil, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 338 040 B1**
F25D 23/02 ***F25D 27/00***
A61L 9/20
(25) En (26) En
(21) 16839477.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) KR 2016/008807 10.08.2016
(87) WO 2017/034188 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 KR 20150117849
(54) • *STERILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRÄNKE*
• *STERILIZATION DEVICE FOR REFRIGERATORS*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION POUR RÉFRIGÉRATEURS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Yongdang-dong Pukyong National University 365 Sinseon-ro Nam-gu, Busan 48547, KR
(72) CHOI, Yuri, Seoul 08592, KR
KIM, Eunjeong, Seoul 08592, KR
KIM, Jeongyon, Seoul 08592, KR
LEE, Myungsuk, Busan 48519, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 19/00*** (11) **3 230 666 B1**
H01F 6/04
(25) De (26) De
(21) 15805142.5 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078280 02.12.2015
(87) WO 2016/091667 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014225481
(54) • *KRYOSTAT MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HELIUMTANK, DIE ZUMINDEST IN EINEM UNTEREN BEREICH FLÜSSIGKEITSDICHT VONEINANDER ABGETRENNT SIND*
• *CRYOSTAT HAVING A FIRST AND A SECOND HELIUM TANK, WHICH ARE SEPARATED FROM ONE ANOTHER IN A LIQUID-TIGHT MANNER AT LEAST IN A LOWER PART*
• *CRYOSTAT COMPRENANT UN PREMIER ET UN DEUXIÈME RÉSERVOIR D'HÉLIUM, QUI SONT SÉPARÉS L'UN DE L'AUTRE DE MANIÈRE ÉTANCHE AU LIQUIDE AU MOINS DANS UNE ZONE INFÉRIEURE*
(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen 4, 76287 Rheinstetten, DE
(72) STROBEL, Marco, 76137 Karlsruhe, DE
WIKUS, Patrick, 76351 Linkenheim, DE
ROTH, Gerhard, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

F25D 21/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 21/00 → (51) ***F25D 29/00***

---

(51) ***F25D 23/00*** (11) **3 358 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201861.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 29.11.2016 US 201615363026
(54) • *HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG*
• *HOME APPLIANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPAREIL DOMESTIQUE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Akalan, Yigit, 59850 TEKIRDAG, TR
Arslankiray, Ziya, 59860 TEKIRDAG, TR
Ciyanoglu, Mehmet, 34500 Istanbul, TR
Dinter, Lars, 81541 München, DE
Emek, Emre, 34387 ISTANBUL, TR
Engin, Ercan, 59510 TEKIRDAG, TR
Sen, Hüseyin, Corlu, Tekirdag, TR
Yildizgöcer, Tanzer, 59850 TEKIRDAG, TR

F25D 23/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 23/00 → (51) ***F25D 17/06***

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 990 746 B1**
E05C 19/04 ***E06B 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14788712.9 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061758 25.04.2014
(87) WO 2014/175443 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093787
(54) • *MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON TÜREN UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *DOOR OPENING/CLOSING MECHANISM AND REFRIGERATOR PROVIDED WITH SAME*
• *MÉCANISME D'OUVERTURE/FERMETURE DE PORTE ET RÉFRIGÉRATEUR MUNI DE CELUI-CI*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) URAKUBO, Minoru, Osaka 590-8522, JP
YAMASAKI, Takahiro, Osaka 590-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 292 359 B1**
E05D 11/06
(25) En (26) En
(21) 15720995.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2015/059965 06.05.2015
(87) WO 2016/177418 2016/45 10.11.2016
(54) • *TÜRSCHARNIERBAUGRUPPE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*
• *DOOR HINGE ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE DE PORTE POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) EROL, Semih, 34950 Istanbul, TR
YAVUZ, Resul, 34950 Istanbul, TR
AKYUZ, Ercan, 34950 Istanbul, TR
EVREN, Ibrahim Yilmaz, 34950 Istanbul, TR
OZSEKER, Gokhan, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 550 235 B1**
(25) De (26) De
(21) 19166109.9 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 03.04.2018 DE 102018107845
11.12.2018 DE 102018131788
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) Stocker, Richard, 9911 Assling, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F25D 23/02 → (51) ***F25D 17/06***

---

(51) ***F25D 23/04*** (11) **3 228 967 B1**
(25) De (26) De
(21) 17159980.6 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 DE 102016205705
(54) • *TÜRABSTELLER FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM SPEZIFISCHEN GRUNDKÖRPER UND EINEM DAZU SEPARATEN ZUSATZTEIL SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT*
• *DOOR RACK FOR A HOUSEHOLD REFRIGERATION DEVICE WITH A SPECIFIC BASE BODY AND A SEPARATE ATTACHMENT PART, AND HOUSEHOLD REFRIGERATOR*
• *COMPARTIMENT DE PORTE POUR UN RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER COMPRENANT UN CORPS DE BASE SPÉCIFIQUE ET UNE PARTIE SUPPLÉMENTAIRE SÉPARÉE À CELUI-CI ET RÉFRIGÉRATEUR MÉNAGER*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Claaß, Elena, 73312 Geislingen, DE
Eicher, Max, 80689 München, DE
Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
Lux, Denis, 89520 Heidenheim, DE
Angele, Boris, 86911 Diessen, DE
Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, DE
Hartwein, Christine, 85405 Nandlstadt, DE
Hoisl, Christian, 82065 Baierbrunn, DE
Simon, Ilja, 01099 Dresden, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/12 → (51) ***F25D 25/02***

F25D 23/12 → (51) ***F25D 29/00***

---

(51) ***F25D 25/00*** (11) **3 563 102 B1**
F25B 5/00
(25) En (26) En
(21) 17801714.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/080069 22.11.2017

(87) WO 2018/121922 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 TR 201619651
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT SCHNELLKÜHLFACH*
• *A REFRIGERATOR COMPRISING A FAST COOLING COMPARTMENT*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN COMPARTIMENT DE REFROIDISSEMENT RAPIDE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
CATALORMAN, Serhat, 34950 Istanbul, TR
HOCAOGLU, Sabahattin, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 359 894 B1**
F25D 23/12
(25) En (26) En
(21) 15781057.3 (22) 08.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/073230 08.10.2015
(87) WO 2017/059915 2017/15 13.04.2017
(54) • *WASSERTANKANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÜHLSCHRANK*
• *WATER TANK ASSEMBLY FOR USE IN A REFRIGERATOR*
• *ENSEMBLE RÉSERVOIR D'EAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) SERT, Ahmet, 34950 Istanbul, TR
GENC, Ali Gokhan, 34950 Istanbul, TR
OZDEMIR, Akin, 34950 Istanbul, TR
SAHIN, Burhan, 34950 Istanbul, TR
YASAR, Mehmet, 34950 Istanbul, TR

---

(51) ***F25D 25/02*** (11) **3 598 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 19189977.2 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.09.2009 US 56292009
(54) • *KÜHLSCHRANKREGALANORDNUNG MIT ÜBERLAUFEINDÄMMUNG*
• *SPILL CONTAINING REFRIGERATOR SHELF ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLAYETTE DE RÉFRIGÉRATEUR RETENANT LES DÉBORDEMENTS*
(73) SSW Holding Company, LLC, 2021 McKinney Ave. Suite 1200, Dallas, TX, US
(72) Driver, John, Henryville, IN 47126, US
McMillin, Matthew, Palmrya, IN 47164, US
Nall, Bradley, Elizabethtown, KY 42701, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20208002.4
(62) 10757348.7 / 2 478 310

F25D 27/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 27/00 → (51) ***F25D 17/06***

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 180 278 B1**
F25D 11/00 ***F25D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 09252463.6 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2010
(30) 24.10.2008 US 108088 P
(54) • *STEUERUNG DES PULL-DOWN-BETRIEBS IN KÜHLSYSTEMEN*
• *CONTROL OF PULL-DOWN IN REFRIGERATION SYSTEMS*
• *CONTRÔLE DE LA DESCENTE RAPIDE EN TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
Emerson Climate Technologies- Transportation Solutions ApS, 8000 West Florissant, Bldg. M, St. Louis, MO 63136, US
(72) Thogersen, Ole, 5800 Nyborg, DK
Dyrmose, Allan, 5400 Bogense, DK
Vad Steffensen, Dan, 8981 Spentrup, DK
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 144 614 B1**
A01N 1/02 ***G06Q 10/08***
(25) Tr (26) En
(21) 16188071.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 TR 201511670
(54) • *SMART-BOX FÜR PRODUKTE, DIE EINER TEMPERATURREGULIERTEN KETTE AUSGESETZT SIND*
• *A SMART BOX FOR PRODUCTS SUBJECT TO TEMPERATURE CONTROLLED CHAIN*
• *BOÎTIER INTELLIGENT POUR PRODUITS SOUMIS À UNE CHAÎNE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE*
(73) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi Kadikoy, 34755 Istanbul, TR
(72) Topaloglu, Serkan, 34755 Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 655 715 B1**
F25D 23/12
(25) En (26) En
(21) 18734833.9 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068150 04.07.2018
(87) WO 2019/015972 2019/04 24.01.2019
(30) 21.07.2017 EP 17182558
(54) • *GEFRIERSCHRANK MIT KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *FREEZER CABINET WITH COMMUNICATION DEVICE*
• *ARMOIRE DE RÉFRIGÉRATION ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BREEN, Stephen, Michael, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
DARRA, Roberto, 46040 Mantova, IT
PRAVATO, Alberto, 30175 Venezia, IT
ROESCHER, Oliver, Klaus, 8201 Schaffhausen, CH
(74) Askew, Sarah Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

F25D 29/00 → (51) ***G01H 11/06***

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 532 786 B1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 17793914.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077281 25.10.2017
(87) WO 2018/077935 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 IT 201600109378
(54) • *ERDGASVERFLÜSSIGUNGSSYSTEM MIT EINEM GETRIEBETURBOVERDICHTER*
• *NATURAL GAS LIQUEFACTION SYSTEM INCLUDING AN INTEGRALLY-GEARED TURBO-COMPRESSOR*
• *SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL COMPRENANT UN TURBO-COMPRESSEUR À ENGRENAGE INTÉGRÉ*
(73) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) BONGERMINO, Elvira, 50127 Florence, IT
GRIMALDI, Angelo, 50127 Florence, IT
IURISCI, Giuseppe, Barcelona 08005, ES
PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT
BALDASSARRE, Leonardo, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F26B 3/12 → (51) ***A23C 1/05***

F26B 5/00 → (51) ***G01N 1/28***

F26B 9/06 → (51) ***G01N 1/28***

F26B 11/02 → (51) ***F26B 11/04***

---

(51) ***F26B 11/04*** (11) **3 443 286 B1**
F26B 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719667.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) FR 2017/050848 10.04.2017
(87) WO 2017/178740 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 FR 1653298
14.04.2016 FR 1653297
(54) • *SUBLIMATIONSVORRICHTUNG UND GREFRIERTROCKNUNGSPROZESS*
• *SUBLIMATION APPARATUS AND FREEZE-DRYING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE SUBLIMATION ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION*
(73) Delaveau, Jean, Le Clos des Cèdres 47 Rue du Docteur Edmond Locard, 69005 Lyon, FR
(72) Delaveau, Jean, 69005 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***F27B 3/08*** (11) **3 196 575 B1**
F27B 3/28 ***F27D 11/10***
F27D 19/00 ***F27D 21/00***
H05B 7/10
(25) En (26) En
(21) 17152102.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 IT UB20160079

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG MINDESTENS EINER ELEKTRODE FÜR SCHMELZÖFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING AT LEAST ONE ELECTRODE FOR SMELTING FURNACES*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE POSITIONNEMENT D'AU MOINS UNE ÉLECTRODE POUR DES FOURS DE FUSION*
(73) Fast Technology S.r.l., Via Urbignacco, 112, 33030 Buia (UD), IT
(72) IOB, Valter, 33013 GEMONA DEL FRIULI UD, IT
ULIAN, Gianpietro, 33041 JOANNIS UD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F27B 3/08 → (51) ***H05B 7/148***

F27B 3/20 → (51) ***C03B 5/235***

F27B 3/20 → (51) ***F23D 14/22***

F27B 3/28 → (51) ***F27B 3/08***

F27B 3/28 → (51) ***H05B 7/148***

(51) ***F27B 5/04*** ***F27B 9/20*** ***F27B 9/36*** (11) **2 994 709 B1** ***F27B 9/24***
(25) En (26) En
(21) 14722156.8 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058809 30.04.2014
(87) WO 2014/180727 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013104806
(54) • *FÖRDERERÖFEN*
• *CONVEYOR FURNACE*
• *FOUR À CONVOYEUR*
(73) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

F27B 9/20 → (51) ***F27B 5/04***

F27B 9/24 → (51) ***F27B 5/04***

F27B 9/36 → (51) ***F27B 5/04***

F27D 1/10 → (51) ***B22D 41/02***

F27D 3/14 → (51) ***C22B 9/05***

F27D 7/02 → (51) ***C21D 1/00***

F27D 11/08 → (51) ***H05B 7/148***

F27D 11/10 → (51) ***F27B 3/08***

F27D 15/02 → (51) ***C21D 1/00***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 3/08***

F27D 19/00 → (51) ***H05B 6/10***

F27D 21/00 → (51) ***F27B 3/08***

F27D 99/00 → (51) ***F23D 14/22***

F27D 99/00 → (51) ***H05B 6/10***

F27D 99/00 → (51) ***H05B 7/148***

F28C 3/08 → (51) ***F28D 11/06***

(51) ***F28D 1/03*** ***F28F 3/12*** ***H05K 7/20*** (11) **3 620 741 B1** ***H01L 23/473*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18315027.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FLUIDLEITUNG*
• *THERMAL TRANSFER DEVICE HAVING A FLUID CONDUIT*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT THERMIQUE COMPORTANT UN CONDUIT DE FLUIDE*
(73) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR
(72) Klaba, Henri, 59100 Roubaix, FR
Chehade, Ali, 59242 Templeuve, FR
Bauduin, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
Lyris, Angelos, 31300 Toulouse, FR
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR
(60) 20206065.3

(51) ***F28D 1/047*** ***F28F 9/26*** (11) **3 348 935 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15903602.9 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2015/075752 10.09.2015
(87) WO 2017/042940 2017/11 16.03.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP
(72) TOKUDI Mikihito, Tokyo 105-0022, JP
NAITO Koji, Tokyo 105-0022, JP
URATA Kazumoto, Tokyo 105-0022, JP
MATSUMURA Kenji, Tokyo 105-0022, JP
TANI Kazuhiko, Tokyo 105-0022, JP
MUROFUSHI Masayoshi, Tokyo 105-0022, JP
KAMIAKA Takumi, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 5/00 → (51) ***B01J 20/20***

F28D 7/02 → (51) ***F28D 9/04***

F28D 7/04 → (51) ***F28D 9/04***

F28D 7/10 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***F28D 7/16*** ***F28D 9/00*** (11) **3 460 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193318.5 (22) 09.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201715712615
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT VERTAUSCHTER ANORDNUNG VON KREUZSTROM-STRUKTUREN*
• *HEAT EXCHANGER WITH INTERSPERSED ARRANGEMENT OF CROSS-FLOW STRUCTURES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC AGENCEMENT INTERCALÉ DE STRUCTURES À COURANTS CROISÉS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) JENSEN, Joseph, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ALVAREZ, JORGE, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CARBONELLI, FRANCIS, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRIS, MARK C, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GODFREY, Donald G, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FLEER, Karl, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 20209223.5

F28D 7/16 → (51) ***F28D 9/04***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 376 147 B1** ***F02B 29/04***
(25) En (26) En
(21) 17461512.0 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHERANORDNUNG*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., Ul. Przemyslowa nr. 3, 32-050 Skawina, PL
(72) Jonczyk, Radoslaw, 32-050 Skawina, PL
Klusek, Maciej, 32-050 Skawina, PL
Potok, Dariusz, 32-050 Skawina, PL
Szostek, Dawid, 32-050 Skawina, PL
(74) Bialkowski, Adam, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/007*** (11) **3 598 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184546.2 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *VERSTÄRKTER WÄRMETAUSCHER MIT EINEM STAPEL AUS PLATTEN*
• *REINFORCED HEAT EXCHANGER COMPRISING A STACK OF PLATES*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR RENFORCÉ COMPRENANT UN EMPILEMENT DE PLAQUES*
(73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES
(72) PENA, M. Dario, 50011 Zaragoza, ES
LABORDA, Juan, 50011 ZARAGOZA, ES
SEBASTIAN, Daniel, 50011 ZARAGOZA, ES
BRUNA, Pedro, 50011 ZARAGOZA, ES
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F28D 9/00*** ***F28F 9/00*** (11) **3 650 796 B1**

(25) En (26) En
(21) 19207012.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 US 201816182374
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FRIESTAD Jr., Ronald J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
MOLINA, Raunlfo C., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

F28D 9/00 → (51) ***F28D 7/16***

F28D 9/00 → (51) ***F28D 9/04***

(51) ***F28D 9/04*** (11) **3 469 289 B1**
F28D 9/00 ***F28D 7/04***
F28D 7/02 ***F28D 7/16***
F28F 1/02 ***B22F 3/105***
F28D 7/00 F28F 7/02
(25) En (26) En
(21) 17811069.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) US 2017/036720 09.06.2017
(87) WO 2017/214489 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201662347813 P
(54) • *3D-SPIRALWÄRMETAUSCHER*
• *3D SPIRAL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN SPIRALE 3D*
(73) Fluid Handling LLC., 8200 N. Austin Avenue, Morton Grove, IL 60053, US
(72) LOPES, Jeffrey D., Palatine Illinois 60074, US
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F28D 11/06*** (11) **3 227 624 B1**
F28C 3/08 ***H01L 23/427***
H01L 23/433 ***F28D 20/02***
(25) En (26) En
(21) 14907286.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2014/068304 03.12.2014
(87) WO 2016/089385 2016/23 09.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMBINIERTEN ENERGIEDISSIPATIONSANORDNUNG*
• *METHOD TO PROVIDE A COMBINED ENERGY DISSIPATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN APPAREIL DE DISSIPATION D'ÉNERGIE COMBINÉE*
(73) GE Intelligent Platforms, Inc., 2500 Austin Drive, Charlottesville, VA 22911, US
(72) LUECKENBACH, William Henry, Hampstead, NC 28443, US
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
(60) 20209427.2

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 364 139 B1**
H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 16855125.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) JP 2016/004592 14.10.2016
(87) WO 2017/064871 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203538
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLMITTELRELAISVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE AND COOLANT RELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF DE RELAIS DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) NAKAMURA, Yasuhito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
FUJII, Shunsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F28D 15/04 → (51) ***F28F 13/00***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 247 963 B1**
F28D 21/00
(25) En (26) En
(21) 15870420.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.11.2017
(86) NO 2015/050252 18.12.2015
(87) WO 2016/099289 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 NO 20141546
(54) • *HOCHTEMPERATUR-WÄRMEENERGIESPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SPEICHERS*
• *HIGH TEMPERATURE THERMAL ENERGY STORAGE, A METHOD OF BUILDING AND A METHOD OF OPERATING SAID STORAGE*
• *SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE THERMIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DUDIT SYSTÈME D'ACCUMULATION*
(73) ENERGYNEST AS, Olav Brunborgsvei 6, 1396 Billingstad, NO
(72) BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya, NO
GREINER, Christopher, 1339 Vøyenenga, NO
HØIVIK, Nils, 1397 Nesøya, NO
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

F28D 20/02 → (51) ***A01N 1/02***

F28D 20/02 → (51) ***C09K 5/06***

F28D 20/02 → (51) ***F28D 11/06***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 1/03***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 20/00***

F28D 21/00 → (51) ***H01L 23/40***

(51) ***F28F 1/02*** (11) **3 314 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 16736721.8 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039854 28.06.2016
(87) WO 2017/004061 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562186111 P
(54) • *MIKRORÖHRCHENWÄRMETAUSCHER*
• *MICROTUBE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROTUBE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, Connecticut 06108, US
WHITON, John H., East Hartford, Connecticut 06108, US
PEARSON, Matthew Robert, East Hartford, Connecticut 06108, US
ESFORMES, Jack Leon, Syracuse, New York 13221-4808, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F28F 1/02*** (11) **3 370 027 B1**
F28D 1/053
(25) Ja (26) En
(21) 16859943.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/082021 28.10.2016
(87) WO 2017/073715 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015213131
(54) • *ALUMINIUMEXTRUDIERTES FLACHES PERFORIERTES ROHR UND WÄRMETAUSCHER*
• *EXTRUDED ALUMINUM FLAT MULTIHOLE TUBE AND HEAT EXCHANGER*
• *TUBE PERFORÉ PLAT EXTRUDÉ EN ALUMINIUM ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FUKADA Sayo, Tokyo 100-0004, JP
HOUFUKU Mamoru, Tokyo 100-0004, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F28F 1/02 → (51) ***F28D 9/04***

F28F 1/22 → (51) ***H01L 23/40***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 13/06***

F28F 3/12 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 9/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28F 9/007 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 425 321 B1**
F25B 39/02 ***F28F 9/22***
F28D 1/053
(25) Ja (26) En
(21) 17759597.2 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/004744 09.02.2017
(87) WO 2017/150126 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038327
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) AOKI Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
TATENOI Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
KATSURAYAMA Yohei, Tokyo 108-8215, JP
SAKAI Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 587 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 18179279.7 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54) • *SAMMELKASTEN FÜR WÄRMETAUSCHER MIT THERMISCHER ENTKOPPLUNG*
• *HEADER BOX FOR HEAT EXCHANGER WITH THERMAL DECOUPLING*
• *BOÎTE COLLECTRICE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DÉCOUPLAGE THERMIQUE*
(73) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., Skandinavska 992, 267 53 Zebrak, CZ
(72) Myslikovjan, Martin, 267 53 Zebrak, CZ
Krajnak, Martin, 267 53 Zebrak, CZ
Forst, Jan, 267 53 Zebrak, CZ
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 9/22 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 9/26 → (51) ***F28D 1/047***

---

(51) ***F28F 13/00*** ***F25B 39/02*** ***F28D 15/04*** (11) **3 339 794 B1** ***F28D 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17206833.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387116
(54) • *VERDAMPFER FÜR PORÖSE MEDIEN*
• *POROUS MEDIA EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR DE MILIEUX POREUX*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28F 13/06*** ***F28F 1/32*** (11) **3 104 111 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14898379.4 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/083506 01.08.2014
(87) WO 2016/015324 2016/05 04.02.2016
(54) • *STROMLINIENFÖRMIGE GEWELLTE RIPPE FÜR RIPPENROHRWÄRMEAUSTAUSCHER*
• *STREAMLINE WAVY FIN FOR FINNED TUBE HEAT EXCHANGER*
• *AILETTE ONDULÉE AÉRODYNAMIQUE POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE À TUBES À AILETTES*
(73) Wang, Liangbi, School of Mechatronic Engineering Lanzhou Jiaotong University 88 West Anning Road Anning District, Lanzhou, Gansu 730070, CN
(72) SONG, Kewei, Lanzhou Gansu 730070, CN
HU, Wanling, Lanzhou Gansu 730070, CN
WANG, Liangcheng, Lanzhou Gansu 730070, CN
LIN, Zhimin, Lanzhou Gansu 730070, CN
CHANG, Limin, Gansu 730070, CN
WU, Xiang, Lanzhou Gansu 730070, CN
ZHANG, Kun, Lanzhou Gansu 730070, CN
SU, Mei, Lanzhou Gansu 730070, CN
ZHANG, Qiang, Lanzhou Gansu 730070, CN
GUO, Peng, Lanzhou Gansu 730070, CN
WANG, Tianpeng, Lanzhou Gansu 730070, CN
ZHOU, Wenhe, Lanzhou Gansu 730070, CN
WANG, Ye, Lanzhou Gansu 730070, CN
ZHANG, Yongheng, Lanzhou Gansu 730070, CN
WANG, Xiaojian, Lanzhou Gansu 730070, CN
LIU, Song, Lanzhou Gansu 730070, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

F28F 27/02 → (51) ***F01D 25/18***

---

(51) ***F41C 23/14*** (11) **3 649 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 18742903.0 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) AT 2018/060136 05.07.2018
(87) WO 2019/006486 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 AT 505572017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG EINES HINTERSCHAFTS EINER HANDFEUERWAFFE*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE ORIENTATION OF A REAR STOCK OF A PORTABLE FIREARM*
• *DISPOSITIF POUR RÉGLER L'ALIGNEMENT D'UNE CROSSE D'UNE ARME À FEU PORTATIVE*
(73) Schönborn, Damian, Schönborn 4, 2013 Göllersdorf, AT
(72) SCHÖNBORN, Damian, 2013 Göllersdorf, AT
KRONSTEINER, Martin, 1170 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

F41F 3/07 → (51) ***B63G 8/32***

F41F 3/10 → (51) ***B63G 8/32***

F41F 5/04 → (51) ***B63G 8/32***

F41G 1/473 → (51) ***F41G 3/08***

F41G 1/54 → (51) ***F41G 3/08***

---

(51) ***F41G 3/08*** ***F41G 1/54*** (11) **3 314 197 B1** ***F41G 1/473***
(25) En (26) En
(21) 16815428.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/039373 24.06.2016
(87) WO 2016/210333 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752341
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DOPE-TABELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DOPE CHART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TABLE BALISTIQUE*
(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, 2120 W. Greenview Drive, Middleton, WI 53562, US
(72) HAMILTON, David M., Middleton, WI 53562, US
SCHUMANN, Dan, Middleton, WI 53562, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F41G 3/08 → (51) ***G01S 7/497***

F41G 3/14 → (51) ***G01S 7/497***

---

(51) ***F41H 3/00*** ***G02F 1/17*** (11) **3 500 817 B1** ***G02F 1/15***
(25) Tr (26) En
(21) 17748582.8 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) TR 2017/050251 06.06.2017
(87) WO 2017/213614 2017/50 14.12.2017
(30) 07.06.2016 TR 201607656
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON WÄRMESTRAHLUNG*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING THERMAL RADIATION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RAYONNEMENT THERMIQUE*
(73) Kocabas, Coskun, Bilkent University Lojmanlari Merkez Kampus 1-4 Bilkent, 06800 Ankara, TR
(72) Kocabas, Coskun, 06800 Ankara, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

F41H 5/013 → (51) ***F16B 5/06***

---

(51) ***F41J 13/00*** (11) **3 444 559 B1**
(25) De (26) De
(21) 18188698.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 18.08.2017 DE 102017118909
(54) • *GESCHOSSAUFFANGEINRICHTUNG, GESCHOSSAUFFANGVORRICHTUNG, GESCHOSSFANGSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG HIERZU*
• *BULLET TRAP, BULLET TRAP DEVICE, BULLET TRAP SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD AND USE*
• *APPAREIL DE CAPTAGE DE BALLES, DISPOSITIF DE CAPTAGE DE BALLES, SYSTÈME DE CAPTAGE DE BALLES AINSI QUE PROCÉDÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Rubahn, Andreas, Raiffeisenstr. 11, 46244 Bottrop, DE
(72) Rubahn, Andreas, 46244 Bottrop, DE
(74) Sebastian, Jens, et al, Ott & Sebastian Patentanwaltskanzlei Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

F42B 12/50 → (51) ***A62C 27/00***

G01B 3/56 → (51) ***B27G 5/02***

---

(51) ***G01B 7/02*** ***B64G 1/64*** (11) **3 647 714 B1**
(25) De (26) De
(21) 18203963.6 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(54) • *SENSOREINRICHTUNG, EINFANGEINRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND EINFANGVERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER RELATIVEN POSITION BZW. EINFANGEN EINES OBJEKTES IM WELTRAUM*
• *SENSOR DEVICE, CAPTURE DEVICE, DETERMINATION METHOD AND CAPTURE METHOD FOR DETERMINING A RELATIVE POSITION OR CAPTURING AN OBJECT IN SPACE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR, DISPOSITIF DE CAPTAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET PROCÉDÉ DE CAPTAGE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION RELATIVE OU DE CAPTER UN OBJET DANS L'ESPACE*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Mädiger, Dr. Bernd, 28199 Bremen, DE
Lübke, Verena, 28199 Bremen, DE
Gries, Florian, 28199 Bremen, DE
(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner PartGmbB Jessenstrasse 4, 22767 Hamburg, DE

G01B 9/00 → (51) ***G01J 3/453***

G01B 9/02 → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***G01B 11/16*** (11) **2 616 783 B1**
G01B 9/02 ***G01B 21/04***
G02B 6/02 ***G01L 1/24***
G01L 25/00
(25) En (26) En
(21) 11825919.1 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/051711 15.09.2011
(87) WO 2012/037319 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 384019 P
(54) • *INTERFEROMETRISCHES MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER NICHT IDEALEN MEHRKERN-GLASFASERSTRUKTUR*
• *INTERFEROMETRIC MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR COMPENSATING FOR NON-IDEAL MULTI-CORE OPTICAL FIBER STRUCTURE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE POUR LA COMPENSATION D'UNE STRUCTURE NON IDÉALE DE FIBRE OPTIQUE À COEURS MULTIPLES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) KLEIN, Justin, W., Blacksburg, VA 24060, US
FROGGATT, Mark, E., Blacksburg, VA 24060, US
KREGER, Stephen, T., Blacksburg, VA 24060, US
GIFFORD, Dawn, K., Blacksburg, VA 24060, US
KLUTE, Sandra, M., Blacksburg, VA 24060, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01B 11/16 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 454 004 B1**
G01B 11/30
(25) Ja (26) En
(21) 16890130.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) JP 2016/087904 20.12.2016
(87) WO 2018/003144 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126592
(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG UND FORMMESSVERFAHREN*
• *SHAPE MEASUREMENT DEVICE AND SHAPE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIBI, Atsuhiro, Tokyo 100-8071, JP
KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
KUROIWA, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAKI, Akihito, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01B 11/25 → (51) ***H04N 13/254***

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 11/16***

(51) ***G01C 3/06*** (11) **3 330 664 B1**
G06T 1/00 ***G01C 3/14***
G01C 3/08
(25) Ja (26) En
(21) 16830068.9 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/003522 29.07.2016
(87) WO 2017/017963 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015150072
(54) • *PARALLAXENBERECHNUNGSVORRICHTUNG, STEREOKAMERAVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND PARALLAXENBERECHNUNGSVERFAHREN*
• *PARALLAX CALCULATING DEVICE, STEREO CAMERA DEVICE, VEHICLE, AND PARALLAX CALCULATING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CALCUL DE PARALLAXE, DISPOSITIF D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE STÉRÉOSCOPIQUE, VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PARALLAXE*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
KONO, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
AKIMOTO, Kazumasa, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01C 3/08 → (51) ***G01C 3/06***

G01C 3/14 → (51) ***G01C 3/06***

(51) ***G01C 5/00*** (11) **3 358 298 B1**
G01C 11/30 ***G06T 7/62***
G06T 3/00 ***G01C 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15886719.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) CN 2015/096524 07.12.2015
(87) WO 2017/054314 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510631698
(54) • *GEBÄUDEHÖHENBERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *BUILDING HEIGHT CALCULATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL DE HAUTEUR DE BÂTIMENT, ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉ*
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHU, Chongli, Beijing 100190, CN
CHEN, Jinbao, Beijing 100190, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01C 7/02 → (51) ***E02F 9/20***

G01C 11/00 → (51) ***G01C 5/00***

(51) ***G01C 11/04*** (11) **3 534 110 B1**
G01C 15/00 ***G01C 21/32***
G06T 17/05
(25) De (26) De
(21) 18214154.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 02.03.2018 DE 102018104781
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERGÄNZEN EINER ELEKTRONISCH NUTZBAREN REPRÄSENTATION EINER UMGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLEMENTING AN ELECTRONICALLY USABLE REPRESENTATION OF AN ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE COMPLÉTER UNE REPRÉSENTATION UTILE ÉLECTRONIQUEMENT D'UN ENVIRONNEMENT*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) HANSEN, Christoph, 20535 Hamburg, DE
RÖWEKÄMPER, Jörg, 79211 Denzlingen, DE
HIMSTEDT, Marian, 23558 Lübeck, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 11/30 → (51) ***G01C 5/00***

G01C 15/00 → (51) ***E02F 9/20***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 11/04***

(51) ***G01C 15/06*** (11) **3 450 917 B1**
G01C 15/08
(25) En (26) En
(21) 18187573.3 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 25.08.2017 JP 2017161953
(54) • *VERMESSUNGSSYSTEM*
• *SURVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELEVÉ*
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama, JP
KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, JP
YANOBE, Satoshi, Tokyo 174-8580, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01C 15/08 → (51) ***G01C 15/06***

G01C 19/00 → (51) ***G05F 1/10***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/00 → (51) ***G05D 1/02***

G01C 21/00 → (51) ***G08G 1/0968***

G01C 21/02 → (51) ***G01S 3/786***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **2 603 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 11761142.6 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) IL 2011/000631 04.08.2011
(87) WO 2012/020400 2012/07 16.02.2012
(30) 11.08.2010 IL 20753610
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELORIENTIERUNG VON RAUMFLUGKÖRPERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT OF ANGULAR ORIENTATION OF AEROSPACE PLATFORMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ORIENTATION ANGULAIRE DE PLATEFORMES AÉROSPATIALES*
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 70100, IL
(72) SHALTIEL, Rabin, 52404 Ramat Gan, IL
KAHANE, Allan, 76291 Rehovot, IL
(74) Harrison IP Limited, et al, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01C 21/16 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **2 756 264 B1**
(25) De (26) De
(21) 12756751.9 (22) 12.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) EP 2012/067862 12.09.2012
(87) WO 2013/037840 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 DE 102011082532
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LAGEDATEN EINES FAHRZEUGES*
• *METHOD FOR DETERMINING POSITION DATA OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES DONNÉES DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE
RINK, Klaus, Rodenbach 63517, DE
GÜNTHNER, Stefan, 60489 Frankfurt, DE
(74) Wagner, Philipp, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/00*** (11) **3 531 069 B1**
(25) En (26) En
(21) 18206380.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 IN 201821007023
(54) • *KONTEXTBASIERTE WEGPLANUNG FÜR DIE VEKTORNAVIGATION IN HEXAGONALEN RAUMKARTEN*
• *CONTEXT BASED PATH PLANNING FOR VECTOR NAVIGATION IN HEXAGONAL SPATIAL MAPS*
• *PLANIFICATION DE CHEMIN BASÉE SUR UN CONTEXTE POUR UNE NAVIGATION DE VECTEUR DANS DES CARTES SPATIALES HEXAGONALES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, IN
SARKAR, Aritra, 700078 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01C 21/20 → (51) ***G01S 19/48***

G01C 21/20 → (51) ***G06K 19/06***

G01C 21/26 → (51) ***G01S 19/48***

G01C 21/30 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01C 21/32*** ***G01C 21/36*** (11) **3 436 781 B1** ***G08G 1/0969***
(25) En (26) En
(21) 17714710.5 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057462 29.03.2017
(87) WO 2017/167831 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201615088317
(54) • *STRASSENGEOMETRIEABGLEICH MIT KOMPONENTISIERTEN VERBINDUNGSMODELLEN*
• *ROAD GEOMETRY MATCHING WITH COMPONENTIZED JUNCTION MODELS*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE GÉOMÉTRIES ROUTIÈRES AVEC DES MODÈLES DE JONCTION À COMPOSANTS*
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) KIM, Robin, Naperville, Illinois 60450, US
BUDAJ, Maros, Chicago, Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01C 21/32*** (11) **3 685 121 B1**
(25) De (26) De
(21) 18796940.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/080122 05.11.2018
(87) WO 2019/115091 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 DE 102017222496
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER DIGITALEN NAVIGATIONSKARTE*
• *METHOD FOR UPDATING A DIGITAL NAVIGATION MAP*
• *PROCÉDÉ D'ACTUALISATION D'UNE CARTE DE NAVIGATION NUMÉRIQUE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HONG, Jihun, 92339 Beilngries, DE

G01C 21/32 → (51) ***G01C 11/04***

G01C 21/32 → (51) ***G01C 21/36***

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 21/36*** ***G09B 29/00*** ***G06F 16/29*** ***G06F 3/0482*** ***G06T 17/05*** (11) **2 672 227 B1** ***G09B 29/10*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 13169919.1 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655995 P
05.06.2012 US 201261655997 P
06.06.2012 US 201261656015 P
06.06.2012 US 201261656032 P
06.06.2012 US 201261656043 P
06.06.2012 US 201261656080 P
10.06.2012 US 201261657858 P
10.06.2012 US 201261657864 P
10.06.2012 US 201261657880 P
11.09.2012 US 201261699841 P
11.09.2012 US 201261699842 P
11.09.2012 US 201261699851 P
11.09.2012 US 201261699855 P
30.09.2012 US 201213632102
30.09.2012 US 201213632132
(54) • *Integrierte Kartierungs- und Navigationsanwendung*
• *Integrated mapping and navigation application*
• *Application de navigation et de cartographie intégrée*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Moore, Bradford A., M/S 303-1NS Cupertino California 95014, US
Van Os, Marcel, M/S 302-2HI Cupertino California 95014, US
Blumenberg, Christopher, M/S 303-1NS Cupertino California 95014, US
Law, Brady A., M/S 303-1NS Cupertino California 95014, US
Vulcano, Emanuele, M/S 303-1NS Cupertino California 95014, US
Koch, Jonathan, M/S 58-LW Cupertino California 95014, US
Williamson, Richard J., M/S 302-4APP Cupertino California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01C 21/36*** ***G06F 3/0485*** ***G09B 29/10*** ***G01C 21/32*** (11) **3 175 331 B1** ***G06T 3/40*** ***G06T 11/60***
(25) En (26) En
(21) 14898712.6 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) CN 2014/083247 29.07.2014
(87) WO 2016/015229 2016/05 04.02.2016
(54) • *DARSTELLUNG VON HIERARCHIEN VON KARTENDATEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZOOMEBENEN*
• *PRESENTING HIERARCHIES OF MAP DATA AT DIFFERENT ZOOM LEVELS*
• *PRÉSENTATION DE HIÉRARCHIES DE DONNÉES DE CARTE À DIFFÉRENTS NIVEAUX D'AGRANDISSEMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Shuangfeng, Beijing 100084, CN
CHEN, Liyong, Beijing 100084, CN
HAN, Lu, Beijing 100084, CN
LI, Jian, Beijing 100084, CN

ZHOU, Bailiang, Pyrmont, New South Wales 2009, AU
HENSEL, Chase, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Ping Hsin, Mountain View, California 94043, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 473 981 B1**
G05D 1/02 ***F02D 41/14***
G01S 5/16
(25) NI (26) En
(21) 18201034.8 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 NL 2019756
(54) • *SYSTEM ZUM STEUERN EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DES SYSTEMS*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A SELF-DRIVING VEHICLE AND METHOD FOR TRAINING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT DU SYSTÈME*
(73) Smit, Stephan Johannes, Huizingalaan 93, 3572 LK Utrecht, NL
Van Bentum, Johannes Wilhelmus Maria, Willem de Zwijgerstraat 1, 3583 HA Utrecht, NL
(72) Smit, Stephan Johannes, 3572 LK Utrecht, NL
Van Bentum, Johannes Wilhelmus Maria, 3583 HA Utrecht, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/32***

G01C 23/00 → (51) ***G01S 13/66***

G01C 23/00 → (51) ***G05D 1/06***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 650 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 19207358.3 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 12.11.2018 EP 18205705
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MAGNETISCHEN POSITIONSSENSOR*
• *MAGNETIC POSITION SENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE*
(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BIDAUX, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 11/24***

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 510 361 B1**
(25) De (26) De
(21) 17752134.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/070710 16.08.2017
(87) WO 2018/046256 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 DE 102016217255
(54) • *DREHWINKELSENSOR UND STATOR-ELEMENT FÜR DIESEN*
• *ROTARY SENSOR AND STATOR ELEMENT FOR SAME*
• *CAPTEUR DE POSITION ANGULAIRE ET ÉLÉMENT STATORIQUE POUR CELUI-CI*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE
KIESER, Ralf, 74379 Ingersheim, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 534 121 B1**
G01D 11/24
(25) De (26) De
(21) 18159633.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *MULTITURN-DREHGEBER*
• *MULTI-TURN ROTARY ENCODER*
• *CAPTEUR DE ROTATION MULTITOUR*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) HEINEMANN, Christoph, 83349 Palling, DE
TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, DE

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 049 765 B1**
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 14755740.9 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/049710 05.08.2014
(87) WO 2015/047546 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036787
(54) • *INDUSTRIEPROZESSFELDVORRICHTUNG MIT FEUCHTIGKEITSABGEDICHTETEM ELEKTRONIKMODUL*
• *INDUSTRIAL PROCESS FIELD DEVICE WITH HUMIDITY-SEALED ELECTRONICS MODULE*
• *DISPOSITIF DE CHAMP DE PROCÉDÉ INDUSTRIEL À MODULE D'ÉLECTRONIQUES ÉTANCHE VIS-À-VIS DE L'HUMIDITÉ*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) NORMAN, Kirsten Nicole, Chanhassen, MN 55317, US
PERRAULT, Aaron Andrew, Shakopee, MN 55379, US
RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, US
HOLMSTADT, Clarence Edward, Chaska, MN 55318, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 112 815 B1**
G01D 5/14
(25) En (26) En
(21) 15174906.6 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *SENSORHALTERUNG*
• *SENSOR MOUNT*
• *SUPPORT DE CAPTEUR*
(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P. O. Box 1210, 10126 Turin, IT
(72) GIANFRANCESCHI, Marco, 10126 Turin, IT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 11/24 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 11/30 → (51) ***D21G 9/00***

---

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 644 019 B1**
G08C 19/02
(25) De (26) De
(21) 19184944.7 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 DE 102018126808
(54) • *FELDMESSGERÄT*
• *FIELD MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE TERRAIN*
(73) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, DE
Dymek, Steffen, 48147 Oberhausen, DE
Fischnaller, Manuel, 44789 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

---

(51) ***G01F 1/10*** (11) **3 449 118 B1**
G01F 1/12 ***G01F 1/115***
F03B 3/04 ***F03B 15/18***
F03B 13/00 ***F03B 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17719568.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059713 25.04.2017
(87) WO 2017/186667 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 FR 1653675
(54) • *DREHZAHLBEGRENZTE TURBINE FÜR EINE LEITUNG*
• *SPEED-LIMITED TURBINE FOR CONDUIT*
• *TURBINE POUR CONDUITE AVEC LIMITATION DE VITESSE*
(73) SAVE Innovations, 3, rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
(72) LAMBINET, Gilles, 38240 MEYLAN, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01F 1/115 → (51) ***G01F 1/10***

G01F 1/12 → (51) ***G01F 1/10***

---

(51) ***G01F 1/34*** (11) **3 607 277 B1**
G01F 15/14 ***G01L 9/00***
G01L 19/00 ***G01L 23/00***
(25) De (26) De
(21) 18711915.1 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/056572 15.03.2018
(87) WO 2018/184812 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 DE 102017205838
(54) • *SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS*
• *SENSOR ELEMENT FOR DETECTING AT LEAST ONE PROPERTY OF A FLUID MEDIUM*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HUEFTLE, Gerhard, 71546 Aspach, DE

PLOGMANN, Benjamin, 73061 Rosswaelden, DE
KONZELMANN, Uwe, 71679 Asperg, DE

G01F 1/34 → (51) ***G01L 15/00***

G01F 1/44 → (51) ***G01L 9/00***

G01F 1/46 → (51) ***F01D 17/02***

G01F 1/56 → (51) ***G01P 5/08***

(51) ***G01F 1/58*** ***F16L 57/06*** (11) **3 025 127 B1** ***F16L 58/10***
(25) De (26) De
(21) 14738791.4 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/064453 07.07.2014
(87) WO 2015/010882 2015/04 29.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013107895
(54) • *DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *FLOWMETER*
• *DÉBITMÈTRE*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) SCHOOHF, Michael, CH-4105 Biel-Benken, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 1/66*** ***G01F 15/02*** ***G01F 1/688*** (11) **2 851 657 B1** ***G01F 1/708***
(25) Ja (26) En
(21) 13791373.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/003111 16.05.2013
(87) WO 2013/172028 2013/47 21.11.2013
(30) 17.05.2012 JP 2012113257
(54) • *DURCHSATZMESSVORRICHTUNG*
• *FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIBA, Fumikazu, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
NAKABAYASHI, Yuji, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
TAKEMURA, Kouichi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
FUJII, Yuji, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 15/00*** ***F16K 1/22*** (11) **3 421 948 B1** ***F16K 37/00*** ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18182670.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 02.02.2015 US 201514611448
(54) • *GASVERTEILUNGSSYSTEM UND MASSENSTROMMESSUNG*
• *SYSTEM FOR GAS DISTRIBUTION AND MASS FLOW MEASUREMENT*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ ET DE MESURE DE DÉBIT MASSIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SHEORAN, Yogendra Yogi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FACINELLI, William, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
KANG, Alan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EARL, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ISOBE, Jun, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 16153442.5 / 3 051 193

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 1/688*** ***B01L 3/00*** ***G01N 31/22*** (11) **3 479 078 B1** ***G01F 1/696*** ***G01N 21/78*** ***G01N 33/18***
(25) En (26) En
(21) 17735724.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/038822 22.06.2017
(87) WO 2018/005236 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199726
(54) • *GASFLUSSDETEKTOR AUF DER BASIS VON WÄRMEÜBERTRAGUNG UND ON-LINE ANALYSATOR FÜR CHLOR*
• *HEAT TRANSFER BASED GAS FLOW DETECTOR AND ONLINE ANALYZER FOR CHLORINE*
• *DETECTEUR DE FLUE DE GAS A BASE DE TRANFER DE CHALEUR ET ANALYSEUR DE CHLORURE EN-LIGNE*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80525, US
(72) PICKARD, Murphy, Loveland Colorado 80535, US
BIELAWSKI, Peter, Loveland Colorado 80538, US
GORHAM, Russell Paul, Loveland Colorado 80538, US
ANDERSON, Randy, Loveland Colorado 80538, US
SHETTY, Rajesh, Loveland Colorado 80538, US
RAVIV, Erez, Loveland Colorado 80538, US
KIRK, Timothy N, Loveland Colorado 80538, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01F 1/688 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/688 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/696 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/708 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 1/76 → (51) ***G05F 1/10***

(51) ***G01F 1/84*** ***G01F 1/74*** (11) **2 718 678 B1** ***G01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 11741706.3 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2011/039611 08.06.2011
(87) WO 2012/170020 2012/50 13.12.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND STEUERUNG EINES STATISCHEN FLÜSSIGKEITSDRUCKS DURCH EIN VIBRIERENDES MESSGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AND CONTROLLING A STATIC FLUID PRESSURE THROUGH A VIBRATING METER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉTERMINER ET COMMANDER UNE PRESSION STATIQUE DE FLUIDE DANS UN DÉBITMÈTRE VIBRATOIRE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) ZIMMER, Patrick John, Arnolds Park, Iowa 51331, US
WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 196 605 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204316.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016100952
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTS UND CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A CORIOLIS MASS FLOW METER AND CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE DU TYPE CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE MASSIQUE DU TYPE CORIOLIS*
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Kunze, Johannes, 44892 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

G01F 1/84 → (51) ***G05F 1/10***

G01F 13/00 → (51) ***B01F 3/18***

G01F 15/00 → (51) ***F16K 31/04***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/02 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/06 → (51) ***F16K 31/04***

G01F 15/14 → (51) ***G01F 1/34***

G01F 15/14 → (51) ***G01L 15/00***

G01F 23/00 → (51) ***B65F 1/00***

(51) ***G01F 23/284*** ***G01F 25/00*** (11) **3 308 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 16724886.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/061580 23.05.2016
(87) WO 2016/202531 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109463
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIG-*

KEIT EINES RADAR-BASIERTEN FÜLL-STANDSMESSGERÄTS
- *METHOD AND DEVICE FOR TESTING THE FUNCTIONALITY OF A RADAR-BASED FILL STATE MEASURING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LA FONCTIONNALITÉ D'UN APPAREIL DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE BASÉ SUR UN RADAR*

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, FR
MERLE, Jens, 79650 Schopfheim, DE
VOGEL, Markus, 79688 Hausen i.W., DE
MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 23/284***

G01G 11/12 → (51) ***G01G 19/387***

G01G 11/18 → (51) ***G01G 19/387***

(51) ***G01G 17/00*** ***G01G 23/01*** (11) **3 286 530 B1** ***G01G 23/14***
(25) It (26) En
(21) 16727546.0 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) IB 2016/052221 19.04.2016
(87) WO 2016/170474 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 IT MI20150569
(54)
- *WIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ABFÜLLLINIE ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN VON PHARMAZEUTISCHEN, MEDIZINISCHEN, LEBENSMITTELTECHNISCHEN PRODUKTEN ODER DERGLEICHEN*
- *WEIGHING APPARATUS AND METHOD FOR A FILLING LINE FOR FILLING CONTAINERS OF PHARMACEUTICAL, MEDICAL, FOOD PRODUCTS OR SIMILAR*
- *APPAREIL DE PESAGE ET PROCÉDÉ POUR UNE LIGNE DE REMPLISSAGE POUR REMPLIR DES RÉCIPIENTS DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES, MÉDICAUX, ALIMENTAIRES OU SIMILAIRES*

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p. A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
(72) CESARI, Alessandro, 55016 Porcari (LU), IT
COLAUTTI, Stefano, 48024 Massa Lombarda (Ravenna), IT
LANDINI, Massimo, 40026 Imola (Bologna), IT
(74) Molinari, Marinella, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) ***G01G 19/387*** ***G01G 11/18*** (11) **2 669 643 B1** ***G01G 11/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11856771.8 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) JP 2011/003118 02.06.2011
(87) WO 2012/101685 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011016835
(54)
- *MEHRKOPFWAAGE*
- *COMBINATION SCALE*
- *BALANCE COMBINATOIRE*

(73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
(72) KAWASHIMA, Takaaki, Akashi-shi Hyogo 673-0849, JP
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01G 23/01 → (51) ***G01G 17/00***

G01G 23/14 → (51) ***G01G 17/00***

(51) ***G01H 1/00*** ***G01M 13/00*** (11) **3 593 101 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18724959.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) FR 2018/051015 24.04.2018
(87) WO 2018/197797 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 FR 1753648
(54)
- *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS IN EINEM VIBRATIONSSENSOR, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR DETECTING A DEFECT IN A VIBRATION SENSOR, ASSOCIATED DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DEFAUT D'UN CAPTEUR DE VIBRATION, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*

(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ABBOUD, Dany, 77550 Moissy-Cramayel, FR
EL BADAOUI, Mohamed, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01H 11/06*** ***G01H 13/00*** ***G01V 15/00*** ***F25D 29/00*** ***G06K 7/08*** ***G01K 7/00*** ***G01K 1/02*** (11) **2 509 412 B1** ***A01N 1/02*** ***B01L 3/00*** ***G06K 19/00*** ***H03H 9/24*** ***B01L 7/00*** ***G01K 7/32***
(25) En (26) En
(21) 10835290.7 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) AU 2010/001645 07.12.2010
(87) WO 2011/069190 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 AU 2009905950
(54)
- *PROBENLAGERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *SAMPLE STORAGE AND MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE SURVEILLANCE D'ÉCHANTILLONS*

(73) Bluechiip Pty Ltd, Office 10b, MiniFAB 1 Dalmore Drive Caribbean Park, Scoresby, Victoria 3179, AU
(72) CHAFFEY, Jason, Box Hill South, Victoria 3128, AU
MILJANIC, Miroslav, Dandenong North, Victoria 3175, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01H 13/00 → (51) ***G01H 11/06***

G01J 1/42 → (51) ***G08B 17/06***

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/18*** ***G01J 3/50*** ***G03G 15/00*** (11) **2 637 003 B1** ***G01J 3/28*** ***G01J 3/42*** ***G01J 3/24***
(25) En (26) En
(21) 13158624.0 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012052478
(54)
- *Spektrometer und Bildbewertungseinheit sowie Bilderzeugungsvorrichtung damit*
- *Spectrometer, and image evaluating unit and image forming device incorporating the same*
- *Spectromètre, unité d'évaluation d'image et dispositif de formation d'image l'incorporant*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Kamijo, Naohiro, Tokyo 143-8555, JP
Shimbo, Kohei, Tokyo 143-8555, JP
Kubota, Yoichi, Tokyo 143-8555, JP
Seo, Manabu, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01J 3/02*** ***G01J 3/28*** (11) **3 546 902 B1** ***G01J 3/36***
(25) En (26) En
(21) 18165059.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54)
- *MULTISPEKTRALER SENSOR UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN LICHTERFASSUNG*
- *MULTISPECTRAL SENSOR AND METHOD FOR MULTISPECTRAL LIGHT SENSING*
- *CAPTEUR MULTISPECTRAL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE MULTISPECTRALE*

(73) ams Sensors Germany GmbH, Goeschwitzer Strasse 32, 07745 Jena, DE
(72) Sieß, Gunter, 5656 AE Eindhoven, NL
Stojkovic, Dalibor, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/433***

G01J 3/02 → (51) ***G02B 5/28***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/24 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/26 → (51) ***G02B 5/28***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/36 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 3/433*** ***G01J 3/02*** ***G01N 21/39*** (11) **3 575 759 B1** ***H01S 5/0683***
(25) De (26) De
(21) 18174695.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54)
- *SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*

- *SPECTROMETER AND METHOD FOR OPERATION*
- *SPECTROMÈTRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Beyer, Dr. Thomas, 79111 Freiburg, DE

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01J 3/453*** (11) **2 361 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 09782468.4 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) EP 2009/061287 01.09.2009
(87) WO 2010/043442 2010/16 22.04.2010
(30) 13.10.2008 FR 0856901
(54)
- *PROZESS UND INSTRUMENT ZUR REKONSTRUKTION EINES IRREGULÄR ABGETASTETEN SCHMALBANDSIGNALS*
- *PROCESS AND INSTRUMENT FOR RECONSTRUCTION OF AN IRREGULARLY SAMPLED NARROW-BAND SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET INSTRUMENT POUR LA RECONSTRUCTION D UN SIGNAL À BANDE ÉTROITE ÉCHANTILLONNÉ DE MANIÈRE IRRÉGULIÈRE*

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) CANSOT, Elodie, F-31300 Toulouse, FR
CHRISTOPHE, Emmanuel, 578933 SINGAPOUR, SG
ROSAK, Alain, F-31500 Toulouse, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G01J 3/453*** ***F16C 29/04*** ***F16C 19/54*** ***F16C 29/00*** ***G01N 21/35*** (11) **3 489 643 B1** ***G01B 9/00*** ***F16C 25/08*** ***F16C 29/12***
(25) En (26) En
(21) 18204852.0 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226101
(54)
- *FOURIER-TRANSFORMATIONS-SPEKTROMETER*
- *FOURIER TRANSFORM SPECTROPHOTOMETER*
- *SPECTROPHOTOMÈTRE À TRANSFORMÉE DE FOURIER*

(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) KAMIKAKE, Tadafusa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01J 3/50 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/02*** (11) **3 123 130 B1** ***G01J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 14825007.9 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/069968 12.12.2014
(87) WO 2015/147922 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 US 201414224858
(54)
- *PROZESSTEMPERATURMESSUNG MIT EINEM INFRAROTDETEKTOR*
- *PROCESS TEMPERATURE MEASUREMENT USING INFRARED DETECTOR*
- *MESURE D'UNE TEMPÉRATURE DE PROCESSUS À L'AIDE D'UN CAPTEUR INFRAROUGE*

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01J 5/00 → (51) ***F24C 15/10***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/02 → (51) ***G08B 17/06***

(51) ***G01J 5/04*** ***G01J 5/08*** ***G01K 13/00*** (11) **3 397 930 B1** ***G01J 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16820309.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082878 29.12.2016
(87) WO 2017/114923 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986301
(54)
- *KOMPAKTES STIRNTHERMOMETER*
- *COMPACT FOREHEAD THERMOMETER*
- *THERMOMÈTRE FRONTAL COMPACT*

(73) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) BEDETTI, Thomas, 75013 Paris, FR
YU, Roger, 93360 Neuilly-Plaisance, FR
WAUTIER, Edouard, 75015 Paris, FR
BUARD, Nadine, 92190 Meudon, FR
HUTCHINGS, Cédric, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
BODIN, Capucine, 75016 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01J 5/04 → (51) ***F24C 15/10***

G01J 5/04 → (51) ***G08B 17/06***

G01J 5/06 → (51) ***F24C 15/10***

G01J 5/08 → (51) ***F24C 15/10***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/08 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/08 → (51) ***G08B 17/06***

G01J 5/20 → (51) ***G08B 17/06***

(51) ***G01J 9/00*** (11) **2 078 184 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858451.3 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 15.07.2009
(86) FR 2007/001689 16.10.2007
(87) WO 2008/046998 2008/17 24.04.2008
(30) 16.10.2006 FR 0609061
(54)
- *VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINES WELLENFRONTANALYSATORS UND DAS VERFAHREN IMPLEMENTIERENDER ANALYSATOR*
- *METHOD FOR CORRECTING A WAVE FRONT ANALYSER AND ANALYSER IMPLEMENTING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN ANALYSEUR DE FRONT D'ONDE, ET ANALYSEUR IMPLÉMENTANT CE PROCÉDÉ*

(73) Imagine Optic, 18, rue Charles de Gaulle, 91400 Orsay, FR
(72) LEVECQ, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, FR
DOVILLAIRE, Guillaume, 91120 Palaiseau, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G01K 1/02 → (51) ***G01H 11/06***

(51) ***G01K 1/14*** ***H01L 23/34*** (11) **3 385 688 B1** ***G01K 13/02***
(25) De (26) De
(21) 18157980.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205857
(54)
- *KÜHLEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTRONIKBAUTEILE*
- *COOLING DEVICE, IN PARTICULAR FOR ELECTRONICS COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, EN PARTICULIER POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Söhnle, Benjamin, 85051 Ingolstadt, DE

G01K 5/24 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 7/00 → (51) ***G01H 11/06***

(51) ***G01K 7/01*** (11) **3 236 223 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201178.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047620
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES SCHALTELEMENTS EINES WECHSELRICHTERS*
- *PARAMETER DETERMINING APPARATUS FOR ESTIMATING TEMPERATURE OF SWITCHING ELEMENT OF INVERTER*
- *APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE DE L'ÉLÉMENT DE COMMUTATION D'ONDULEUR*

(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) YANG, Jin-Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01K 7/16 → (51) ***E21B 47/06***

G01K 7/32 → (51) ***G01H 11/06***

G01K 7/42 → (51) ***G01K 13/02***

G01K 13/00 → (51) ***A61B 5/01***

G01K 13/00 → (51) ***G01J 5/04***

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 537 124 B1**
G01K 7/42
(25) De (26) De
(21) 18160815.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHT-INTRUSIVEN ERMITTLUNG EINER TEMPERATUR EINES DURCH EINEN LEITUNGSABSCHNITT STRÖMENDEN FLUIDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NON-INTRUSIVE DETERMINING OF A TEMPERATURE OF A FLUID FLOWING THROUGH A CONDUIT SECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION NON INTRUSIVE D'UNE TEMPÉRATURE D'UN FLUIDE COULANT À TRAVERS UNE SECTION DE CONDUITE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, DE
Sosale, Guruprasad, 69469 Weinheim, DE
Decker, Andreas, 64293 Darmstadt, DE
Daake, Wilhelm, 32469 Petershagen, DE
Horstkotte, Jürgen, 32130 Enger, DE
Ude, Peter, 63457 Hanau, DE
Szász, Paul, 68723 Plankstadt, DE
Ahrend, Ulf, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

G01K 13/02 → (51) ***F01D 17/08***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/14***

(51) ***G01K 13/10*** (11) **3 339 827 B1**
G01K 15/00
(25) De (26) De
(21) 17208075.6 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016125566
(54) • *KERNTEMPERATURFÜHLER FÜR EIN GARGERÄT, VERFAHREN ZUR SETZERKENNUNG EINES KERNTEMPERATURFÜHLERS SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT EINES GARGERÄTS*
• *CORE TEMPERATURE SENSOR FOR A COOKING DEVICE, METHOD FOR DETECTING THE SETTING OF A CORE TEMPERATURE SENSOR AND METHOD FOR DETERMINING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF A COOKING DEVICE*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À COEUR POUR UN APPAREIL DE CUISSON, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À COEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(73) RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) Schramm, Hans-Dieter, 86916 Kaufering, DE
Süßmair, Werner, 86947 Beuerbach, DE
Meiswinkel, Stephan, 57482 Wenden, DE
Kettemer, Philip, 86925 Fuchstal-Leeder, DE
Tils, Dr., Thomas, 86899 Landsberg, DE
Walter, Dr., Alexander, 86932 Lengenfeld, DE
Heinrich, Dr., Martin, 87740 Buxheim, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01K 15/00 → (51) ***G01K 13/10***

(51) ***G01K 17/20*** (11) **3 591 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184172.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 NL 2021233
(54) • *WÄRMEFLUSSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT FLOW SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hukseflux Holding B.V., Delftechpark 31, 2628 XJ Delft, NL
(72) Hoeksema, Eric Richard, 2498 ER Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G01L 1/16*** (11) **3 289 326 B1**
G01L 5/00
(25) De (26) De
(21) 16717954.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059086 22.04.2016
(87) WO 2016/173952 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CH 5942015
(54) • *KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KONTAKTKRAFT-PRÜFVORRICHTUNG*
• *CONTACT FORCE TESTING DEVICE, USE OF SUCH A CONTACT FORCE TESTING DEVICE, AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONTACT FORCE TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT, UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE FORCE DE CONTACT*
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) MASTROGIACOMO, Giovanni, 8005 Zürich, CH
CAVALLONI, Claudio, 8105 Regensdorf, CH
BRANDENBERGER, Sandro, 8450 Andelfingen, CH
FURTER, Paul, 8332 Russikon, CH
STAUB, Reinhard, 8704 Herrliberg, CH
THIEL, Rolf, 8471 Bänk (Dägerlen), CH

(51) ***G01L 1/16*** (11) **3 502 641 B1**
H01L 41/053 ***H01L 41/087***
H01L 41/113 ***H01L 41/193***
G01L 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 17856010.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/034393 22.09.2017
(87) WO 2018/062057 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016188601
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT, SENSORMODUL, BEWEGTKÖRPER UND SCHUTZKÖRPER*
• *PIEZOELECTRIC SUBSTRATE ATTACHMENT STRUCTURE, SENSOR MODULE, MOVING BODY, AND PROTECTING BODY*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE, MODULE DE CAPTEUR, CORPS MOBILE ET CORPS DE PROTECTION*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
MITSUZUKA, Masahiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 1/16 → (51) ***H01L 41/087***

G01L 1/24 → (51) ***G01B 11/16***

G01L 1/26 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 3/10 → (51) ***H01F 5/02***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/16***

G01L 5/10 → (51) ***F16G 13/16***

G01L 7/00 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 486 629 B1**
G01F 1/44
(25) En (26) En
(21) 18207165.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201715819688
(54) • *SPANNUNGSSENSOR*
• *STRESS SENSOR*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ZANCHI, Alfio, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01L 9/00 → (51) ***G01F 1/34***

G01L 9/00 → (51) ***G01L 15/00***

(51) ***G01L 11/06*** (11) **3 486 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 18000863.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017010727
(54) • *MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES DRUCKS IN EINEM MESSVOLUMEN*
• *MEASURING DEVICE FOR THE DETERMINATION OF PRESSURE IN A MEASUREMENT VOLUME*
• *DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PRESSION DANS UN VOLUME DE MESURE*

(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Ploß, Peter, 95445 Bayreuth, DE
Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
Ponschab, Michael, 91052 Erlangen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01L 15/00*** (11) **3 029 445 B1**
G01L 9/00 ***B81B 7/04***
B81C 1/00 ***G01F 1/34***
G01F 15/14
(25) En (26) En
(21) 15197628.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 GB 201421436
(54) • *KOMBINIERTER RELATIV- UND ABSOLUTDRUCKSENSOR AUF CHIP*
• *RELATIVE AND ABSOLUTE PRESSURE SENSOR COMBINED ON CHIP*
• *CAPTEUR DE PRESSION RELATIVE ET ABSOLUE COMBINÉE SUR PUCE*
(73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
X-FAB Semiconductor Foundries AG, Haarbergstrasse 67, 99097 Erfurt, DE
(72) VAN DER WIEL, Appolonius Jacobus, 3080 Duisburg, BE
SCHWARZ, Uwe, 99099 Erfurt-Niedernissa, DE
DE WINTER, Rudi, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01L 19/00 → (51) ***B81B 7/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01F 1/34***

G01L 23/00 → (51) ***G01F 1/34***

---

(51) ***G01L 23/18*** (11) **3 608 647 B1**
G01L 23/22 ***G01L 23/24***
(25) En (26) En
(21) 19186824.9 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134192
(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi 4678525, JP
(72) SASSA, Akimitsu, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01L 23/22 → (51) ***F02D 35/02***

G01L 23/22 → (51) ***G01L 23/18***

G01L 23/24 → (51) ***G01L 23/18***

G01L 25/00 → (51) ***G01B 11/16***

G01L 27/00 → (51) ***B29C 45/77***

G01M 3/00 → (51) ***F16L 33/01***

G01M 3/04 → (51) ***F16L 9/02***

G01M 3/18 → (51) ***F16L 9/02***

G01M 3/28 → (51) ***F16L 39/00***

---

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 086 105 B1**
H01L 51/56 ***H01L 51/00***
G01N 3/20
(25) Zh (26) En
(21) 14872266.3 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) CN 2014/094111 17.12.2014
(87) WO 2015/090206 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 CN 201310698708
(54) • *BIEGEPRÜFUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR FLEXIBLEN BILDSCHIRM*
• *BENDING TEST METHOD AND SYSTEM FOR FLEXIBLE SCREEN*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI DE FLEXION ET SYSTÈME POUR ÉCRAN FLEXIBLE*
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) GAO, Sheng, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIU, Dongdong, Kunshan Jiangsu 215300, CN
HUANG, Xiuqi, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01M 13/00 → (51) ***G01H 1/00***

G01M 15/10 → (51) ***G01N 15/06***

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 521 796 B1**
G01B 11/16
(25) De (26) De
(21) 19155003.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810103960
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRISCHEN PRÜFUNG EINES REIFENS*
• *METHOD FOR THE INTERFEROMETRIC TESTING OF A TIRE*
• *PROCEDE DE TEST INTERFEROMETRIQUE D'UN PNEU*
(73) Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 12-14, 83115 Neubeuern, DE
(72) Sun, Junli, 80807 München, DE
Sun, Xu, Beijing, 100029, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 1/28*** (11) **3 502 649 B1**
F26B 9/06 ***F26B 5/00***
G01N 1/40
(25) En (26) En
(21) 17210381.4 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG UND KRITISCHER-PUNKT-TROCKNUNG*
• *METHOD FOR DEHYDRATION AND CRITICAL POINT DRYING*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION ET DE SÉCHAGE DE POINT CRITIQUE*
(73) safematic GmbH, Tardisstrasse 225, 7205 Zizers, CH
(72) Colleoni, Walter, 6832 Sulz, AT
Capeder, Patrick, 7304 Maienfeld, CH
Graf, Christof, 9475 Sevelen, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 1/28 → (51) ***G01N 1/42***

---

(51) ***G01N 1/40*** (11) **3 516 367 B1**
B01L 3/00 ***G01N 35/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17778224.0 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073749 20.09.2017
(87) WO 2018/054961 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658828
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER PARTIKEL*
• *DEVICE FOR CAPTURING BIOLOGICAL PARTICLES*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE DE PARTICULES BIOLOGIQUES*
(73) KABCYT, 54 avenue Fernand Fenzy, 92160 Antony, FR
(72) KARKOUCHE, Bastien, 92160 Antony, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 1/40 → (51) ***B01J 20/285***

---

(51) ***G01N 1/42*** (11) **3 260 839 B1**
F25D 3/11 ***H01J 37/20***
G01N 1/28
(25) En (26) En
(21) 16175829.7 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN AUF BILDGEBUNGS- ODER DIFFRAKTIONSEXPERIMENTE UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING SAMPLES FOR IMAGING OR DIFFRACTION EXPERIMENTS UNDER CRYOGENIC CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DES ÉCHANTILLONS POUR L'IMAGERIE OU DES EXPÉRIENCES DE DIFFRACTION DANS DES CONDITIONS CRYOGÉNIQUES*
(73) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
(72) Nijpels, Franciscus Johannes Theresia, 3620 Veldwezelt, BE
Ravelli, Raimond, 6221 BW Maastricht, NL
Peters, Jacobus Peter Johannes, 1072 BS Amsterdam, NL
López Iglesias, Carmen, 6221 KN Maastricht, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01N 3/20 → (51) ***G01M 11/00***

---

(51) ***G01N 5/02*** (11) **3 187 852 B1**
G01N 27/00 ***G01N 27/12***
G01N 27/414 ***G01N 29/02***
G01N 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 14900972.2 (22) 29.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2014/073418 29.08.2014
(87) WO 2016/031080 2016/09 03.03.2016
(54) • *GERUCHSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND GERUCHSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *ODOUR IDENTIFICATION DEVICE AND ODOUR IDENTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ODEURS ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ODEURS*
(73) Aroma Bit, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KUROKI, Shunichiro, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
HASHIZUME, Kenichi, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

---

(51) ***G01N 15/00*** (11) **3 150 988 B1**
G01N 21/64
(25) De (26) De
(21) 15188017.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE OPTISCHE MESSUNG DER STABILITÄT UND DER AGGREGATION VON PARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTICALLY MEASURING THE STABILITY AND AGGREGATION OF PARTICLES*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE MESURE OPTIQUE DE LA STABILITE ET DE L'AGREGATION DE PARTICULES*
(73) NanoTemper Technologies GmbH, Flössergasse 4, 81369 München, DE
(72) BAASKE, Philipp, 81825 München, DE
DUHR, Stefan, 81369 München, DE
BREITSPRECHER, Dennis, 78183 Hüfingen, DE
DERIX, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 15/06*** ***F01N 11/00*** ***G01N 33/28*** G01N 15/00 (11) **3 572 787 B1** ***F02D 41/14*** ***G01M 15/10***
(25) En (26) En
(21) 19175747.5 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018097181
(54) • *ABGASANALYSEVERFAHREN UND ABGASANALYSESYSTEM*
• *EXHAUST GAS ANALYSIS METHOD AND EXHAUST GAS ANALYSIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) KIYA, Yasuyuki, Tokyo, 150-8554, JP
TOBE, Shota, Tokyo, 150-8554, JP
TABATA, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
TAKEDA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 21/65***

---

(51) ***G01N 21/17*** (11) **3 550 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 19169966.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(54) • *PHOTO-AKUSTISCHE GASSENSORVORRICHTUNG*
• *PHOTOACOUSTIC GAS SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE GAZ PHOTOACOUSTIQUE*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) Uehlinger, Thomas, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 21/21 → (51) ***H04L 9/08***

G01N 21/25 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/33 → (51) ***B29C 64/165***

G01N 21/35 → (51) ***G01J 3/453***

G01N 21/39 → (51) ***G01J 3/433***

G01N 21/43 → (51) ***G05D 11/13***

G01N 21/64 → (51) ***C09K 11/06***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/00***

G01N 21/64 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***G01N 21/65*** ***A01K 43/00*** ***G01N 33/08*** (11) **3 244 197 B1** ***A01K 45/00***
(25) De (26) De
(21) 17170602.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016005974
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES LASERFOKUS EINES ANREGUNGSLASERS IN BLUT DURCHFLOSSENEN GEFÄSSEN FÜR OPTISCHE MESSUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES GESCHLECHTES VON VOGELEIERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE LASER FOCUS OF AN EXCITATION LASER FOR VESSELS THROUGH WHICH BLOOD FLOWS FOR OPTICAL MEASUREMENTS FOR DETERMINING THE SEX OF BIRD EGGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA POSITION FOCALE D'UN LASER D'EXCITATION DANS DES VAISSEAUX SANGUINS POUR MESURES OPTIQUES DESTINÉES À DÉTERMINER LE SEXE D' OEUFS DE VOLAILLE*
(73) Technische Universität Dresden, Mommsenstrasse 13, 01069 Dresden, DE
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden, DE
(72) SCHART, Christoph, 01307 Dresden, DE
KOCH, Edmund, 01307 Dresden, DE
STEINER, Gerald, 08340 Schwarzenberg, DE
SCHNABEL, Christian, 01099 Dresden, DE
GALLI, Roberta, 01309 Dresden, DE
PREUSSE, Grit, 01445 Radebeul, DE
DIMTER, Tom, 01189 Dresden, DE
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

---

(51) ***G01N 21/65*** ***G01J 3/44*** ***G01N 21/05*** (11) **3 446 106 B1** ***G01N 21/03***
(25) En (26) En
(21) 16899652.8 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2016/028826 22.04.2016
(87) WO 2017/184161 2017/43 26.10.2017
(54) • *SERS-SENSORVORRICHTUNG MIT PASSIVIERUNGSFILM*
• *SERS SENSOR APPARATUS WITH PASSIVATION FILM*
• *APPAREIL DE CAPTEUR SERS AVEC FILM DE PASSIVATION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Zhizhang, Corvallis, Oregon 97330, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
ABBOTT, James E., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 21/78 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01N 21/84*** ***G01N 33/487*** (11) **2 570 800 B1** ***G01N 35/00***
(25) De (26) De
(21) 11181718.5 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(54) • *Testbandkassette mit analytischem Testband*
• *Test strip cassette with analytical test strip*
• *Cassette à bande de test avec bande de test analytique*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Dreibholz, Joerg, 67122 Altrip, DE
Freitag, Christian, 55278 Winolsheim, DE
Jaeck, Thomas, 68542 Heddesheim, DE
Pachl, Rudolf, 67158 Ellerstadt, DE
Schmidtchen, Elke, 68199 Mannheim, DE
Keth, Ingrid, 67551 Worms, DE
Schwoebel, Wolfgang, 68309 Mannheim, DE
Seelig, Peter, 60596 Frankfurt a.M., DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

G01N 21/84 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/88 → (51) ***B41F 33/00***

G01N 21/89 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***G01N 21/95*** ***B07C 5/342*** (11) **3 341 713 B1**

(25) En (26) En
(21) 16763382.5 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) US 2016/048619 25.08.2016
(87) WO 2017/035324 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514835962
(54) • *KAPSELOBJEKTINSPEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CAPSULE OBJECT INSPECTION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME D'INSPECTION D'OBJET EN CAPSULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, North Carolina 27127, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01N 21/956*** (11) **3 184 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 16204800.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122717
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINES CHIPKARTENHALBZEUGS*
• *INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING A SEMIFINISHED CHIP CARD PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DEMI-PRODUIT DE CARTE À PUCE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE
ROSSEK, KAI, 12349 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G01N 21/956*** (11) **3 184 998 B1**
(25) De (26) De
(21) 16205217.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122729
(54) • *INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINES CHIPKARTENHALBZEUGS*
• *INSPECTION DEVICE AND METHOD FOR VERIFYING A SEMIFINISHED CHIP CARD PRODUCT*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DEMI-PRODUIT DE CARTE À PUCE*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, DE
KLOESER, Joachim, 10779 Berlin, DE
ROSSEK, Kai, 12349 Berlin, DE
MUTH, Oliver, 12277 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G01N 23/04*** ***G03H 1/04*** ***G03H 1/26*** (11) **3 262 401 B1** ***G03H 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16756352.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019548 25.02.2016
(87) WO 2016/138255 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121603 P
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) SOBIERANSKI, Antonio, Carlos, SC 88040-600 Florianopolis, BR
DEMIRCI, Utkan, Stanford, CA 94305, US
TEKIN, Huseyin, Cumhur, 16940 Bursa, TR
INCI, Fatih, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G01N 23/04*** ***G01N 23/083*** (11) **3 396 362 B1** ***G01T 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16878399.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) JP 2016/086585 08.12.2016
(87) WO 2017/110507 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 JP 2015248650
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSTESTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *RADIATION DETECTION DEVICE, RADIATION TESTING SYSTEM, AND METHOD FOR ADJUSTING RADIATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT, SYSTÈME DE TEST DE RAYONNEMENT, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ONISHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 23/083 → (51) ***G01N 23/04***

G01N 27/00 → (51) ***G01N 5/02***

---

(51) ***G01N 27/07*** (11) **3 499 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 17207983.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *LEITFÄHIGKEITSSENSOR MIT EINSTELLBARER ZELLENKONSTANTE*
• *CONDUCTIVITY SENSOR WITH ADJUSTABLE CELL CONSTANT*
• *CAPTEUR DE CONDUCTIVITÉ AVEC CONSTANTE DE CELLULE RÉGLABLE*
(73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Brom-Verheyden, Ms. Greja, 3001 Leuven, BE
Zevenbergen, Mr. Marcel, 3001 Leuven, BE
Goedbloed, Mr. Martijn, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***G01N 27/08*** (11) **3 004 855 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715083.3 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) GB 2014/050976 27.03.2014
(87) WO 2014/191715 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 GB 201309561
(54) • *ZELLE ZUR MESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID CONDUCTIVITY MEASUREMENT CELL*
• *CELLULE DE MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ D'UN LIQUIDE*
(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
(72) BUCKBERRY, Clive, Warwick, Warwickshire CV34 6AH, GB
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 27/12 → (51) ***G01N 5/02***

---

(51) ***G01N 27/22*** (11) **2 972 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767515.1 (22) 09.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022205 09.03.2014
(87) WO 2014/150093 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832904
(54) • *KAPAZITIVER FEUCHTIGKEITSSENSOR AUF GRABENBASIS*
• *TRENCH BASED CAPACITIVE HUMIDITY SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ CAPACITIF À BASE DE SILLON*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US
FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94306-1232, US
GRAHAM, Andrew, Redwood City, CA 94062, US
SAMARAO, Ashwin, Sunnyvale CA 94087-5027, US
YAMA, Gary, Mountain View, CA 94040, US

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/44***

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/6869***

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **2 918 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158092.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 12.03.2014 JP 2014048307
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) Hirata, Shodai, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Masuda, Koichi, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
Isaka, Kenji, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 20203970.7

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 058 359 B1**
G01N 33/24
(25) En (26) En
(21) 14846427.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/056144 17.09.2014
(87) WO 2015/042181 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879580 P
(54) • *PROZESS ZUR FIXIERUNG EINES MEMBRANMATERIALS AUF DEM GATE EINES MOLEKULAREN REZEPTOR-BASIERENDEN CHEMISCHEN FELDEFFEKTTRANSISTORS (CHEMFET)*
• *METHOD FOR SECURING A MEMBRANE MATERIAL TO THE GATE OF A MOLECULAR RECEPTOR-BASED FIELD-EFFECT TRANSISTOR (CHEMFET)*
• *PROCEDE DE FIXATION D'UN MATERIAU DE MEMBRANE A LA GRILLE D'UN TRANSISTOR A EFFET DE CHAMP A BASE DE RECEPTEURS MOLECULAIRES (CHEMFET)*
(73) Suprasensor Technologies, LLC, 331 Jackson St, Eugene, OR 97402, US
(72) STIMPSON, Calden, Carroll, Eugene, OR 97402, US
KUSIEK, Jordan, Richard, Eugene, OR 97404, US
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G01N 27/414*** (11) **3 176 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197454.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *A SENSOR APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *DÉTECTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Emberion Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI
(72) Haque,, Samiul, Cambridge, CB4 1GN, GB
Colli,, Alan, Cambridge, CB4 3RG, GB
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G01N 27/414 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 27/416 → (51) ***G01N 27/44***

G01N 27/42 → (51) ***G01N 27/44***

---

(51) ***G01N 27/44*** (11) **3 475 689 B1**
G01N 27/42 ***G01N 27/30***
G01N 27/416 ***G01N 31/16***
G01N 33/18
(25) En (26) En
(21) 17737116.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/038842 22.06.2017
(87) WO 2017/223365 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201662354017 P
(54) • *ALKALINITÄTSSENSOR*
• *ALKALINITY SENSOR*
• *CAPTEUR D'ALCALINITÉ*
(73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
(72) KROLL, Dan, Fort Collins, CO 80526, US
SALZER, Corey, Fort Collins, CO 80525, US
RAJASEKHARAN, Vishnu, Vardhanan, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/06***

---

(51) ***G01N 29/02*** (11) **3 575 784 B1**
G01N 29/036 ***G01N 29/24***
G01N 29/34 ***G02B 6/293***
(25) En (26) En
(21) 18382364.0 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ANALYTEN MITTELS MECHANISCHER RESONANZSTRANSDUKTION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF ANALYTES THROUGH MECHANICAL RESONANCE TRANSDUCTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ANALYTES PAR TRANSDUCTION DE RÉSONANCE MÉCANIQUE*
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) GIL SANTOS, Eduardo, 28006 Madrid, ES
RUZ MARTINEZ, Jose Jaime, 28006 Madrid, ES
MALVAR VIDAL, Oscar, 28006 Madrid, ES
TAMAYO DE MIGUEL, Javier, 28006 Madrid, ES
CALLEJA GOMEZ, Montserrat, 28006 Madrid, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

G01N 29/02 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 29/036 → (51) ***G01N 29/02***

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **2 223 099 B1**
G01N 29/12 ***G01N 29/34***
G01N 29/42 ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 08857621.0 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) GB 2008/004001 04.12.2008
(87) WO 2009/071889 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 GB 0723622
12.12.2007 US 13130
(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON FEHLERN IN WERKSTÜCKEN*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR DETECTING DEFECTS IN WORKPIECES*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS DES PIÈCES*
(73) Theta Technologies Limited, The Innovation Centre University of Exeter Rennes Drive, Exeter EX4 4RN, GB
(72) ARMITAGE, Peter, Robert, Exeter, Devon EX4 5EJ, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(60) 12198484.3 / 2 574 914
12198534.5 / 2 574 915

---

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 555 612 B1**
B06B 1/06 ***G01N 29/22***
G01N 29/24 ***G01N 29/44***
G01S 15/89
(25) Fr (26) Fr
(21) 17822407.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053539 13.12.2017
(87) WO 2018/115640 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662786
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN CHARAKTERISIERUNG EINES MATERIALS MITTELS ULTRASCHALL*
• *DEVICE AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE ULTRASONIC CHARACTERISATION OF A MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION NON-DESTRUCTIVE D'UN MATÉRIAU PAR ULTRASONS*
(73) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUCOUSSO, Mathieu, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
JENSON, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 29/12 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 29/22*** (11) **3 221 691 B1**
G01N 29/24 ***G01N 29/26***
(25) De (26) De
(21) 15788085.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075664 04.11.2015
(87) WO 2016/078914 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014116925
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE WERKSTOFFPRÜFUNG EINES BAUTEILS MITTELS EINES ZWEIDIMENSIONALEN ULTRASCHALL-WANDLERARRAYS*
• *NONDESTRUCTIVE TESTING OF A WORKPIECE BY A TWODIMENSIONAL ULTRASOUND ARRAY*
• *TEST NONDESTRUCTIVE D'UN ECHANTILLON PAR UN RÉSEAU ULTRASONORE BI-DIMENSIONNEL*
(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) RITTER, Joachim, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
ENGL, Günter, 91052 Erlangen, DE
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/26 → (51) ***G01S 15/89***

---

(51) ***G01N 29/30*** (11) **3 617 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 18382635.3 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *REFERENZBLOCK ZUR SCHERWELLEN-KALIBRIERUNG*
• *REFERENCE BLOCK FOR ULTRASONIC SHEAR WAVES CALIBRATION*
• *BLOC DE RÉFÉRENCE DE CALIBRAGE DES ONDES DE CISAILLEMENT ULTRASONORE*
(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) DE FRUTOS GALINDO, Yolanda, 28906 GETAFE (Madrid), ES
JUSDADO SERRANO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES
RAUTUREAU, Aurelien, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/36 → (51) ***G01S 15/89***

G01N 29/42 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G01N 30/20*** ***B01D 15/14*** ***F16K 11/074*** (11) **3 234 587 B1** ***F16K 11/083***
(25) En (26) En
(21) 15808155.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079199 10.12.2015
(87) WO 2016/096588 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 SE 1451539
(54) • *DREHVENTILE UND SYSTEME*
• *ROTARY VALVES AND SYSTEMS*
• *VANNES ROTATIVES ET SYSTÈMES CORRESPONDANTS*
(73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) OLOVSSON, Bjorn, Markus, 751 84 Uppsala, SE
ERIKSSON, Christer Olof, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) ***G01N 30/46*** ***B01D 15/18*** (11) **3 102 935 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704231.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051797 29.01.2015
(87) WO 2015/117883 2015/32 13.08.2015
(30) 07.02.2014 EP 14154324
27.03.2014 EP 14161900
(54) • *CHROMATOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BIOPOLYMERS*
• *A BIOREACTOR ARRANGEMENT AND CONTINUOUS PROCESS FOR PRODUCING AND CAPTURING A BIOPOLYMER*
• *SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE ET PROCÉDÉ POUR CAPTURER UN BIOPOLYMÈRE*
(73) CMC Biologics A/S, Vandtaarnsvej 83, 2860 Søborg (Copenhagen), DK
(72) LAUSTSEN, Mads, DK-2820 Gentofte, DK
BERGMANN, Simon, DK-2900 Hellerup, DK
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

G01N 30/88 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***G01N 30/96*** (11) **3 373 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159868.1 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 03.03.2017 US 201715449868
(54) • *ELEKTROLYTISCHER REAGENZKONZENTRATOR FÜR IONENCHROMATOGRAPHIE*
• *ELECTROLYTIC REAGENT CONCENTRATOR FOR ION CHROMATOGRAPHY*
• *CONCENTRATEUR ÉLECTROLYTIQUE D'UN RÉACTIF POUR CHROMATOGRAPHIE IONIQUE*
(73) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, CA 94085, US
SENGUPTA, Mrinal, Sunnyvale, CA 94085, US
ULLAH, SM Rahmat, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 31/16 → (51) ***G01N 27/44***

G01N 31/22 → (51) ***G01F 1/684***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 5/02***

G01N 33/00 → (51) ***H04B 5/00***

G01N 33/08 → (51) ***G01N 21/65***

G01N 33/18 → (51) ***G01F 1/684***

G01N 33/18 → (51) ***G01N 27/44***

(51) ***G01N 33/22*** ***G01N 33/26*** ***C10L 1/00*** (11) **3 320 336 B1** ***G05D 11/02*** ***G05D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16822020.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041453 08.07.2016
(87) WO 2017/007993 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795673
(54) • *ROHÖLMISCHUNG MITTELS GESAMTSIEDEPUNKTANALYSE*
• *CRUDE OIL BLENDING USING TOTAL BOILING POINT ANALYSIS*
• *MÉLANGE DE PÉTROLE BRUT À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE POINT D'ÉBULLITION GLOBAL*
(73) Sensia Netherlands B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) WRIGHT, Stuar,t F., Tunbridge Wells Kent TN2 3EY, GB
MOREAU, Jonathan, Tunbridge Wells Kent TN2 3EY, GB
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

G01N 33/24 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/26 → (51) ***G01N 33/22***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 33/48 → (51) ***A61M 1/00***

G01N 33/483 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***G01N 33/487*** ***C12Q 1/68*** (11) **2 748 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 12784696.2 (22) 25.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055091 25.09.2012
(87) WO 2013/046116 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201161540014 P
05.12.2011 EP 11191966
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EINZELMOLEKÜLEN*
• *APPARATUS FOR THE PROCESSING OF SINGLE MOLECULES*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE MOLÉCULES UNIQUES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
COEHOORN, Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DELFT, Falco Cornelius Marinus Jacobus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 33/487 → (51) ***C07H 21/00***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/6869***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/84***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/497 → (51) ***A61P 3/02***

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/49*** (11) **3 441 764 B1** ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 17779052.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) JP 2017/013551 31.03.2017
(87) WO 2017/175673 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075980
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STADIUMS EINER PARODONTALERKRANKUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING STAGE OF PERIODONTAL DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE STADE DE MALADIE PARODONTALE*
(73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) MAKI, Riichi, Tokyo 130-8644, JP
FUJIKAWA, Haruhiko, Tokyo 130-8644, JP
FUKUTA, Isao, Kyoto-shi Kyoto 602-0008, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/495***

G01N 33/50 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/543 → (51) ***A61M 1/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/6869***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 495 820 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211204.5 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 EP 17206386
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER PILZINFEKTION*
• *AN IMPROVED METHOD FOR DIAGNOSING A FUNGAL INFECTION*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UNE INFECTION FONGIQUE*
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Herbst, Victor, 23628 Krummesse, DE
Hoffmann, Kathrin, 23558 Lübeck, DE

G01N 33/66 → (51) ***A61K 38/28***

G01N 33/66 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 575 798 B1**
C07K 14/475
(25) En (26) En
(21) 19166453.1 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 23.12.2014 US 201462095940 P
(54) • *PROTEOLYTISCHER ABBAU VON HERZ-TROPONIN I*
• *PROTEOLYTIC DIGESTION OF CARDIAC TROPONIN I*
• *DIGESTION PROTÉOLYTIQUE DE LA TROPONINE I CARDIAQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Ledden, David, Medway, MA 02053, US
Cowden, Eric, Waltham, MA 02451, US
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 15873836.9 / 3 237 910

G01N 33/68 → (51) ***A61P 3/02***

G01N 33/68 → (51) ***A61P 25/28***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 310 129 B1**
G01N 35/04 ***G01N 35/10***
B01L 3/02 G01N 15/14
(25) En (26) En
(21) 09798767.1 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/050887 16.07.2009
(87) WO 2010/009339 2010/03 21.01.2010
(30) 18.07.2008 US 82045 P
(54) • *MIKROTITERPLATTENMANAGER FÜR EIN DURCHFLUSSZYTOMETER*
• *WELLPLATE HANDLER SYSTEM FOR A FLOW CYTOMETER*
• *SYSTÈME MANIPULATEUR DE PLAQUE À PUITS POUR CYTOMÈTRE À FLUX*
(73) Accuri Cytometers, Inc., 173 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) KEHRER, Aaron, Ypsilanti MI 48197, US
BAIR, Nathaniel, C., Ann Arbor MI 48103, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 333 559 B1**
B01L 1/02 ***B01L 7/00***
B01L 3/02 ***B01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 10194256.3 (22) 09.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(30) 10.12.2009 EP 09178713
31.03.2010 EP 10158862
(54) • *NUKLEINSÄUREANALYSEVERFAHREN UND AUTOMATISCHER NUKLEINSÄURENANALYSATOR MIT RÄUMLICHER TRENNUNG*
• *NUCLEIC ACID ANALYSIS METHOD AND AUTOMATED NUCLEIC ACID ANALYZER WITH SPATIAL SEPARATION*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET ANALYSEUR AUTOMATIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES AVEC SÉPARATION SPATIALE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Ochsenbein, Raymond, 8057 Zuerich, CH
Bernet, Roland, 6405 Immensee, CH
Kaeppeli, Marcel, 5634 Merenschwand, CH
Gisler, Andreas, 8800 Thalwil, CH
Schlaubitz, Thomas, 6045 Meggen, CH
(74) Herren, Barbara, et al, Roche Diagnostics International Ltd Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 955 527 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171899.9 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *In-vitro-Diagnoseanalyseverfahren und System*
• *In-vitro Diagnostic Analysis Method and System*
• *Procédé et système d'analyse de diagnostic in vitro*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Guzek, Christian, 8903 Birmansdorf, CH
Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, CH
Sigrist, Rolf, 6354 Vitznau, CH
Meyer, Thomas, 6318 Walchwil, CH
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(60) 20213985.3
20214227.9

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 21/84***

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 333 576 B1**
B01L 9/06 ***B65D 25/20***
B01L 9/00 ***G01N 35/04***
B65G 47/244
(25) En (26) En
(21) 18154249.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 28.12.2011 JP 2011287249
(54) • *PROBENRÖHRCHENHALTER*
• *TEST TUBE HOLDER*
• *PORTE-TUBES*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) OHGA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
FUKUGAKI, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
ISOBE, Tetsuya, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
ONIZAWA, Kuniaki, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 12862553.0 / 2 799 884

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **1 870 713 B1**
G01N 35/02 ***B01L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 06730988.0 (22) 03.04.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 26.12.2007
(86) JP 2006/307040 03.04.2006
(87) WO 2006/107016 2006/41 12.10.2006
(30) 01.04.2005 JP 2005105700
(54) • *GERÄT ZUR MEHRFACHAUTOANALYSE VON BIOPROBEN, AUTOANALYSEVERFAHREN UND REAKTIONSKÜVETTE*
• *APPARATUS FOR MULTIPLE AUTOMATIC ANALYSIS OF BIOSAMPLES, METHOD FOR AUTOANALYSIS, AND REACTION CUVETTE*
• *AUTO-ANALYSEUR POUR ANALYSE MULTIPLE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ D'AUTO-ANALYSE ET CUVETTE DE RÉACTION*
(73) LSI Medience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
(72) SHINTANI, Etsurou, Tokyo 1620812, JP
GOUKURA, Akira, Tokyo 1620812, JP
YOKOTA, Kenichi, Tokyo 1620812, JP
OGURA, Minoru, Tokyo 1620812, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/40***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***G01P 5/08*** (11) **3 552 026 B1**
G01F 1/56
(25) Fr (26) Fr

(21) 17821676.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) FR 2017/053343 01.12.2017
(87) WO 2018/104627 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 FR 1662169
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER GASFLUSSRATE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING A GAS FLOW RATE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE D'UNE VITESSE D'ECOULEMENT DE GAZ*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) ELIAS, Paul-Quentin, 75005 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01P 5/165 → (51) ***F01D 17/02***

G01P 15/08 → (51) ***B60G 17/019***

(51) ***G01R 15/20*** ***G01R 19/00*** ***G01R 22/06*** (11) **3 234 618 B1** ***G01R 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15826150.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) GB 2015/054090 18.12.2015
(87) WO 2016/097767 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422834
23.07.2015 GB 201513034
24.07.2015 GB 201513084
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MENGENMESSUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *APPARATUS FOR MEASURE OF QUANTITY AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURING*
• *APPAREIL DE MESURE DE QUANTITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Hall Element Devices (IP Holdings) Limited, Suite 202, Sham Peng Tong Plaza Victoria, Mahe, SC
(72) SLIVNIK, Tomaz, Channel Islands GY10 1SE, GB
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/20***

(51) ***G01R 19/155*** ***G01R 31/54*** (11) **3 611 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 19179317.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 25.06.2018 US 201816017818
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES FEHLENS VON SPANNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING THE ABSENCE OF VOLTAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ABSENCE DE TENSION*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Bollman, Andrew, Plainfield, IN Indiana 46168, US
Guitar, Sean, Indianapolis, IN Indiana 46202, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01R 21/00 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 15/20***

G01R 23/09 → (51) ***H03B 5/04***

(51) ***G01R 29/08*** ***H04M 1/24*** (11) **2 764 374 B1** ***G01R 31/00***
(25) En (26) En
(21) 12839036.6 (22) 04.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) KR 2012/008032 04.10.2012
(87) WO 2013/051852 2013/15 11.04.2013
(30) 04.10.2011 KR 20110100801
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSMESSUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING PERFORMANCE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DES PERFORMANCES D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Jung Min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-843, KR
SEO, Keon Young, Seoul 138-160, KR
YANG, Kwang Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-070, KR
KANG, Byeong Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-440, KR
PARK, Bong Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-030, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01R 29/10 → (51) ***H04B 5/00***

G01R 31/00 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 31/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G01R 31/12*** (11) **3 647 798 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19206314.7 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 FR 1871353
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENS IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ELECTRIC ARC IN AN ELECTRICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ARC ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) DJIGO, Ibrahima, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HEIRIES, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MICHEL, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 31/14 → (51) ***G01R 31/28***

(51) ***G01R 31/26*** (11) **2 989 474 B1**
(25) De (26) De
(21) 14728930.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/061651 05.06.2014
(87) WO 2014/198617 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 DE 102013211038
(54) • *BEREITSTELLEN EINER INFORMATION ÜBER EINEN ALTERUNGSZUSTAND EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *PROVISION OF INFORMATION ON AN AGEING STATUS OF A SEMICONDUCTOR COMPONENT*
• *FOURNITURE D'UNE INFORMATION CONCERNANT L'ÉTAT DE VIEILLISSEMENT D'UN COMPOSANT À SEMICONDUCTEUR*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BOHLLÄNDER, Marco, 91058 Erlangen, DE

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/14*** ***H02H 1/00*** (11) **3 495 829 B1** ***H02H 9/04***
(25) En (26) En
(21) 18211351.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201715836619
(54) • *SPANNUNGSUNTERDRÜCKERTESTSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES SPANNUNGSUNTERDRÜCKERS*
• *VOLTAGE SUPPRESSOR TEST CIRCUIT AND METHOD OF TESTING A VOLTAGE SUPPRESSOR*
• *CIRCUIT DE TEST DE SUPPRESSEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN SUPPRESSEUR DE TENSION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DICKEY, John A., Rockford, IL 61109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/327 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 258 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175283.5 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116163
(54) • *BATTERIESYSTEM MIT SCHÄTZUNG DES MEMORY-EFFEKTS*
• *BATTERY SYSTEM WITH ESTIMATION OF MEMORY EFFECT*
• *SYSTÈME DE BATTERIE AVEC ESTIMATION DE L'EFFET MÉMOIRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Takahashi, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Nose, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

Nishi, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Haga, Nobuyasu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 379 277 B1**
G01R 31/3842 ***G01R 31/392***
(25) Ja (26) En
(21) 15908809.5 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) JP 2015/082718 20.11.2015
(87) WO 2017/085869 2017/21 26.05.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄTSSICHERUNGSRATE ODER VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄTSSICHERUNGSRATE*
• *CAPACITY MAINTENANCE RATE ESTIMATION APPARATUS OR CAPACITY MAINTENANCE RATE ESTIMATION METHOD*
• *APPAREIL D'ESTIMATION DU TAUX DE MAINTIEN DE CAPACITÉ OU PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU TAUX DE MAINTIEN DE CAPACITÉ*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HASHIMOTO, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

G01R 31/382 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/3842 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/40 → (51) ***H02H 3/52***

G01R 31/40 → (51) ***H02M 7/219***

G01R 31/52 → (51) ***H02H 3/52***

G01R 31/52 → (51) ***H03K 17/74***

G01R 31/54 → (51) ***G01R 19/155***

G01R 31/54 → (51) ***H03K 17/74***

G01R 31/69 → (51) ***G05B 23/02***

G01R 33/00 → (51) ***G01R 33/02***

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **2 189 801 B1**
G01R 33/00
(25) Ja (26) En
(21) 08830814.3 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) JP 2008/066292 10.09.2008
(87) WO 2009/034983 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 JP 2007233820
(54) • *MAGNETSENSORMODUL*
• *MAGNETIC SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) KONNO, Toshiaki, Tokyo 145-8501, JP
KITAURA, Naoki, Tokyo 145-8501, JP
HAGA, Nobuaki, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***G01R 33/02*** (11) **3 612 851 B1**
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 18719148.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) EP 2018/060102 19.04.2018
(87) WO 2018/193058 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 NO 20170634
(54) • *VENTILPOSITIONSSENSOR*
• *A VALVE POSITION SENSOR*
• *CAPTEUR DE POSITION DE SOUPAPE*
(73) Trisense AS, Johan Berentsens vei 41, 5160 Laksevåg, NO
(72) GISMERVIK, Øystein, 5170 Bjørndalstræ, NO
KARLSEN, Ronny, 5019 Bergen, NO
SANDØ, Jørn R, 5236 Rådal, NO
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G01R 33/28*** (11) **2 663 882 B1**
G01R 33/36 ***G01V 3/00***
H01J 25/02 G01R 33/3873
G01R 33/3875 G01R 33/62
(25) En (26) En
(21) 11855359.3 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2011/002011 29.12.2011
(87) WO 2012/096644 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 930584
(54) • *INTEGRIERTES HOCHFREQUENZGENERATORSYSTEM UNTER VERWENDUNG DES MAGNETFELDES EINER ZIELANWENDUNG*
• *INTEGRATED HIGH-FREQUENCY GENERATOR SYSTEM UTILIZING THE MAGNETIC FIELD OF THE TARGET APPLICATION*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR HAUTE-FRÉQUENCE INTÉGRÉ UTILISANT LE CHAMP MAGNÉTIQUE DE L'APPLICATION CIBLE*
(73) Bridge 12 Technologies, Inc., 136 Pine Street, Natick, MA 01760, US
(72) SIRIGIRI, Jagadishwar, R., Natick, MA 01760, US
MALY, Thorsten, Somerville, MA 02144, US
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

G01R 33/36 → (51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***G01R 33/48*** (11) **3 201 643 B1**
G01R 33/565
(25) En (26) En
(21) 15771628.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072745 01.10.2015
(87) WO 2016/050938 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 EP 14187359
(54) • *MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT VERBESSERTER KNOCHENVISUALISIERUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH ENHANCED BONE VISUALIZATION*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC UNE MEILLEURE VISUALISATION OSSEUSE*
(73) MRIguidance B.V., Maliesingel 29, 3581 BJ Utrecht, NL
(72) SEEVINCK, Peter Roland, NL-3572 SH Utrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/483 → (51) ***G01R 33/563***

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **2 380 492 B1**
A61B 5/055
(25) Ja (26) En
(21) 09834726.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) JP 2009/070763 11.12.2009
(87) WO 2010/073923 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008334556
(54) • *PHASENVERSCHIEBUNGSVERSTÄRKTES BILDGEBUNGSVERFAHREN (PADRE), PHASENVERSCHIEBUNGSVERSTÄRKTES BILDGEBUNGSPROGRAMM, PHASENVERSCHIEBUNGSVERSTÄRKTES BILDGEBUNGSGERÄT, UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSGERÄT*
• *PHASE DIFFERENCE ENHANCED IMAGING METHOD (PADRE), PHASE DIFFERENCE ENHANCED IMAGING PROGRAM, PHASE DIFFERENCE ENHANCED IMAGING APPARATUS, AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) APPARATUS*
• *PROCÉDÉ "PADRE" D'IMAGERIE AMÉLIORÉE PAR DÉPHASAGE, LOGICIEL D'IMAGERIE AMÉLIORÉE PAR DÉPHASAGE, APPAREIL D'IMAGERIE AMÉLIORÉE PAR DÉPHASAGE, ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)*
(73) National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1, Kurokami, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
(72) YONEDA, Tetsuya, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
HIAI, Yasuhiro, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***G01R 33/56*** (11) **2 729 066 B1**
G01R 33/563 ***G01R 33/565***
A61B 5/055 G01R 33/54
(25) En (26) En
(21) 12807483.8 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045575 05.07.2012
(87) WO 2013/006709 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 US 201161571908 P
(54) • *UMFASSENDE HERZ-KREISLAUF-ANALYSE MIT VOLUMETRISCHEM PHASENKONTRAST-MRI*
• *COMPREHENSIVE CARDIOVASCULAR ANALYSIS WITH VOLUMETRIC PHASE-CONTRAST MRI*
• *ANALYSE CARDIOVASCULAIRE GÉNÉRALE AU MOYEN DE L'IMAGERIE PAR*

RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À CONTRASTE DE PHASE VOLUMÉTRIQUE

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) HSIAO, Albert, Menlo Park, CA 94025, US
VASANAWALA, Shreyas, S., Stanford, CA 94305, US
ALLEY, Marcus, T., Palo Alto, CA 94306, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/563***

(51) ***G01R 33/563*** (11) **3 230 759 B1**
G01R 33/56 ***G01R 33/565***
G01R 33/567 ***G01R 33/48***
G01R 33/483 ***A61B 5/00***
G06K 9/62 ***G16H 30/20***
G16H 30/40 ***G16H 40/60***
G16H 50/50 ***A61N 5/10***
A61B 5/055 A61B 6/00

(25) En (26) En
(21) 15820378.6 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065052 10.12.2015
(87) WO 2016/094695 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201462090115 P
(54) • *MAGNETRESONANZPROJEKTION ZUR ERSTELLUNG VON VIERDIMENSIONALEN BILDINFORMATIONEN*
• *MAGNETIC RESONANCE PROJECTION FOR CONSTRUCTING FOUR-DIMENSIONAL IMAGE INFORMATION*
• *PROJECTION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE POUR LA CONSTRUCTION D'INFORMATIONS D'IMAGE EN QUATRE DIMENSIONS*
(73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta GA 30346, US
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H2X 3A7, CA
FALCO, Tony, La Prairie, Québec J5R6M9, CA
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 33/563 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 017 313 B1**
G01R 33/567

(25) En (26) En
(21) 14742030.1 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/043616 23.06.2014
(87) WO 2015/002758 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 JP 2013141877
(54) • *MRT MITHILFE VON NAVIGATOREN MIT QUALITÄTSBEURTEILUNG DES NAVIGATORSIGNALS*
• *MRI USING NAVIGATORS WITH QUALITY EVALUATION OF NAVIGATOR SIGNAL*
• *IRM EMPLOYANT DES NAVIGATEURS AVEC ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DU SIGNAL DE NAVIGATEUR*
(73) GE Medical Systems Global Technology Company LLC, 3000 North Grandview Boulevard, Waukesha, Wisconsin 53188-1696, US
(72) TOMODA, Yoshihiro, Tokyo, JP
IWADATE, Yuji, Tokyo, JP
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/56***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/563***

G01R 33/567 → (51) ***G01R 33/565***

(51) ***G01S 3/786*** (11) **2 929 362 B1**
G01C 21/02 ***G06T 7/70***

(25) De (26) De
(21) 13823928.0 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) DE 2013/100403 02.12.2013
(87) WO 2014/086340 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 DE 102012111752
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR VON AUSRICHTUNGSFEHLERN IN STERNSENSORSYSTEMEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY CORRECTING ORIENTATION ERRORS IN STAR SENSOR SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION AUTOMATIQUE D'ERREURS D'ORIENTATION DANS LES SYSTÈMES DE VISEURS D'ÉTOILES*
(73) Jena Optronik GmbH, Otto-Eppenstein-Strasse 3, 07745 Jena, DE
(72) STRIETZEL, Roland, 02689 Sohland, DE
MICHEL, Klaus, 07747 Jena, DE
RATZSCH, Dietmar, 07751 Wogau, DE
(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbB, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE

G01S 5/02 → (51) ***H04W 74/00***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 21/36***

G01S 7/04 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/931***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/4861 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 7/4863*** (11) **3 182 156 B1**
G01S 7/4865 ***H01L 27/144***
G01S 17/00 ***G01S 17/10***
G01S 17/87 ***G01S 17/894***

(25) En (26) En
(21) 15201151.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *SORTIERVORRICHTUNG*
• *RANGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB
(72) HALLIDAY, William, Edinburgh, EH12 8EX, GB
(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 7/4865 → (51) ***G01S 17/10***

(51) ***G01S 7/497*** (11) **3 591 428 B1**
F41G 3/08 ***F41G 3/14***

(25) Fr (26) Fr
(21) 19176826.6 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1800716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG EINES ZIELS UND ZUR KOMPENSIERUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING A TARGET AND FOR COMPENSATING ATMOSPHERIC TURBULENCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE CIBLE ET DE COMPENSATION DE TURBULENCES ATMOSPHÉRIQUES*
(73) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas, 8 Avenue Buffon Zl La Source, 45100 Orléans, FR
(72) GRASSER, Régis, 45160 Olivet, FR
NAIIM-HABIB, Marie, 45100 Orléans, FR
BERTHOMIER, Jean-Marc, 45650 Saint-Jean-Le-Blanc, FR
LEVAL, Julien, 45750 Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G01S 13/24*** (11) **3 611 536 B1**
G01S 13/28

(25) Ja (26) En
(21) 17909084.0 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) JP 2017/017710 10.05.2017
(87) WO 2018/207288 2018/46 15.11.2018
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR DEVICE*
• *DISPOSITIF RADAR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MANIWA, Kazuaki, Tokyo 100-8310, JP
KAGEME, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/28 → (51) ***G01S 13/24***

(51) ***G01S 13/66*** (11) **2 856 455 B1**
G01S 13/93 ***G08G 5/04***
G08G 5/00 ***B64C 25/42***
B64D 43/00 ***G01S 13/76***
B64D 45/00 ***G01C 23/00***
G08G 5/06 ***G01S 7/04***
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 13796644.6 (22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043287 30.05.2013
(87) WO 2013/181351 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201261653297 P
27.09.2012 US 201261706632 P
29.04.2013 US 201313872889
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERHÖHTES BEWUSSTSEIN DER NÄHE EINES HINDERNISSES BEI ROLLFELDOPERATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED AWARENESS OF OBSTACLE PROXIMITY DURING TAXI OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PERCEPTION AMÉLIORÉE DE PROXIMITÉ D'OBSTACLE PENDANT DES OPÉRATIONS DE CIRCULATION À LA SURFACE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KHATWA, Ratan, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
MANNON, Pamela, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01S 13/75*** ***G06K 19/067*** (11) **2 937 712 B1** ***H01P 1/203***
(25) En (26) En
(21) 14200450.6 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066877
(54) • *RFID-Etikette beinhaltend einen multimodalen Resonator*
• *RFID tag comprising a multimode resonator*
• *Etiquette RFID composé de résonateur multimode*
(73) Sakura Tech Corporation, 3-2-6 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Makimoto, Mitsuo, Kanagawa, 213-0012, JP
Sakai, Fuminori, Kanagawa, 213-0012, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01S 13/76 → (51) ***G01S 13/66***

G01S 13/76 → (51) ***H04W 74/00***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/66***

---

(51) ***G01S 13/931*** ***G01S 7/41*** (11) **3 260 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 17170821.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 31.05.2016 JP 2016109390
(54) • *BEWEGTOBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MOVING OBJECT DETECTION DEVICE, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET MOBILE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHIMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/931 → (51) ***G01S 13/66***

---

(51) ***G01S 15/89*** ***G01N 29/36*** ***G01N 29/44*** (11) **3 555 659 B1** ***G01S 7/52*** ***G01N 29/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17821679.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053390 05.12.2017
(87) WO 2018/109313 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 FR 1662523
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ULTRASCHALLPRÜFSIGNALEN SOWIE ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ULTRASCHALLPRÜFVORRICHTUNG*
• *METHOD OF ACQUIRING ULTRASONIC TESTING SIGNALS, AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND ULTRASONIC TESTING DEVICE*
• *PROCEDE D'ACQUISITION DE SIGNAUX PAR SONDAGE ULTRASONORE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE SONDAGE A ULTRASONS CORRESPONDANTS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LOPEZ VILLAVERDE, Eduardo-Rigoberto, 91300 Massy, FR
ROBERT, Sébastien, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
PRADA JULIA, Claire, 75006 Paris, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

G01S 15/89 → (51) ***G01N 29/04***

G01S 17/00 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/08 → (51) ***A62C 27/00***

G01S 17/08 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/486*** (11) **3 608 688 B1**
(25) En (26) En
(21) 18425067.8 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) Matsui, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Nakamuro, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Zappa, Franco, 20133 Milano, IT
Villa, Federica, 20133 Milano, IT
Lussana, Rudi, 20133 Milano, IT
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/42*** ***G01S 7/4865*** (11) **3 663 798 B1** ***G01S 7/4861***
(25) De (26) De
(21) 18210917.3 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ABSTANDSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR RECORDING AND DETERMINING THE DISTANCE OF AN OBJECT*
• *DÉTECTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE DÉTERMINATION DE DISTANCE DES OBJETS*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/4863***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/08*** (11) **3 190 428 B1** ***G01S 17/66***
(25) En (26) En
(21) 16203237.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244063
(54) • *ELEKTRONISCHES ENTFERNUNGSMESSGERÄT*
• *ELECTRONIC DISTANCE MEASURING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE MESURE ÉLECTRONIQUE DE DISTANCE*
(73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunumacho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 517 999 B1**
(25) De (26) De
(21) 18212556.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018101846
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Gimpel, Hartmut, 79194 Gundelfingen, DE
Hug, Gottfried, 79183 Waldkirch, DE
Clemens, Klaus, 79367 Weisweil, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/481*** (11) **3 699 638 B1**
(25) De (26) De
(21) 19158889.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Buser, Roger, 79106 Freiburg, DE

G01S 17/42 → (51) ***A62C 27/00***

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/66 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/86 → (51) ***A62C 27/00***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/88 → (51) ***A62C 27/00***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/497*** ***G01S 7/481*** (11) **3 467 546 B1** ***G01S 17/87***
(25) En (26) En
(21) 18198558.1 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 06.10.2017 US 201715726514
(54) • *GEODATENERFASSUNGSSYSTEM MIT VORAUSSCHAUENDEM SENSOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *GEOSPATIAL DATA COLLECTION SYSTEM WITH A LOOK AHEAD SENSOR AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES GÉOSPATIALES À L'AIDE D'UN CAPTEUR D'ANTICIPATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) WASILOUSKY, Peter Alan, Indialantic, FL 32903, US
HEIMMERMANN, Dean A., Indialantic, FL 32903, US
SMITH, Philip, Melbourne, FL 32940, US
WILSON, Charles, West Melbourne, FL 32904, US
LAPRADE, Kenneth, Palm Bay, FL 32907, US
TRUSCOTT, Anthony, San Diego, CA 92131, US
NELSON, Graham, San Diego, CA 92101, US
CHRISTIANSON, Tim, Carlsbad, CA 92011, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/931*** ***G05D 1/02*** ***G06T 7/11*** ***G06T 7/194*** (11) **3 663 800 B1** ***G01S 7/48*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/136*** ***G06T 5/00***
(25) De (26) De
(21) 18209852.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTERFASSUNG MIT EINER 3D-KAMERA*
• *METHOD FOR DETECTING OBJECTS USING A 3D CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET À L'AIDE D'UNE CAMERA TRIDIMENSIONNELLE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Müncher, Martin, 79261 Gutach im Breisgau, DE
Dulat, Simon, 79211 Denzlingen, DE
Zimmermann, Ralf, 79331 Teningen, DE
Mabon, Remi, 79183 Waldkirch, DE
Daubmann, Michael, 79674 Todtnau, DE
Ruh, Dominic, 79102 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 17/894 → (51) ***G01S 7/4863***

G01S 17/931 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 19/33 → (51) ***G01S 19/35***

(51) ***G01S 19/35*** ***G01S 19/33*** ***G01S 19/42*** (11) **3 370 087 B1** ***H01Q 1/32***
(25) De (26) De
(21) 18157311.4 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 21.02.2017 DE 102017202809
23.02.2017 DE 102017202991
(54) • *ON-BOARD-UNIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER GNSS-ANTENNE UND EINER GNSS-EMPFANGSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER POSITION DES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ON-BOARD UNIT FOR A MOTOR VEHICLE WITH A GNSS ANTENNA AND A GNSS RECEIVER FOR DETERMINING THE POSITION OF THE MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ EMBARQUÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POURVUE D'UNE ANTENNE GNSS ET D'UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION GNSS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION DU VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Bartholomäus, Ulf, 78112 St. Georgen, DE

G01S 19/42 → (51) ***G01S 19/35***

(51) ***G01S 19/48*** ***G01C 21/26*** ***G08G 1/005*** ***G01C 21/20*** ***H04W 52/00*** (11) **3 528 010 B1** ***G08B 21/24*** ***H04M 1/00*** ***H04W 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17873041.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) JP 2017/040571 10.11.2017
(87) WO 2018/096951 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226611
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL DEVICE, CONTROL PROGRAM AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501, JP
(72) UENO, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANABE, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE, Isao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI, Koutaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G01T 1/161*** ***A61B 6/03*** ***G01T 1/29*** (11) **2 902 806 B1** ***A61B 6/00*** ***G06T 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13840867.9 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076161 26.09.2013
(87) WO 2014/051013 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 US 201213630787
20.09.2013 JP 2013196195
(54) • *NUKLEARMEDIZINISCHE DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN*
• *NUCLEAR MEDICINE DIAGNOSTIC DEVICE AND MEDICAL DATA PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE MÉDECINE NUCLÉAIRE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(72) WANG, Wenli, Vernon Hills, Illinois 60061, US
GAGNON, Daniel, Vernon Hills, Illinois 60061, US
NIU, Xiaofeng, Vernon Hills, Illinois 60061, US
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

G01T 1/17 → (51) ***H04N 5/32***

G01T 1/20 → (51) ***G01N 23/04***

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/161***

G01V 1/157 → (51) ***G01V 1/52***

(51) ***G01V 1/52*** ***G01V 1/157*** (11) **3 368 924 B1** ***G10K 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785172.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/075538 24.10.2016
(87) WO 2017/072069 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 FR 1560379
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE SEISMISCHE SONDE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *DIAGNOSTIC DEVICE FOR A SEISMIC PROBE AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC POUR SONDE SISMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) ENE29 S.à r.l., 6 rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) DELCHAMBRE, Michaël, 31100 Toulouse, FR
LABUDA, Sergei, 31120 Roquettes, FR
HORSOT, Xavier, 31470 Fonsorbes, FR
(74) BARRE LAFORGUE, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

G01V 3/00 → (51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***G01V 3/15*** (11) **2 835 667 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14179933.8 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 05.08.2013 FR 1357790
(54)
- *Perfektionierter tragbarer Metalldetektor*
- *Improved portable metal detector*
- *Détecteur portatif de métal perfectionné*

(73) Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi S.p.A. C.E.I.A. S.P.A., Via di Pescaiola, 54/G-56, 52041 Civitella in Val di Chiana Arezzo, IT
(72) Manneschi, Alessandro, I-52100 AREZZO, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01V 8/10 → (51) ***A62C 27/00***

---

(51) ***G01V 8/12*** (11) **2 910 982 B1**
G01V 8/14
(25) Ja (26) En
(21) 14198961.6 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 23.02.2014 JP 2014032390
24.07.2014 JP 2014151246
(54)
- *FOTOELEKTRISCHER SENSOR*
- *PHOTOELECTRIC SENSOR*
- *CAPTEUR PHOTO-ÉLECTRIQUE*

(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKUNO, Motoharu, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
IMAI, Kiyoshi, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
UEMURA, Kosuke, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G01V 8/12*** (11) **3 629 066 B1**
G01V 8/20
(25) De (26) De
(21) 18196451.1 (22) 25.09.2018
(84) DE
(43) 01.04.2020
(54)
- *OPTISCHER SENSOR*
- *OPTICAL SENSOR*
- *CAPTEUR OPTIQUE*

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) HÖRDERICH, Johann, 82291 Mammendorf, DE
LÖSEL, Christoph, 71336 Waiblingen, DE
HUBERT, Jörg, 85244 Röhrmoos, DE
FELLER, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 8/14 → (51) ***G01V 8/12***

G01V 9/00 → (51) ***E21B 47/07***

G01V 15/00 → (51) ***G01H 11/06***

---

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 191 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 15716627.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/022385 25.03.2015
(87) WO 2016/039813 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201414483371
(54)
- *VERFAHREN ZUR STRATIGRAFISCHEN MODELLIERUNG VON FEHLERN*
- *A METHOD OF STRATIGRAPHIC MODELING OF FAULTS*
- *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION STRATIGRAPHIQUE DE FAILLES*

(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583, US
PERLMUTTER, Martin, San Ramon, California 94583, US
PYRCZ, Michael James, San Ramon, California 94583, US
SULLIVAN, Morgan, San Ramon, California 94583, US
HARRIS, Ashley, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **2 564 245 B1**
A61F 2/16 ***C09B 69/10***
C07D 249/18 A61F 2/14
C07D 249/20 C09B 26/06
(25) En (26) En
(21) 11719697.2 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) US 2011/034044 27.04.2011
(87) WO 2011/137142 2011/44 03.11.2011
(30) 29.04.2010 US 329218 P
(54)
- *INTRAOKULARLINSEN MIT KOMBINATIONEN AUS UV-ABSORBERN UND BLAULICHTCHROMOPHOREN*
- *INTRAOCULAR LENSES WITH COMBINATIONS OF UV ABSORBERS AND BLUE LIGHT CHROMOPHORES*
- *LENTILLES INTRAOCULAIRES CONTENANT DES COMBINAISONS D'ABSORBEURS D'UV ET DE CHROMOPHORES DE LUMIÈRE BLEUE*

(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) LAREDO, Walter R., Fort Worth, TX 76108, US
AKINAY, Ali E., Mansfield, TX 76063, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 203 271 B1**
G02B 5/22 ***G02B 5/20***
C08K 5/3475 C07D 249/20
(25) En (26) En
(21) 16305149.3 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54)
- *BLAULICHTSCHNEIDEN VON OPTISCHEM MATERIAL MIT EINEM BENZOTRIAZOL-UV-ABSORBER*
- *BLUE LIGHT CUTTING OPTICAL MATERIAL COMPRISING A BENZOTRIAZOLE UV ABSORBER*
- *MATÉRIAU OPTIQUE COUPANT LA LUMIÈRE BLEUE COMPRENANT UN ABSORBEUR D'UV DE TYPE BENZOTRIAZOLE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 Bangkok, TH
LERTWATTANASERI, Tipparat, 10520 Bangkok, TH
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 382 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 17305346.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54)
- *OPTISCHES MATERIAL MIT VERBESSERTER FARBE*
- *OPTICAL MATERIAL WITH IMPROVED COLOUR*
- *MATÉRIAU OPTIQUE À COULEUR AMÉLIORÉE*

(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) LERTWATTANASERI, Tipparat, 10520 Bangkok, TH
FROMENTIN, Pierre, 10520 Bangkok, TH
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02B 1/04 → (51) ***C08L 69/00***

G02B 1/11 → (51) ***B08B 17/06***

---

(51) ***G02B 1/113*** (11) **3 346 302 B1**
G02B 1/14
(25) Ko (26) En
(21) 16837333.0 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) KR 2016/009110 18.08.2016
(87) WO 2017/030391 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 KR 20150116259
17.08.2016 KR 20160104408
(54)
- *NIEDRIGBRECHENDE SCHICHT UND DIESELBE UMFASSENDE ANTIREFLEXFOLIE*
- *LOW REFRACTIVE LAYER AND ANTIREFLECTIIVE FILM COMPRISING THE SAME*
- *COUCHE À FAIBLE RÉFRACTION ET FILM ANTIREFLET LA COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 1/14 → (51) ***G02B 1/113***

G02B 1/18 → (51) ***A23C 3/037***

---

(51) ***G02B 3/00*** (11) **3 391 102 B1**
G02B 3/08 ***G02B 27/60***
B44F 1/02 ***B44F 1/10***

B42D 25/342 ***B42D 25/373***
B42D 25/324
(25) En (26) En
(21) 15828607.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2015/066807 18.12.2015
(87) WO 2017/105504 2017/25 22.06.2017
(54) • *EINLAGIGE BILDPROJEKTIONSFOLIE*
• *SINGLE LAYER IMAGE PROJECTION FILM*
• *FILM DE PROJECTION D'IMAGE MONO-COUCHE*
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CAPE, Samuel, M., Woodstock GA 30189, US
STEENBLIK, Richard, A., Kilauea, HI 96754, US
JORDAN, Gregory, R., Cumming GA 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 3/00 → (51) ***F21S 43/14***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 3/06 → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***G02B 3/08*** (11) **3 593 179 B1**
F21V 7/00 ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18710381.7 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055012 01.03.2018
(87) WO 2018/162310 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17159615
(54) • *KOLLIMATOR UND BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *A COLLIMATOR AND A LIGHTING UNIT*
• *COLLIMATEUR ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DROSS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 3/08 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 3/14 → (51) ***G02F 1/1343***

G02B 5/00 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 570 078 B1**
B29C 59/02 ***B32B 3/30***
B32B 7/02 ***B42D 25/328***
G02B 5/28 ***B42D 25/46***
(25) Ja (26) En
(21) 18738752.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2018/000547 11.01.2018
(87) WO 2018/131667 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002948
(54) • *INDIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDIKATORS*
• *INDICATOR AND METHOD FOR MANUFACTURING INDICATOR*
• *INDICATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INDICATEUR*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KAWASHITA, Masashi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/20 → (51) ***G02B 1/04***

G02B 5/20 → (51) ***H04N 5/238***

G02B 5/22 → (51) ***G02B 1/04***

(51) ***G02B 5/28*** (11) **2 951 621 B1**
H01L 27/146 ***G01J 3/02***
G01J 3/26 G01J 3/12
(25) En (26) En
(21) 14746665.0 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013449 28.01.2014
(87) WO 2014/120686 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201361757846 P
(54) • *VARIABLER OPTISCHER FILTER UND DARAUF BASIERENDER WELLENLÄNGENSELEKTIVER SENSOR*
• *A VARIABLE OPTICAL FILTER AND A WAVELENGTH-SELECTIVE SENSOR BASED THEREON*
• *FILTRE OPTIQUE VARIABLE ET CAPTEUR SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE FONDÉ SUR CE FILTRE*
(73) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) HENDRIX, Karen, Denise, Santa Rosa, CA 95401, US
HULSE, Charles, A., Sebastopol, CA 95472, US
BRADLEY, Richard, A., Santa Rosa, CA 95401, US
KUNA, Jeffrey, James, San Francisco, CA 94116, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 20215111.4

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 428 699 B1**
B32B 27/30 ***G02F 1/13363***
B32B 27/08 ***C08F 20/00***
G02B 5/00 ***G02F 1/00***
B32B 27/18 ***B32B 27/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17762786.6 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) JP 2017/004386 07.02.2017
(87) WO 2017/154442 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044646
(54) • *TRANSFERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE, OPTISCHES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN LAMINATS*
• *TRANSFER SHEET, METHOD FOR PRODUCING TRANSFER SHEET, OPTICAL LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL LAMINATE*
• *FEUILLE DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE TRANSFERT, STRATIFIÉ OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ OPTIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAIKI, Yuki, Kanagawa 250-0193, JP
ANZAI, Akihiro, Kanagawa 250-0193, JP
KATOH, Shunya, Kanagawa 250-0193, JP
INADA, Hiroshi, Kanagawa 250-0193, JP
OKI, Kazuhiro, Kanagawa 250-0193, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 6/00 → (51) ***B32B 17/10***

G02B 6/02 → (51) ***G01B 11/16***

G02B 6/02 → (51) ***H04B 10/2581***

G02B 6/028 → (51) ***H04B 10/2581***

G02B 6/036 → (51) ***H04B 10/2581***

G02B 6/12 → (51) ***H01L 31/109***

G02B 6/122 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 6/26 → (51) ***G02F 1/01***

G02B 6/293 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G02B 6/32*** (11) **2 757 397 B1**
G02B 6/38
(25) En (26) En
(21) 14165004.4 (22) 14.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2014
(30) 19.07.2005 SE 0501711
19.07.2005 US 700315 P
(54) • *OPTISCHE BAUGRUPPE ZUR WIEDERHOLTEN KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG*
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR REPETITIVE COUPLING AND UNCOUPLING*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR COUPLAGES ET DÉCOUPLAGES RÉPÉTITIFS*
(73) Cinch Connectors, Inc., 1700 Finley Road, Lombard, Illinois 60148, US
(72) Jacobsson, Claes, 41873 Göteborg, SE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 06762603.6 / 1 910 877

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 764 387 B1**
G02B 6/44 ***H02G 15/007***
(25) De (26) De
(21) 12751072.5 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/066645 28.08.2012
(87) WO 2013/050202 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 CH 16382011
(54) • *KABELZUGENTLASTUNG FÜR KABEL, INSBESONDERE FIBEROPTISCHE KABEL*
• *CABLE STRAIN RELIEF FOR CABLES, IN PARTICULAR FIBER OPTIC CABLES*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE TRACTION POUR CÂBLES, EN PARTICULIER POUR CÂBLES OPTIQUES*
(73) HUBER+SUHNER AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
(72) SCOPIC, Nesa, 9100 Herisau, CH
GREUB, Daniel, 9000 St. Gallen, CH
ZAINA, Patrick, 9200 Gossau, CH
GADMER, Laif, 9240 Uzwil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 175 275 B1**
(25) De (26) De
(21) 15748162.3 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) DE 2015/100258 26.06.2015
(87) WO 2016/015709 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 DE 102014110600
(54) • *LICHTWELLENLEITERKABEL, WICKEL, FAHRZEUG UND FAHRZEUGKOMBINATION*
• *FIBER OPTIC CABLE, WINDING, VEHICLE AND VEHICLE COMBINATION*
• *CÂBLE OPTIQUE, ENROULEMENT, VÉHICULE ET COMBINAISON DE VÉHICULE*
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
(72) LAMBERTUS, Detlef, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
MEYER, Dennis, 27777 Ganderkesee, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 504 570 B1**
(25) En (26) En
(21) 17758401.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/047557 18.08.2017
(87) WO 2018/039063 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201662378434 P
14.09.2016 US 201662394328 P
05.10.2016 US 201615285948
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER OPTISCHEN FASER IN EINEM FASEROPTISCHEN VERBINDER UNTER VERWENDUNG EINER ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS OF SECURING AN OPTICAL FIBER WITHIN AN OPTICAL FIBER CONNECTOR USING A HEATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS DE FIXATION D'UNE FIBRE OPTIQUE DANS UN CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE À L'AIDE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) LOCK, William Edward, Horseheads, New York 14845, US
MACCORMACK, Phillip R., Rochester, New York 14622, US
TOVEY, Cameron John, Painted Post, New York 14870, US
WETHERILL, Todd Marshall, Painted Post, New York 14870, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/32***

G02B 6/42 → (51) ***G06F 13/38***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 001 233 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184015.4 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196319
(54) • *LINSENEINHEIT*
• *LENS UNIT*
• *UNITE DE LENTILLE*
(73) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP
(72) Nakajima, Tomoaki, Nagano, 393-8511, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G02B 9/60 → (51) ***G02B 13/00***

---

(51) ***G02B 9/62*** ***G02B 13/00*** (11) **3 444 650 B1** ***G02B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 18176026.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 12.08.2017 JP 2017156277
(54) • *OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *IMAGING OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE*
(73) Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd, East of Ding Xiang Road North of Long Tan Ditch Nanchangs Economic and Technological Development District, 330013 Jiangxi, CN
(72) TABATA, Tomio, Tokyo, 104-0045, JP
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

---

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 9/60*** (11) **3 100 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715880.9 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/015772 13.02.2015
(87) WO 2015/134174 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949898 P
30.05.2014 US 201414291571
(54) • *GEFALTETE LINSENSYSTEME FÜR FOTOAPPARAT*
• *FOLDED CAMERA LENS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE LENTILLE REPLIÉS POUR APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MERCADO, Romeo I., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/62***

G02B 13/02 → (51) ***G02B 9/62***

G02B 19/00 → (51) ***A61N 5/06***

G02B 19/00 → (51) ***F21S 43/14***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 3/08***

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/10*** ***G02B 27/58*** (11) **2 245 494 B1** ***G01N 21/64*** ***G02B 21/36***
(25) De (26) De
(21) 09709871.9 (22) 03.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) EP 2009/000677 03.02.2009
(87) WO 2009/100830 2009/34 20.08.2009
(30) 13.02.2008 DE 102008009216
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN HOCHAUFLÖSENDEN ABBILDEN EINER STRUKTUR EINER PROBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HIGH SPATIAL RESOLUTION IMAGING OF A STRUCTURE OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE À HAUTE RÉSOLUTION D'UNE STRUCTURE D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) WOLLESCHENSKY, Ralf, 07743 Jena, DE
LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, DE
POWER, Christopher, Cheadle Hulme Cheshire SK8 6AR, GB
RADT, Benno, 22085 Hamburg, DE
(74) Loritz, Rainer, et al, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

---

(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **2 885 670 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766732.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/054276 09.08.2013
(87) WO 2014/028314 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201261683417 P
(54) • *GEWEBEABBILDUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING TISSUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IMAGER UN TISSU*
(73) LUCID, INC., 95 Methodist Hill Drive Suite 500, Rochester, NY 14623, US
(72) HEMMER, Paul, Rochester, NY 14623, US
(74) Schwarz, Claudia, et al, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/00 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 21/04 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/06 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 21/10 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 21/24 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 21/34 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G02B 21/36*** ***G02B 21/00*** ***G02B 21/24*** (11) **3 125 015 B1** ***G02B 21/04*** ***G02B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 16186757.7 (22) 20.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2017
(30) 22.12.2006 GB 0625775
(54) • *FOKUSSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *FOCUSING APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOCALISATION*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) WILSON, Tony, Oxford, Oxfordshire OX4 1BN, GB

JUSKAITIS, Rimvydas, Oxford, Oxfordshire OX2 8NT, GB
BOOTH, Martin James, Oxford, Oxfordshire OX2 0AD, GB
BOTCHERBY, Edward, Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, GB
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB
(62) 07848645.3 / 2 095 167

G02B 21/36 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02B 23/10*** (11) **1 779 171 B1**
G02B 23/18
(25) De (26) De
(21) 05787914.0 (22) 11.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) EP 2005/008708 11.08.2005
(87) WO 2006/018212 2006/08 23.02.2006
(30) 16.08.2004 CH 134904
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERGRÖSSERNDEN BETRACHTEN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR THE MAGNIFIED VIEWING OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR OBSERVATION GROSSISSANTE D'OBJETS*
(73) Safran Vectronix AG, Max Schmidheiny-Strasse 202, 9435 Heerbrugg, CH
(72) DRODOFSKY, Ulrich, CH-9442 Berneck, CH
GSTÖHL, Gerd, Wolfgang, A-6850 Dornbirn, AT
ZADRAVEC, Dusan, CH-9445 Rebstein, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G02B 23/18 → (51) ***G02B 23/10***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **2 706 393 B1**
H01L 41/113
(25) En (26) En
(21) 13020089.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012199364
(54) • *Optisches Ablenkelement mit engem piezoelektrischem Sensorelement zwischen Torsionsstab und piezoelektrischem Stellglied*
• *Optical deflector including narrow piezoelectric sensor element between torsion bar and piezoelectric actuator*
• *Déflecteur optique incluant un élément de capteur piézoélectrique étroit entre la barre de torsion et l'actionneur piézoélectrique*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Aimono, Takanori, Tokyo 153-8636, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 326 021 B1**
(25) De (26) De
(21) 16748074.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067123 19.07.2016
(87) WO 2017/013091 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015213897
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ABLENKUNG OPTISCHER STRAHLUNG*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR TWO-DIMENSIONAL DEFLECTION OF OPTICAL RADIATION*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LA DÉVIATION BIDIMENSIONNELLE DE RAYONNEMENT OPTIQUE*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) BÜSING, Lasse, 56070 Koblenz-Bubenheim, DE
STOLLENWERK, Jochen, 6291 AV Vaals, NL
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

G02B 26/10 → (51) ***F21S 41/657***

(51) ***G02B 27/00*** (11) **2 460 667 B1**
G02B 27/06 ***G02B 3/00***
B44F 1/06 ***B44F 1/10***
D21H 21/44 ***B42D 25/00***
G02B 30/27 ***B42D 25/342***
(25) En (26) En
(21) 11008302.9 (22) 22.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2012
(30) 21.11.2003 US 524281 P
22.01.2004 US 538392 P
12.11.2004 US 627234 P
(54) • *Mikrooptisches Sicherheits- und Bilddarstellungssystem*
• *Micro-optic security and image presentation system*
• *Sécurité micro-optique et système de présentation d'images*
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) Steenblik, Richard, A., Princeville, HI 96722, US
Hurt, Mark, J., Kilauea, HI 96754, US
Jordan, Gregory, R., Cumming, GA 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04811944.0 / 1 695 121

G02B 27/00 → (51) ***B08B 17/06***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 296 795 B1**
G02B 30/22
(25) De (26) De
(21) 17187538.8 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 20.09.2016 DE 102016218006
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES BILDOBJEKTS IN EINEM FAHRZEUG AUF EINER FAHRZEUGINTERN UND EINER FAHRZEUGEXTERN WAHRGENOMMENEN ANZEIGE*
• *METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE OBJECT IN A VEHICLE ON A DISPLAY SEEN INSIDE AND OUTSIDE THE VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN OBJET IMAGE DANS UN VÉHICULE SUR DES AFFICHAGES PERÇUS INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR DU VÉHICULE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Temming, Carsten, 38106 Braunschweig, DE
Tümler, Johannes, 39167 Wellen, DE
Rhede, Johannes, 10115 Berlin, DE
Wittkämper, Michael, 38106 Braunschweig, DE

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/06 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***G02B 27/09*** (11) **3 289 403 B1**
A61B 1/06 ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 16721718.1 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058982 22.04.2016
(87) WO 2016/177586 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 EP 15166100
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KÜHLELEMENTEN*
• *LIGHT EMITTING DEVICE WITH COOLING ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC DES ÉLÉMENTS DE REFROIDISSEMENT*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GIELEN, Vincent, Stefan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
CALON, Georges, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
MIRSADEGHI, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER TEMPEL, Leendert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G02B 27/09 → (51) ***A61N 5/06***

G02B 27/09 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 362 839 B1**
H05G 2/00 ***G02B 5/30***
(25) De (26) De
(21) 15780854.4 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2015/073767 14.10.2015
(87) WO 2017/063686 2017/16 20.04.2017
(54) • *POLARISATORANORDNUNG, EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR LINEAREN POLARISATION EINES LASERSTRAHLS*
• *POLARIZER ASSEMBLY, EUV RADIATION GENERATING DEVICE COMPRISING SAID POLARIZER ASSEMBLY, AND METHOD FOR LINEARLY POLARIZING A LASER BEAM*
• *SYSTÈME DE POLARISATION, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT EUV ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE POLARISATION LINÉAIRE D'UN FAISCEAU LASER*
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KRAUSS, Günther, 71254 Ditzingen, DE
HARTUNG, Andrea, 70329 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G02B 27/28 → (51) ***G02B 21/36***

G02B 27/28 → (51) ***H04L 9/08***

G02B 27/58 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/60 → (51) ***G02B 3/00***

G02B 30/27 → (51) ***G02B 27/00***

G02C 7/02 → (51) ***A61B 3/113***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 104 213 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173409.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733391
(54) • *KONTAKTLINSE MIT OPTIMIERTER LEISTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CONTACT LENS WITH OPTIMIZED PERFORMANCE AND METHOD OF DESIGN*
• *LENTILLE DE CONTACT À PERFORMANCES OPTIMISÉES ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) GERLIGAND, Pierre-Yves, Jacksonville, FL 32256, US
HOFMANN, Gregory J., Jacksonville, FL 32256, US
JUBIN, Philippe, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02C 13/00*** ***A61B 3/11*** (11) **3 004 976 B1** ***A61B 3/113***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733239.9 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051309 03.06.2014
(87) WO 2014/195623 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 FR 1301309
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM WERT EINES PARAMETERS ZUR ANPASSUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN KOMPENSATION*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VALUE OF A PARAMETER FOR CUSTOMISING A VISUAL COMPENSATION DEVICE*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'AU MOINS UNE VALEUR D'UN PARAMETRE DE PERSONNALISATION D'UN EQUIPEMENT DE COMPENSATION VISUELLE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HADDADI, Ahmed, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
BERTHEZENE, Marie-Anne, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
POULAIN, Isabelle, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
PETIGNAUD, Cécile, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
LEVRAUD, Loïc, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
GAYAT, Sébastien, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
DIVO, Fabien, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
ROUSSEAU, Beanjamin, F-94227 Charenton-le-Pont Cedex, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02F 1/00 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02F 1/01*** ***G02B 6/122*** (11) **2 981 858 B1** ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 14778727.9 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/033104 04.04.2014
(87) WO 2014/165836 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808364 P
(54) • *NANOSKALIGER PLASMONENFELD-EFFEKTMODULATOR*
• *NANOSCALE PLASMONIC FIELD-EFFECT MODULATOR*
• *MODULATEUR À EFFET DE CHAMP PLASMONIQUE DE DIMENSION NANOMÉTRIQUE*
(73) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) LEE, Ho, Wai, Pasadena, CA 91101, US
BURGOS, Stanley, Pasadena, CA 91125, US
PAPADAKIS, Georgia, Pasadena, CA 91125, US
ATWATER, Harry A., South Pasadena, California 91030, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02F 1/1333*** ***G06F 1/16*** (11) **3 106 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183012.0 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 30.12.2011 KR 20110147728
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) IN, Woo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Doo Soon, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Woong Hee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Roh, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung Soo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 19212733.0 / 3 637 178
(62) 12199494.1 / 2 610 667

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13357*** (11) **3 267 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001091.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 04.07.2016 KR 20160084037
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Shin, Dongsoo, 06772 Seoul, KR
KO, Junho, 06772 Seoul, KR
Choi, Yohan, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1345*** G02F 1/167 H05K 1/18 (11) **3 296 808 B1** G02B 26/00 H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 17180647.4 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 19.09.2016 KR 20160119430
(54) • *GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE*
• *CURVED DISPLAY APPARATUS HAVING A FLEXIBLE CIRCUIT BOARD*
• *AFFICHEUR INCURVÉ PRÉSENTANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Seki, 420-1601 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Jinhyuk, No. 1333, 360 Hwanseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 557 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 18186924.9 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201815955660
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(73) Himax Display, Inc., No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) PAN, Po-Hung, 74148 Tainan City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 301 507 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191432.8 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 KR 20160124561
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Nae-Won, Gyeonggi-do, KR
LEE, Young Chol, Gyeonggi-do, KR
CHO, Byoung-Jin, Gyeonggi-do, KR
JEON, Wook-Jae, Gyeonggi-do, KR
CHAE, Seung Hun, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/13363 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 316 031 B1**
G02F 1/1337 G02F 1/1343
(25) En (26) En
(21) 17198155.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 KR 20160143770
(54) • *ABSTANDSHALTERSYSTEM IN EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SPACER SYSTEM IN A LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *SYSTÈME D'ESPACEUR DANS UN AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHO, HyunGoog, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, KyungTae, 10845 Gyeonggi-do, KR
HA, Donghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G02F 1/1343*** (11) **3 440 508 B1**
G02F 1/1345 ***G02B 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16898859.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2016/060784 07.11.2016
(87) WO 2017/180184 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321501 P
(54) • *ELEKTROAKTIVE LINSEN MIT ERHÖHTEN RESISTIVEN BRÜCKEN*
• *ELECTRO-ACTIVE LENSES WITH RAISED RESISTIVE BRIDGES*
• *LENTILLES ÉLECTROACTIVES AVEC PONTS RÉSISTIFS SURÉLEVÉS*
(73) e-Vision Smart Optics, Inc., 8437 Tuttle Avenue, Suite 319, Sarasota, FL 34243, US
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, Florida 34243, US
MILTON, Harry, Ware Hertfordshire, GB
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/15 → (51) ***F41H 3/00***

G02F 1/153 → (51) ***B23K 26/38***

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 117 268 B1**
(25) En (26) En
(21) 15770984.1 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/020391 13.03.2015
(87) WO 2015/187226 2015/49 10.12.2015
(30) 14.03.2014 US 201461952913 P
(54) • *ELEKTROAKTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROACTIVE OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE ÉLECTROACTIF*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
WILT, Truman, Clinton, Pennsylvania 15026, US
VOTRUBA-DRZAL, Peter, L., Pittsburgh, Pennsylvania15208, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02F 1/17 → (51) ***F41H 3/00***

G02F 1/29 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G02F 3/00*** (11) **3 255 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166776.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 09.06.2016 US 201615178464
(54) • *LOGISCHE VORRICHTUNGEN MIT PHOTONISCHEN KRISTALLEN*
• *PHOTONIC CRYSTALS LOGIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS LOGIQUES À CRISTAUX PHOTONIQUES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) CARRALERO, Michael A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
LARSEN, Ty A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
TOSTENRUDE, Joseph M., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G03B 3/10*** (11) **3 663 846 B1**
(25) De (26) De
(21) 18210032.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(54) • *FOKUSSIEREINRICHTUNG*
• *FOCUSSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOCALISATION*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHNEIDER, Florian, 79276 Reute, DE
SCHÄFER, Georg, 79098 Freiburg, DE
PFEIL, Jonathan, 79227 Schallstadt, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G03B 5/00*** (11) **3 239 772 B1**
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 15872258.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006402 22.12.2015
(87) WO 2016/103687 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260694
(54) • *AKTUATOR, KAMERAMODUL UND ANORDNUNG MIT DER KAMERAMODUL*
• *ACTUATOR, CAMERA MODULE, AND DEVICE INCLUDING THE CAMERA MODULE*
• *ACTIONNEUR, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF AVEC LE MODULE DE CAMÉRA*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2 Tsurumaki, Tama-Shi, Tokyo 206-8567, JP
(72) ENTA, Yohei, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G03B 13/10 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

G03B 21/16 → (51) ***G03B 21/20***

(51) ***G03B 21/20*** (11) **2 690 493 B1**
G03B 21/16 ***F21V 29/70***
(25) En (26) En
(21) 13178254.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 26.07.2012 JP 2012166027
02.04.2013 JP 2013076669
(54) • *Beleuchtungslichtstrahlformungsvorrichtung, Beleuchtungslichtquellenvorrichtung und Bildanzeigevorrichtung*
• *Illumination light beam forming device, illumination light source device and image display device*
• *Dispositif de formation de faisceau de lumière d'éclairage, dispositif de source lumineuse d'éclairage et dispositif d'affichage d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Fujita, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
Maeda, Ikuo, Tokyo 143-8555, JP
Murai, Toshiharu, Tokyo 143-8555, JP
Takahashi, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP
Nishimori, Takehiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03F 1/00*** (11) **2 618 214 B1**
B65G 1/00 ***B65G 1/04***
B65G 1/133 ***H01L 21/027***
H01L 21/673 ***B65G 1/137***
H01L 21/677
(25) Ja (26) En
(21) 11824713.9 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/004162 25.07.2011
(87) WO 2012/035693 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 JP 2010204795
(54) • *AUTOMATISIERTES LAGER UND ARTIKELENTFERNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATED WAREHOUSE AND ARTICLE REMOVAL METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ENTREPÔT AUTOMATIQUE ET DE RETRAIT D'ARTICLE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6018326, JP
(72) NOMURA, Misaki, Toyohashi-shi, Aichi 440-0881, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G03F 1/00 → (51) ***H01L 21/673***

G03F 1/82 → (51) ***H01L 21/673***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 295 247 B1**
G03H 1/02
(25) En (26) En
(21) 16725926.6 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018

(86) IB 2016/052499 03.05.2016
(87) WO 2016/181253 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 EP 15167753
(54) • *STRUKTURIERUNGSVERFAHREN FÜR WERKZEUGFLÄCHENNANOSTRUKTUR*
• *TOOL SURFACE NANO-STRUCTURE PATTERNING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF DE NANOSTRUCTURE DE SURFACE D'OUTIL*
(73) Morphotonix Sarl, Bâtiment D EPFL Innovation Park, 1015 Lausanne, CH
(72) AUZELYTE, Vaida, 1350 Orbe, CH
SAVU, Veronica, 1020 Renens, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 555 706 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17816648.4 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/081908 07.12.2017
(87) WO 2018/108708 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662677
(54) • *VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINES SUBSTRATS*
• *METHOD FOR FUNCTIONALISING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION D'UN SUBSTRAT*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LANDIS, Stefan, 38210 Tullins, FR
TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G03F 7/00 → (51) ***C08F 293/00***

---

(51) ***G03F 7/075*** (11) **3 309 615 B1**
G03F 7/11
(25) En (26) En
(21) 17196374.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202352
(54) • *LAMINAT- UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE AND PATTERN FORMING METHOD*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) ASAI, Satoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
SOGA, Kyoko, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/075***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 552 059 B1**
B41J 3/407 ***B41J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16809762.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2016/080128 07.12.2016
(87) WO 2017/046424 2017/12 23.03.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRUKTURIERTEN PASSIVIEREN EINES ENDLOSBANDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE STRUCTURED PASSIVATION OF AN ENDLESS STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PASSIVATION STRUCTURÉE D'UNE BANDE SANS FIN*
(73) Berndorf Band GmbH, Leobersdorfer Strasse 26, 2560 Berndorf, AT
(72) BIACK, Michael, 1020 Wien, AT
FASST, Dominik, 2732 Würflach, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 583 469 B1**
G02F 1/29 ***G02B 21/00***
G01N 21/64 ***G02B 21/06***
G02B 27/09 ***H01L 33/06***
B82Y 20/00 ***G03F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18707638.5 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053401 12.02.2018
(87) WO 2018/149779 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 EP 17305170
(54) • *ADAPTIERTES OPTISCHES LITHOGRAFIEVERFAHREN FÜR EINE PROBE MIT MINDESTENS EINEM ZERBRECHLICHEN LICHTEMITTER*
• *OPTICAL LITHOGRAPHY PROCESS ADAPTED FOR A SAMPLE COMPRISING AT LEAST ONE FRAGILE LIGHT EMITTER*
• *PROCÉDÉ DE LITHOGRAPHIE OPTIQUE ADAPTÉ POUR UN ÉCHANTILLON COMPRENANT AU MOINS UN ÉMETTEUR DE LUMIÈRE FRAGILE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Université de Paris, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
(72) MAITRE, Agnès, 75020 Paris, FR
DHAWAN, Amit Raj, 75016 Paris, FR
SENELLART, Pascale, 91400 Orsay, FR
BELACEL, Cherif, 75015 Paris, FR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

G03F 7/36 → (51) ***B41N 1/00***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 15/00 → (51) ***B65H 5/06***

G03G 15/00 → (51) ***G01J 3/02***

---

(51) ***G03G 21/10*** (11) **3 156 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193454.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 14.10.2015 JP 2015202503
(54) • *ZUFUHRVORRICHTUNG*
• *FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NOSHO, Hiroaki, Tokyo 146-8501, JP
HAMADA, Takatoshi, Tokyo 146-8501, JP
KOMATSU, Noriyuki, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501, JP
MATSUMARU, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
MAEDA, Naoki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03H 1/02 → (51) ***G03F 7/00***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 23/04***

---

(51) ***G03H 1/08*** (11) **3 650 949 B1**
G03H 1/22 ***G03H 1/30***
G03H 1/32 G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 19202796.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 GB 201818295
(54) • *PIXELABBILDUNG AUF EINE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR HOLOGRAPHISCHEN PROJEKTION*
• *PIXEL MAPPING ONTO A DISPLAY DEVICE FOR HOLOGRAPHIC PROJECTION*
• *MAPPAGE DE PIXELS DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR PROJECTION HOLOGRAPHIQUE*
(73) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB
(72) Wengierow, Michal, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

G03H 1/08 → (51) ***G01N 23/04***

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/26 → (51) ***G01N 23/04***

G03H 1/30 → (51) ***G03H 1/08***

G03H 1/32 → (51) ***G03H 1/08***

G04B 15/08 → (51) ***G04B 17/04***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 17/04***

---

(51) ***G04B 17/04*** (11) **3 548 973 B1**
G04B 15/14 ***G04B 15/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17805224.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/081087 30.11.2017
(87) WO 2018/100122 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 FR 1661782
(54) • *VORRICHTUNG FÜR UHREN, UHRMECHANISMUS UND UHR MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG.*
• *DEVICE FOR TIMEPIECE, CLOCKWORK MECHANISM AND TIMEPIECE COMPRISING SUCH A DEVICE.*
• *DISPOSITIF POUR PIÈCE D'HORLOGERIE, MOUVEMENT HORLOGER ET PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) SEMON, Guy, 90350 Evette-Salbert, FR
MERCIER, Thomas, 2300 La Chaux-de-Fond, CH

DANARD,Florian, 49240 Avrille, FR
YPMA, Wout Johannes Benjamin, 2628 xb Delft, NL
LUSTIG, Maarten Pieter, 2611 EG Delft, NL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 11/42 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 13/00 → (51) ***B66B 1/46***

G05B 13/02 → (51) ***B65G 54/02***

G05B 13/02 → (51) ***E02F 3/43***

G05B 13/02 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 15/02 → (51) ***G05D 23/19***

G05B 15/02 → (51) ***H04L 29/06***

G05B 15/02 → (51) ***H04W 4/021***

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 304 222 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16800486.9 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/031595 10.05.2016
(87) WO 2016/191092 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722897
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDIENERUNTERSTÜTZUNG BEI EINER MODELLPRÄDIKTIVEN STEUERUNG IN ECHTZEIT IN INDUSTRIEPROZESS-STEUERUNGS- UND AUTOMATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL TIME MODEL PREDICTIVE CONTROL OPERATOR SUPPORT IN INDUSTRIAL PROCESS CONTROL AND AUTOMATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUTIEN D'OPÉRATEUR DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE EN TEMPS RÉEL DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS INDUSTRIELS*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, US
TRENCHARD, Andrew, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WEBB, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G05B 17/02*** (11) **3 407 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 18172212.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201715606764
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GITTERADAPTION IN NUMERISCHER LÖSUNG VON REKURSIVEN BAYESISCHEN SCHÄTZERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING GRID ADAPTION IN NUMERICAL SOLUTION OF RECURSIVE BAYESIAN ESTIMATORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ADAPTATION DE GRILLE DANS UNE SOLUTION NUMERIQUE D'ESTIMATEURS BAYÉSIENS RÉCURSIFS*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ 07950, US
VESELY, Milos, Morris Plains, NJ 07950, US
DUNIK, Jindrich, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 19/02 → (51) ***E02F 9/20***

G05B 19/02 → (51) ***F21V 21/15***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 891 936 B1**
G05B 19/05
(25) En (26) En
(21) 14200229.4 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922513 P
09.12.2014 US 201414564377
(54) • *Sicherheitsrelaiskonfigurationssystem mit Sicherheitsüberwachung und Sicherheitsausgangsfunktionsblöcken*
• *Safety relay configuration system with safety monitoring and safety output function blocks*
• *Système de configuration de relais de sécurité avec surveillance de sécurité et blocs de fonction de sortie de sécurité*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Prosak, Bradley A., Bedford, MA Massachusetts 01730, US
Helpenstein, Thomas, 41515 Gevenbroich, DE
Papenbreer, Rudolf, 42115 Wuppertal, DE
Lorenz, Dirk, 58300 Wetter, DE
Heckel, Oliver, 50226 Frechen, DE
Knez, Carol, Mentor, OH Ohio 44060, US
Burke, Christopher, Boxford, MA Massachusetts 01921, US
Bubar, Todd, Hollis, NH New Hampshire 03049, US
Trinh, Nhat Nam, Quincy, MA Massachusetts 02169, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 244 274 B1**
H04L 9/08
(25) De (26) De
(21) 17165854.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 30.04.2016 DE 102016108062
30.08.2016 DE 102016116152
(54) • *ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER FUNKTIONSEINRICHTUNG*
• *ELECTRIC DEVICE WITH A FUNCTIONAL UNIT*
• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE UNITE FONCTIONNELLE*
(73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Glasmachers, Holger, 44795 Bochum, DE
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 278 187 B1**
H03F 1/32
(25) En (26) En
(21) 16711925.4 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/020572 03.03.2016
(87) WO 2016/160259 2016/40 06.10.2016
(30) 30.03.2015 US 201514672641
(54) • *SÄTTIGUNGSGESTEUERTER SCHLEIFENSTROMREGLER*
• *SATURATION-CONTROLLED LOOP CURRENT REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE COURANT À BOUCLE À SATURATION CONTRÔLÉE*
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) HOLMSTADT, Clarence, Edward, Chaska, MN 55318, US
LAROCHE, Robert, Ernest, Shakopee, MN 55379, US
MCCOY, Steven, J., Eden Prairie, MN 55347, US
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 499 324 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206727.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULAREN VERIFIKATION EINER KONFIGURATION EINES GERÄTS*
• *METHOD OF MODULAR VERIFICATION OF A CONFIGURATION OF A DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION MODULAIRE D'UNE CONFIGURATION D'UN APPAREIL*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Fecher, Harald, 79111 Freiburg, DE
Moddemann, Jörg, 79132 Emmendingen, DE
Wehrle, Martin, 79111 Freiburg, DE

G05B 19/042 → (51) ***E02F 9/20***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/042 → (51) ***G06F 11/00***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05B 19/40*** (11) **3 387 497 B1**
H02P 8/40 ***H02P 8/14***
H02P 8/34
(25) En (26) En
(21) 16816135.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065261 07.12.2016
(87) WO 2017/100244 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264188 P
06.12.2016 US 201615370971
(54) • *SCHRITTTREIBER FÜR FLUGBAHN*
• *STEPPER TRAJECTORY DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À TRAJECTOIRE PAS À PAS*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) CURTIS, Keith E., Gilbert Arizona 85297, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G05B 19/404*** (11) **3 355 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196619.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 JP 2017011079
(54) • *DURCHFÜHREN EINER POSITIONSSTEUERUNG EINES GESTEUERTEN OBJEKTS*
• *PERFORMING POSITION CONTROL OF A CONTROLLED OBJECT*
• *EXÉCUTION DU CONTRÔLE DE POSITION D'UN OBJET CONTRÔLÉ*
(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) AZIZAN, SitiAisyah, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
MANABE, Mikiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 19/404 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/416 → (51) ***G05D 7/06***

---

(51) ***G05B 19/423*** (11) **3 360 020 B1**
(25) De (26) De
(21) 16775255.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073621 04.10.2016
(87) WO 2017/060212 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 DE 102015117213
(54) • *ROBOTERARM*
• *ROBOT ARM*
• *BRAS DE ROBOT*
(73) Kastanienbaum GmbH, Reitmorstr. 5, 80538 München, DE
(72) HADDADIN, Sami, 30173 Hannover, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G05B 19/427 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 19/042*** (11) **3 273 316 B1** ***G01R 31/327***
(25) Ja (26) En
(21) 15886264.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/058597 20.03.2015
(87) WO 2016/151707 2016/39 29.09.2016
(54) • *FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FAULT DIAGNOSIS METHOD AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) ARAO, Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
TANAKA, Makoto, Tokyo 101-0022, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 321 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200693.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220524
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Takami, Go, Tokyo, 180-8750, JP
Nozaka, Yuichi, Tokyo, 180-8750, JP
Gotou, Hirotsugu, Tokyo, 180-8750, JP
Tokuoka, Moe, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 350 660 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785185.6 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052333 15.09.2016
(87) WO 2017/046530 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558811
(54) • *ENTSCHEIDUNGSHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG EINER MASCHINE MIT LERNEN EINES ENTSCHEIDUNGSMODELLS UNTER DER AUFSICHT VON EXPERTENMEINUNGEN*
• *DECISION AID SYSTEM AND METHOD FOR THE MAINTENANCE OF A MACHINE WITH LEARNING OF A DECISION MODEL SUPERVISED BY EXPERT OPINION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA DECISION POUR LA MAINTENANCE D'UNE MACHINE AVEC APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE DÉCISION SUPERVISÉ PAR AVIS D'EXPERTS*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RABENORO, Tsirizo, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LACAILLE, Jérôme, Henri, Noël, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G01R 31/00*** (11) **3 506 038 B1** ***G01R 31/69***
(25) En (26) En
(21) 18213743.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 18.12.2017 US 201715844735
(54) • *FEHLERDETEKTIONSANORDNUNG*
• *FAULT DETECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION DE DÉFAUT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, US
TOKGOZ, Cagatay, Beaumont, TX 77713, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) ***F02C 9/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 17/02***

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 474 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 18194320.0 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 10.10.2017 JP 2017197031
(54) • *SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN*
• *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HASHIMOTO, Ryuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G05D 1/00*** ***H04N 5/232*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/478*** (11) **3 566 103 B1** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 17801532.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2017/057992 24.10.2017
(87) WO 2018/128671 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201715397286
(54) • *AUFNAHME VON BILDERN EINES SPIELS DURCH EIN UNBEMANNTES AUTONOMES FAHRZEUG*
• *CAPTURING IMAGES OF A GAME BY AN UNMANNED AUTONOMOUS VEHICLE*
• *CAPTURE D'IMAGES D'UN JEU PAR UN VÉHICULE AUTONOME SANS PILOTE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HILDRETH, Evan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G05D 1/00 → (51) ***B64C 39/02***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/02***

G05D 1/00 → (51) ***G08G 5/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00*** (11) **2 631 731 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156309.0 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(30) 27.02.2012 DE 202012100666 U
(54) • *Verbessertes Roboter-Arbeitswerkzeug*
• *Improved robotic work tool*
• *Outil de travail robotique amélioré*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Elonsson, Martin, 561 92 Huskvarna, SE
Jägenstedt, Patrik, 560 27 Tenhult, SE
Öhrlund, Magnus, 570 21 Malmbäck, SE
Markusson, Olle, 564 32 Bankeryd, SE
Björn, Jonathan, 553 24 Jönköping, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00*** (11) **3 158 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 14732862.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2014/062924 19.06.2014
(87) WO 2015/192902 2015/51 23.12.2015
(54) • *AUTOMATISCHE BAKENPOSITIONS-BESTIMMUNG*
• *AUTOMATIC BEACON POSITION DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE POSITION DE BALISE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING, SE
GRUFMAN, Stefan, S-564 34 Bankeryd, SE
DEIMERT, Johan, S-566 91 Habo, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 190 473 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15838256.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) JP 2015/056263 03.03.2015
(87) WO 2016/035356 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 JP 2014180464
(54) • *FÖRDERFAHRZEUG UND ANTRIEBS-STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONVEYING VEHICLE AND DRIVE CONTROL DEVICE FOR SAME*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP
(72) TANAKA Wataru, Tokyo 100-8280, JP
SAITO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
BANDO Mikio, Tokyo 100-8280, JP
ICHINOSE Masanori, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B60W 30/12*** ***G01C 21/16*** ***G01C 21/00*** (11) **3 327 532 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15899539.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2015/003728 24.07.2015
(87) WO 2017/017705 2017/05 02.02.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SELF-POSITION ESTIMATION DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING SELF-POSITION*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ D'ESTIMATION DE POSITION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) UEDA, Hirotoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGUCHI, Ichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Chikao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** ***G05D 1/00*** ***G01C 21/34*** ***G06Q 50/30*** ***B60W 60/00*** (11) **3 500 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 17842115.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/047335 17.08.2017
(87) WO 2018/035317 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662377200 P
05.10.2016 US 201615286153
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG EINER ROUTE UND EINES FAHRSTILS FÜR INSASSENKOMFORT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND DYNAMICALLY UPDATING A ROUTE AND DRIVING STYLE FOR PASSENGER COMFORT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET DE MISE À JOUR DYNAMIQUE D'UN ITINÉRAIRE ET D'UN STYLE DE CONDUITE POUR LE CONFORT DES PASSAGERS*
(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LARNER, Daniel Lynn, Mountain View, CA 94043, US
RUSSELL, Jared Stephen, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20214611.4

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/00***

G05D 1/02 → (51) ***A01D 34/08***

G05D 1/02 → (51) ***B60L 50/60***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 21/36***

G05D 1/02 → (51) ***G01S 17/89***

G05D 1/02 → (51) ***G08B 13/16***

---

(51) ***G05D 1/06*** ***G01C 23/00*** (11) **3 667 452 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203974.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.12.2018 FR 1872613
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜZUNG BEIM STEUERN EINES LUFTFAHRZEUGS BEIM LANDEANFLUG AUF EINE LANDEBAHN*
• *METHOD AND DEVICE TO ASSIST WITH PILOTING AN AIRCRAFT DURING AN APPROACH OF A RUNWAY FOR LANDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU PILOTAGE D'UN AÉRONEF LORS D'UNE APPROCHE D'UNE PISTE D'ATTERRISSAGE EN VUE D'UN ATTERRISSAGE*
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MERE, Jean-Claude, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***G05D 7/06*** ***G05B 19/416*** (11) **3 425 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 18181632.3 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 05.07.2017 JP 2017131951
(54) • *FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FLUIDSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID CONTROL DEVICE, FLUID CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR A FLUID CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DU FLUX D'UN LIQUIDE, PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU FLUX D'UN LIQUIDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DISPOSITIF DE RÉGULATION DU FLUX D'UN LIQUIDE*
(73) Horiba Stec, Co., Ltd., 11-5, Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP
(72) NISHIZATO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05D 7/06 → (51) ***G01F 1/684***

G05D 11/02 → (51) ***G01N 33/22***

---

(51) ***G05D 11/13*** ***G01N 21/43*** (11) **3 318 947 B1**
(25) It (26) En
(21) 17200294.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 08.11.2016 IT 201600112087
(54) • *VENTIL ZUM DOSIEREN UND MISCHEN VON FLUIDEN*
• *VALVE FOR DOSING AND MIXING FLUIDS*
• *VANNE POUR DOSER ET MELANGER DES FLUIDES*
(73) Dolphin Fluidics S.r.l., Via Leonardo da Vinci, 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT
BUTERA, Francesco, 20020 ARESE (MI), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G05D 21/02 → (51) ***G01N 33/22***

---

(51) ***G05D 23/19*** ***G05B 15/02*** (11) **3 528 083 B1**
(25) En (26) En
(21) 19163985.5 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019

(54) • *STRAHLUNGSERWÄRMUNGSSTEUERUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *RADIANT HEATING CONTROLS AND METHODS FOR AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *COMMANDES DE CHAUFFAGE RADIANT ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTAL*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MODI, Yash, Palo Alto, CA 94304, US
MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304, US
MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
(62) 12885946.9 / 2 904 462

---

(51) ***G05F 1/10*** ***G01F 1/76*** ***G01C 19/00*** (11) **3 420 431 B1** ***G01F 1/84***
(25) En (26) En
(21) 16891030.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) CN 2016/074624 26.02.2016
(87) WO 2017/143576 2017/35 31.08.2017
(54) • *BEGRENZUNG EINES VON ZWEI ODER MEHR MESSANORDNUNGEN AUFGENOMMENEN STROMS*
• *LIMITING A CURRENT DRAWN BY TWO OR MORE METER ASSEMBLIES*
• *LIMITATION D'UN COURANT TIRÉ PAR AU MOINS DEUX ENSEMBLES DE MESURE*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LIU, Huan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
SHEN, Kai, Nanjing Jiangsu 210006, CN
GAO, Fengchuan, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

---

(51) ***G05F 1/14*** (11) **3 067 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 16159525.1 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201514644655
(54) • *SPANNUNGSREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *VOLTAGE REGULATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TENSION*
(73) Legend Power Systems Inc., 8561 Commerce Court, Burnaby, British Columbia V5A 4N5, CA
(72) PETERSEN, Mark, North Vancouver, British Columbia V7P 2B3, CA
THOMSON, Jonathan Stewart, Vancouver, British Columbia V5M 1A9, CA
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G05F 1/455 → (51) ***H05B 1/02***

G05F 1/56 → (51) ***G05F 3/26***

---

(51) ***G05F 3/26*** ***H03F 1/30*** (11) **2 775 371 B1** ***G05F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 13368004.1 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54) • *Stromregelung für Vorspannungsstufe einer Abgabevorrichtung*
• *Current control for output device biasing stage*
• *Commande de courant pour étage de polarisation de dispositif de sortie*
(73) Dialog Semiconductor GmbH, Neue Strasse 95, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, DE
(72) Bhattad, Ambreesh, Westleaze, Swindon Wiltshire SN57AH, GB
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

---

(51) ***G05F 3/30*** (11) **2 359 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 09753302.0 (22) 17.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) US 2009/064756 17.11.2009
(87) WO 2010/059609 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 US 115631 P
05.11.2009 US 613284
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRIMMEN VON BANDABSTANDOFFSET MIT BIPOLARDIODENELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRIMMING BANDGAP OFFSET WITH BIPOLAR DIODE ELEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DU DÉCALAGE DE BANDE INTERDITE À L AIDE D ÉLÉMENTS DE DIODES BIPOLAIRES*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) LE, Minh, Gilbert AZ 85233, US
MARTIN, Woowai, Phoenix AZ 85048, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***G06F 1/00*** ***H04N 1/44*** ***H04N 1/00*** (11) **3 451 112 B1** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18194150.1 (22) 16.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 06.03.2019
(30) 25.02.2004 JP 2004050160
(54) • *MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *MULTIFUNCTION APPARATUS*
• *APPAREIL MULTIFONCTION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NISHIZAWA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Etsuro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 05003311.7 / 1 574 930

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/044*** ***G06F 3/0489*** (11) **2 141 566 B1** ***G06F 3/033*** ***G06F 3/0354*** G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 09170572.3 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(30) 03.03.2006 US 367749
23.06.2006 US 426078
03.03.2006 PCT/US2006/008349
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit Anzeige und umgebender berührungsempfindlicher Oberflächen für eine Benutzeroberfläche und Steuerung*
• *Electronic device having display and surrounding touch sensitive surfaces for user interface and control*
• *Dispositif électronique doté d'un affichage et surfaces adjacente sensible au toucher pour l'interface utilisateur et la commande*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) King, Nick, San Jose, CA 95123, US
Kerr, Duncan Robert, San Francisco, CA 94110, US
Herbst, Paul, Morgan Hill, CA 95037, US
Hotelling, Steven P., San Jose, CA 95120, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07757254.3 / 1 991 920

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 765 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 13003950.6 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 07.02.2013 KR 20130014051
(54) • *Anzeigevorrichtung mit einer Anzeigetafel mit integriertem Logo*
• *Display device having display panel with integrated logo*
• *Dispositif d'affichage comportant un panneau d'affichage avec un logo intégré*
(73) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) Hwangbo, Deung, 150-721 Seoul, KR
Kim, Junki, 150-721 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 232 425 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14907752.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/093229 08.12.2014
(87) WO 2016/090527 2016/24 16.06.2016
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR FLEXIBLEN SCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLEXIBLER ANZEIGESCHIRM MIT SCHUTZSTRUKTUR FÜR FLEXIBLEN SCHIRM*
• *FLEXIBLE SCREEN PROTECTION STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND FLEXIBLE DISPLAY SCREEN APPLYING FLEXIBLE SCREEN PROTECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION D'ÉCRAN SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE COMPORTANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION D'ÉCRAN SOUPLE*
(73) Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd, Room 320, Overseas High-Tech Venture Park 1 Qinglin West Road, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) YANG, Songling, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 376 354 B1**
G06F 3/0488 ***H04M 1/725***
G06Q 50/30
(25) Ko (26) En
(21) 16884008.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) KR 2016/014534 12.12.2016
(87) WO 2017/119625 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 KR 20160001672
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KONG, Jin-Ah, Seoul 08754, KR
LEE, Yong-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
YOON, Yeo-Jun, Seoul 03635, KR
KIM, Yun-Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16324, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 568 735 B1**
G06F 3/044 ***G06F 3/041***
G06F 1/3215 ***G06F 1/3218***
G06F 1/3231 ***G06F 1/3234***
G06F 1/3287 ***G06F 3/01***
H01Q 1/24
(25) En (26) En
(21) 17891829.8 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2017/014630 13.12.2017
(87) WO 2018/131799 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006382
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT LICHTQUELLE*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC SOURCE DE LUMIÈRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jung-Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kyong-Rok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jong-Kon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joung-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwang-Tai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyung-Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1333***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G06F 1/3215*** (11) **3 475 834 B1**
G06F 1/3234 ***G06F 1/3293***
G06F 3/16 ***G06F 9/4401***
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 17737422.0 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039201 26.06.2017
(87) WO 2018/005325 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201662355279 P
02.06.2017 US 201762514211 P
23.06.2017 US 201715631088
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VERTEILTEN UNIVERSAL SERIAL BUS (USB)-HOSTTREIBERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING DISTRIBUTED UNIVERSAL SERIAL BUS (USB) HOST DRIVERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À L'UTILISATION DE PILOTES D'HÔTE (USB) DE BUS UNIVERSEL EN SÉRIE DISTRIBUÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KULKARNI, Ameya, San Diego California 92121, US
CHEUNG, Andrew, San Diego California 92121, US
CHOI, Jay, Yu Jae, San Diego California 92121, US
KIM, Daniel, Hyongkyu, San Diego California 92121, US
KUMAR, Hemant, San Diego California 92121, US
SAMAVEDAM, Vamsi, Krishna, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 1/3215 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3218 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3231 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/3215***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/3293 → (51) ***G06F 1/3215***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 286 622 B1**
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16824736.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) KR 2016/007646 14.07.2016
(87) WO 2017/010819 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 KR 20150100517
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF À PORTER ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeon-seong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR
CHOI, Hyun-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16484, KR
YOON, Tae-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
LEE, Kang-eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18415, KR
JEON, Byeong-yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, KR
CHOE, Seong-hyeon, Seoul 07023, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 361 351 B1**
G06F 3/16 ***G06K 9/00***
G06F 3/0346 ***G06F 3/041***
G06F 3/0488
(25) Ko (26) En
(21) 16870929.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) KR 2016/012735 07.11.2016
(87) WO 2017/095033 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 KR 20150170082
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT REIBUNGSSCHALL*
• *METHOD AND APPARATUS USING FRICTIONAL SOUND*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT UN SON DE FRICTION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01010, UA
IAKISHYN, Ievgenii, Kyiv 02099, UA
KWAK, Byeong-hoon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 646 147 B1**
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 18739757.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067152 26.06.2018
(87) WO 2019/002316 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178445
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR COMPUTERGESTÜTZTE REALITÄT*
• *DISPLAY APPARATUS FOR COMPUTER-MEDIATED REALITY*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ ASSISTÉ PAR ORDINATEUR*
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Lise-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
(72) MÖNCH, Holger, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLMIG, Joachim, Wilhelm, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G06F 3/01 → (51) ***A63F 13/211***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/01 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 5/225***

G06F 3/01 → (51) ***H04N 7/14***

G06F 3/03 → (51) ***H01L 31/108***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 175 328 B1**
G06F 3/038 ***G06F 3/0346***
G06F 3/041 ***G06F 3/044***
(25) En (26) En
(21) 14898960.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2014/049269 31.07.2014
(87) WO 2016/018403 2016/05 04.02.2016
(54) • *EINGABESTIFT*
• *STYLUS*
• *STYLET*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SHORT, David Bradley, San Diego, California 92127-1899, US
KANG, Jinman, San Diego, California 92127-1899, US
WYNNE, Ben, San Diego, California 92127-1899, US
ETCHESON, Jamie, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/046***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/039 → (51) ***B43K 23/08***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 891 044 B1**
G06F 1/16 ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 13753952.4 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/055165 15.08.2013
(87) WO 2014/035680 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201213596450
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE TRAGBARE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A WEARABLE TOUCH-SENSITIVE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF PORTABLE TACTILE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DICKINSON, Timothy, Crystal Lake, Illinois 60014, US
ALAMEH, Rachid M., Crystal Lake, Illinois 60014, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 340 027 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/14***
H04N 7/15 ***G06F 3/0481***
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 17206943.7 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174923
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hye-won, Suwon-si, KR
KANG, Du-seong, Hwaseong-si, KR
CHO, Sung-won, Goyang-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 499 349 B1**
H03K 17/96
(25) En (26) En
(21) 18211349.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 14.12.2017 KR 20170172001
(54) • *INTEGRATOR, BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *INTEGRATOR, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHODS THEREFOR*
• *INTÉGRATEUR, DISPOSITIF D'AFFICHAGE 3D ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) LEE, HongJu, 10845 Gyeonggi-do, KR
KANG, HyeongWon, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***B32B 7/02***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H01B 3/30***

G06F 3/041 → (51) ***H01L 31/108***

G06F 3/042 → (51) ***H01L 31/108***

G06F 3/043 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 492 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 12154028.0 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447637 P
(54) • *Kapazitive Berührungstafel und Verfahren zur Herstellung der kapazitiven Berührungstafel*
• *Capacitive touch panel and a method for manufacturing the capacitive touch panel*
• *Panneau tactile capacitif et son procédé de fabrication*
(73) TPK Touch Solutions Inc., 6F, No. 13-18, Sec.6 Min Quan E. Rd., Neihu Taipei City 114, TW
(72) Chiu, Jui-Jung, 300 Hsinchu City, TW
Chu, Chun-Hsueh, 300 Hsinchu City, TW
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 746 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197314.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 KR 20120150796
(54) • *Berührungstafel*
• *Touch panel*
• *Écran tactile*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Choe, Min Su, Seoul, 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 301 553 B1**
G02F 1/1333 ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17155972.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126761
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR*
• *DISPLAY DEVICE WITH TOUCH SENSOR*
• *AFFICHEUR AYANT UN CAPTEUR TACTILE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jae-Won, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
NAM, Seung-Hee, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Min-Joo, Seoul, KR
PARK, Kwon-Shik, Seoul, KR
OH, Jae-Young, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Deuk-Su, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Bu-Yeol, Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun-Hye, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae-Hwan, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/044 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/0354***

(51) ***G06F 3/046*** (11) **3 438 804 B1**
G06F 3/0354
(25) En (26) En
(21) 17184111.7 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EINGABEVORRICHTUNG UND SYSTEM WELCHES EINE EINGABEVORRICHTUNG BEINHALTET*
• *AN INPUT DEVICE, A METHOD OF OPERATING AN INPUT DEVICE AND A SYSTEM COMPRISING AN INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF D'ENTRÉE ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRÉE*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/048 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0481 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0482 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0484 → (51) ***A61M 16/00***

G06F 3/0485 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 156 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 08756646.9 (22) 03.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/065629 03.06.2008
(87) WO 2008/157023 2008/52 24.12.2008
(30) 12.06.2007 US 761412
(54) • *VISUELLE FEEDBACK-ANZEIGE*
• *VISUAL FEEDBACK DISPLAY*
• *AFFICHAGE DE RÉTROACTION VISUELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HUDSON, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 920 679 B1**
(25) De (26) De
(21) 13792861.0 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073124 06.11.2013
(87) WO 2014/075962 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012022312
(54) • *INFORMATIONSWIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSWIEDERGABE*
• *INFORMATION PLAYBACK SYSTEM AND METHOD FOR INFORMATION PLAYBACK*
• *SYSTÈME DE REPRODUCTION D'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION D'INFORMATION*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KÖTTER, Nils, 38126 Braunschweig, DE
WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, DE
ALTHOFF, Frank, 31275 Lehrte, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 196 738 B1**
G06F 3/041
(25) Zh (26) En
(21) 14884960.7 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/092825 02.12.2014
(87) WO 2015/131590 2015/36 11.09.2015
(30) 19.09.2014 CN 201410483153
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERARBEITUNG VON BLANKEN BILDSCHIRMGESTEN UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING BLANK SCREEN GESTURE PROCESSING AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN TRAITEMENT DE GESTE D'ÉCRAN VIDE ET TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Chong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Caiyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G06F 3/0488 → (51) ***A61M 16/00***

G06F 3/0488 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***H04N 21/8549***

G06F 3/0489 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 593 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 18711606.6 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) FI 2018/050159 05.03.2018
(87) WO 2018/162797 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762467915 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUORDNUNG UND ÜBERTRAGUNG EINDEUTIGER CODES ZU EINER DRUCKMASCHINE*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY ALLOCATING AND TRANSMITTING UNIQUE CODES TO A PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION ET DE TRANSMISSION DYNAMIQUES DE CODES UNIQUES À UNE MACHINE D'IMPRESSION*
(73) Magic Add OY, Kalastajankatu 1, 20100 Turku, FI
(72) MANNINEN, Samuli, 00180 Helsinki, FI
SALONEN, Ari, 20900 Turku, FI
EURO, Kalle, 20320 Turku, FI
SKARP, Mika, 02210 Espoo, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20180 Turku, FI

G06F 3/12 → (51) ***H04N 1/32***

(51) ***G06F 3/14*** (11) **2 277 317 B1**
H04N 19/507 ***H04N 19/105***
H04N 19/50 ***H04N 19/176***
H04N 19/119 ***H04N 19/94***
H04N 19/136
(25) En (26) En
(21) 09751348.5 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) US 2009/044473 19.05.2009
(87) WO 2009/143120 2009/48 26.11.2009
(30) 19.05.2008 US 54443 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE BILDCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED IMAGE ENCODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE D'IMAGE AMÉLIORÉ*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) COLLINS, Henry, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 502 861 B1**
G08C 23/04
(25) En (26) En
(21) 17210190.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VIDEOWANDINFORMATIONSEMPFÄNGERDEAKTIVIERUNG*
• *VIDEOWALL IR DISABLE*
• *DÉSACTIVATION IR DE MUR VIDÉO*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KARA, Eren, 45030 Manisa, TR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/14 → (51) ***G09G 3/32***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 1/3215***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G11B 27/30***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 7/14***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 8/41 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 8/61*** (11) **3 599 552 B1**
G06F 21/57 ***G06F 8/41***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19188337.0 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 FR 1800808
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM INSTALLIEREN VON SOFTWAREANWENDUNGEN FÜR DIE LUFTFAHRT AUF EINER PLATTFORM, DIE EINEN MEHRKERNPROZESSOR UMFASST, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING AVIONICS SOFTWARE APPLICATIONS ON A PLATFORM COMPRISING A MULTICORE PROCESSOR, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'INSTALLATION D'APPLICATIONS LOGICIELLES AVIONIQUES SUR UNE PLATEFORME COMPRENANT UN PROCESSEUR MULTICOEURS, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉS*
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) FUMEY, Marc, 33700 MERIGNAC, FR
BOSSON, Joël, 33700 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 8/61 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 8/65 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/38 → (51) ***H04L 12/815***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/44 → (51) ***H04W 74/00***

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 1/3215***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 761 611 B1**
G06F 9/50 ***G06F 11/20***
G06F 9/451 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12773170.1 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057373 26.09.2012
(87) WO 2013/049236 2013/14 04.04.2013
(30) 27.09.2011 US 201161539886 P
27.09.2011 US 201161539900 P
31.08.2012 US 201213601087
31.08.2012 US 201213601428
31.08.2012 US 201213601530
31.08.2012 US 201213601632
24.09.2012 US 201213625716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERKENNUNG UND KONFIGURATION VON RESSOURCENSERVERN IN EINER VERKEHRSLEITUNGSUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC DISCOVERY AND CONFIGURATION OF RESOURCE SERVERS IN A TRAFFIC DIRECTOR ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE ET DE CONFIGURATION DYNAMIQUES DE SERVEURS DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT DE DISPOSITIF DE DIRECTION DE TRAFIC*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) SRINIVASAN, Arvind, Bangalore 560 093, IN
NATARAJAN, Sriram, Cupertino, California 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 274 818 B1**
G06F 9/44 ***G06F 9/48***
G06F 8/41 ***G06F 12/1009***
G06F 12/1027 ***G06T 1/20***
G06T 1/60 ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15885874.6 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/075116 26.03.2015
(87) WO 2016/149935 2016/39 29.09.2016
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT GRAFIK UND SYSTEMSPEICHERKONFLIKTPRÜFUNG*
• *COMPUTING METHODS AND APPARATUSES WITH GRAPHICS AND SYSTEM MEMORY CONFLICT CHECK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS INFORMATIQUES À CONTRÔLE DE CONFLITS DE MÉMOIRE DE GRAPHIQUES ET DE SYSTÈME*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DONG, Yaozu, Shanghai 31 200042, CN
WANG, Zhi, Beijing 11 100013, CN
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 234 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 15804592.2 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/058804 13.11.2015
(87) WO 2016/075671 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 PCT/IB2014/066021
20.02.2015 US 201562118927 P
(54) • *ELASTIZITÄT FÜR HOCHVERFÜGBARE ANWENDUNGEN*
• *ELASTICITY FOR HIGHLY AVAILABILE APPLICATIONS*
• *ÉLASTICITÉ POUR APPLICATIONS À HAUTE DISPONIBILITÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAWILO, Hassan, London, Ontario N6G 2J7, CA
KANSO, Ali, Elmsford, NY 10523, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 311 275 B1**
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 16812420.4 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037837 16.06.2016
(87) WO 2016/205490 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180896 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT FEHLERERKENNUNG*
• *CONTROL SYSTEM WITH ERROR DETECTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE AVEC DÉTECTION D'ERREURS*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MIELNIK, David, Painesville, OH 44077, US
HEILMAN, Thomas, Wickliffe, OH 44092, US
PIUNNO, John, Painesville, OH 44077, US
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

G06F 11/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 074 869 B1**
G06F 12/00
(25) En (26) En
(21) 14812017.3 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/064574 07.11.2014
(87) WO 2015/077055 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 US 201314088867
(54) • *BIT-WIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *BIT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE BITS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 11/10 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 387 534 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822816.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065106 06.12.2016
(87) WO 2017/123344 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201614997370
(54) • *CLIENTSEITIGE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG*
• *CLIENT-SIDE ACTIVITY MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ CÔTÉ CLIENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Fan, Mountain View, California 94043, US
JOSEPH, Joshy, Mountain View, California 94043, US
RICKABAUGH, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
ZHUANG, Peng, Mountain View, California 94043, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 12/00 → (51) ***G06F 11/10***

G06F 12/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 289 466 B1**
G06F 15/16 ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16786873.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/020024 29.02.2016
(87) WO 2016/175916 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201514696719
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR SKALIERBARE SPEICHERSEGMENTE MIT FERNZUGRIFF*
• *TECHNOLOGIES FOR SCALABLE REMOTELY ACCESSIBLE MEMORY SEGMENTS*
• *TECHNOLOGIES POUR SEGMENTS DE MÉMOIRE ACCESSIBLES À DISTANCE ÉVOLUTIFS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DINAN, James, Hudson, Massachusetts 01749, US
FLAJSLIK, Mario, Hudson, Massachusetts 01749, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 435 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 18184255.0 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 27.07.2017 US 201715661323
(54) • *VERFOLGUNG VON SCHREIBANFRAGEN AN MEDIENSTEUERGERÄTE*
• *TRACKING WRITE REQUESTS TO MEDIA CONTROLLERS*
• *SUIVI DE DEMANDES D'ÉCRITURE À DES CONTRÔLEURS DE MÉDIA*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Sherlock, Derek Alan, Ft. Collins, CO 80528-9544, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **2 761 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 12778169.8 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057775 28.09.2012
(87) WO 2013/049475 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161542045 P
03.11.2011 US 201113288785
(54) • *RÜCKSCHREIBSPEICHER-CACHE BASIEREND AUF SCHNELLEM PERSISTENTEM SPEICHER*
• *WRITE- BACK STORAGE CACHE BASED ON FAST PERSISTENT MEMORY*
• *CACHE DE STOCKAGE À ÉCRITURE DIFFÉRÉE REPOSANT SUR UNE MÉMOIRE PERSISTANTE RAPIDE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) BADDEPUDI, Bharat Chandra, San Jose, California 95135, US
LOIZA, Juan R., Woodside, California 94062, US
HU, Wei-Ming, Palo Alto, California 94303, US
UMAMAGESWARAN, Kothanda, Sunnyvale, California 94087, US
TSUKERMAN, Alex, Foster City, California 94404, US
ERLIKHMAN, Boris, Mountain View, California 94040, US
LEE, J. William, Belmont, California 94002, US
SHI, Jia, Burlingame, California 94010, US
GOYAL, Kiran B., 400054 Mumbai, IN
AYA, Selcuk, Redwood City, California 95063, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***G06F 12/1009*** (11) **3 304 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 16729731.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035606 03.06.2016
(87) WO 2016/196855 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514731379
(54) • *STEUERUNG ATOMARER AKTUALISIERUNGEN VON INDIZES UNTER VERWENDUNG EINES HARDWARE-TRANSAKTIONSSPEICHERS*
• *CONTROLLING ATOMIC UPDATES OF INDEXES USING HARDWARE TRANSACTIONAL MEMORY*
• *COMMANDE DE MISES À JOUR ATOMIQUES D'INDEX AU MOYEN D'UNE MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE MATÉRIELLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LEVANDOSKI, Justin, Redmond, Washington 98052-6399, US
STUTSMAN, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAKRESHANSKI, Darko, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 12/1009 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 12/1027 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 29/02***

G06F 13/20 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/28 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 12/02*** ***H03M 13/05*** ***G06F 13/42*** ***G06F 13/20*** (11) **2 673 713 B1** ***H03M 13/27*** ***G06F 12/06*** ***G06F 11/10*** ***G06F 13/40***
(25) En (26) En
(21) 12744797.7 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) CA 2012/000110 08.02.2012
(87) WO 2012/106806 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201161457233 P
22.11.2011 US 201113303048
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG FÜR KOPROZESSOREN UND EINGABE/AUSGABEVORRICHTUNGEN ÜBER EIN HAUPTSPEICHERSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD OF INTERFACING CO-PROCESSORS AND INPUT/OUTPUT DEVICES VIA A MAIN MEMORY SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INTERFACER DES COPROCESSEURS ET DES DISPOSITIFS D'ENTRÉE / SORTIE GRÂCE À UN SYSTÈME À MÉMOIRE PRINCIPALE*
(73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) TAKEFMAN, Michael L., Nepean, Ontario K2G 6E1, CA
AMER, Maher, Nepean, Ontario K2J 4Y7, CA
BADALONE, Riccardo, St.Lazare, Quebec J7T 2C4, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G06F 13/38*** ***H04B 10/2581*** ***G02B 6/42*** (11) **3 586 239 B1** ***H04B 10/40***
(25) En (26) En
(21) 18708550.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/018879 21.02.2018
(87) WO 2018/156533 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462646 P
27.04.2017 US 201715499196
(54) • *MULTIIDENTITÄTS-OPTIKMODULE*
• *MULTI-IDENTITY OPTICS MODULES*
• *MODULES OPTIQUES MULTI-IDENTITÉ*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) TANG, Norman, Los Altos, CA 94022, US
PENG, Liang, Ping, Santa Clara, CA 95054, US
LAI, David, Mountain View, CA 94043, US
NGUYEN, Anthony, San Jose, CA 95111, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 13/38 → (51) ***G06F 1/3215***

(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42*** (11) **3 385 854 B1** ***G06F 13/28***
(25) Zh (26) En
(21) 18155911.3 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(54) • *COMPUTERSYSTEM, VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF ENDPUNKTVORRICHTUNG MIT PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS UND VORRICHTUNG*
• *COMPUTER SYSTEM, METHOD FOR ACCESSING PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT EXPRESS ENDPOINT DEVICE, AND APPARATUS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN DISPOSITIF DE POINT D'EXTRÉMITÉ EXPRESS D'INTERCONNEXION DE COMPOSANTS PÉRIPHÉRIQUES ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Ge, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16180277.2 / 3 173 936
13792568.1 / 2 811 413

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/40 → (51) ***G11C 29/02***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 361 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 18165258.7 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *MULTICHIP-PAKETVERBINDUNG*
• *MULTICHIP PACKAGE LINK*
• *LIAISON DE BOÎTIER MULTIPUCE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Zuoguo J., San Jose, CA 95138, US
WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, US
DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US
PASDAST, Gerald S., San Jose, CA 95120, US
AYYASAMY, Ananthan, Beaverton, OR 97006, US
LI, Xiaobei, Newcastle, WA 98056, US
BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, WA 98407, US

SAFRANEK, Robert J., Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 13900085.5 / 3 087 491

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 660 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 18208636.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *EINZELNE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN MIT INTERNEM/EXTERNEM ADRESSIERUNGSMODUS*
• *SINGLE COMMUNICATION INTERFACE AND A METHOD WITH INTERNAL/EXTERNAL ADDRESSING MODE*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION UNIQUE ET PROCÉDÉ À MODE D'ADRESSAGE INTERNE/EXTERNE*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Krause, Markus, 01307 Dresden, DE
Fröhlich, Martin, 01099 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/40***

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 058 470 B1**
H04L 12/58
(25) En (26) En
(21) 14787368.1 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059990 10.10.2014
(87) WO 2015/057498 2015/16 23.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201314054625
(54) • *VERWALTUNG VON KONVERSATIONEN*
• *MANAGING CONVERSATIONS*
• *GESTION DE CONVERSATIONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) FRIEND, Ned Bearer, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
SMITH, Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, US
LACEY, Trevor Neil, Redmond, Washington 98052-6399, US
ENGRAV, Peter Loren, Redmond, Washington 98052-6399, US
BORYSENKO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 15/80 → (51) ***H04L 12/815***

G06F 16/00 → (51) ***G06K 9/62***

(51) ***G06F 16/13*** (11) **3 227 797 B1**
G06F 21/56
(25) En (26) En
(21) 15823595.2 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078716 04.12.2015
(87) WO 2016/087662 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088119 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND SKALIERBAREN FUNKTIONALEN DATEIKORRELATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FAST AND SCALABLE FUNCTIONAL FILE CORRELATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRÉLATION RAPIDE ET EXTENSIBLE DE FICHIERS FONCTIONNELS*
(73) Reversing Labs Holding GmbH, Seefeldstrasse 283, 8008 Zurich, CH
(72) PERICIN, Tomislav, 22000 Sremska Mitrovica, RS
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

G06F 16/16 → (51) ***H04W 12/04***

(51) ***G06F 16/26*** (11) **2 738 699 B1**
(25) En (26) En
(21) 13195155.0 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690510
(54) • *Vereinigung von Suche und Analytik*
• *Unification of search and analytics*
• *Unification de recherche et d'analyse*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Buchmann, Daniel, 69190 Walldorf, DE
Porscha, Waldemar, 69190 Walldorf, DE
Pesarese, Marco, 69190 Walldorf, DE
Michels, Frank, 69190 Walldorf, DE
Kresser, Florian, 69190 Walldorf, DE
Munkel, Christian, 69190 Walldorf, DE
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 16/29 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 16/30 → (51) ***H04N 21/8549***

G06F 16/735 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 16/958 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 17/00*** (11) **3 113 032 B1**
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 16175651.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 JP 2015130202
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVER, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN, SERVER-STEUERUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG-STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT SERVER-STEUERUNGSPROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, SERVER, COMMUNICATION APPARATUS CONTROL METHOD, SERVER CONTROL METHOD, RECORDING MEDIUM CONTAINING COMMUNICATION APPARATUS CONTROL PROGRAM AND RECORDING MEDIUM CONTAINING SERVER CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, SERVEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVEUR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT UN PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONTENANT UN PROGRAMME DE COMMANDE DE SERVEUR*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) AKAE, Naoki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 156 914 B1**
H03H 17/00
(25) En (26) En
(21) 16193030.0 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 GB 201518240
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ECHTZEITABBAU EINES SIGNALS IN KOMPONENTEN*
• *A METHOD OF PERFORMING REAL TIME DECOMPOSITION OF A SIGNAL INTO COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE DÉCOMPOSITION EN TEMPS RÉEL D'UN SIGNAL EN COMPOSANTES*
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Rachmawati, Lily, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Cheu, Eng-Yeow, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Swider, Anna, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
de Jongh, Martijn, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Vinje, Eivind, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 414 696 B1**
G06F 21/54
(25) En (26) En
(21) 16822255.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) GB 2016/054060 23.12.2016
(87) WO 2017/137714 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 GB 201602544
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SIGNIERTEN BEGRENZTEN ZEIGERN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING SIGNED BOUNDED POINTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE POINTEURS BORNÉS SIGNÉS*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/12*** ***G06F 21/62*** ***H04L 9/32*** (11) **3 616 105 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 18722280.7 (22) 07.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/026622 07.04.2018
(87) WO 2018/200166 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201762489907 P
26.09.2017 US 201715715620
(54) • *VERTRAULICHKEIT IN EINEM KONSORTIUM-BLOCKCHAIN-NETZWERK*
• *CONFIDENTIALITY IN A CONSORTIUM BLOCKCHAIN NETWORK*
• *CONFIDENTIALITÉ DANS UN RÉSEAU DE CHAINE DE BLOCS DE CONSORTIUM*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) WOODEN, Isaac, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/52***

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/31*** (11) **3 471 000 B1** ***G06F 21/36***
(25) Zh (26) En
(21) 16905334.5 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) CN 2016/111017 20.12.2016
(87) WO 2017/215225 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 CN 201610423589
(54) • *PASSWORTENTSPERRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *PASSWORD UNLOCKING METHOD AND DEVICE FOR TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE PAR MOT DE PASSE DESTINÉS À UN DISPOSITIF DE TERMINAL, ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(73) Smart Electronic Industrial (Dong Guan) Co., Ltd., Longjiantian Cun Huangjiang Zhen, Dongguan, Guangdong 523750, CN
Zheng, Li, Longjiantian Cun Huangjiang Zhen, Dongguan, Guangdong 523750, CN
(72) ZHENG, Li, Dongguan, Guangdong 523750, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 21/30*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 483 759 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18306489.8 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 FR 1760676
(54) • *BILD VERARBEITUNGSMETHODE, DIE DURCH EINEN TERMINAL BILDUNG EINER WEISSKASTEN-UMGEBUNG DURCHGEFÜHRT WERDEN*
• *IMAGE PROCESSING METHOD IMPLEMENTED BY A TERMINAL FORMING A WHITE BOX ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MIS EN OEUVRE PAR UN TERMINAL FORMANT UN ENVIRONNEMENT BOÎTE BLANCHE*
(73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, FR
BRINGER, Julien, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 21/31*** ***H04W 12/08*** ***G06F 21/62*** (11) **3 255 575 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17174578.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610404024
(54) • *ANWENDUNGSAUSLÖSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *APPLICATION TRIGGERING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'APPLICATIONS*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Le, Beijing 100085, CN
LI, Minghao, Beijing 100085, CN
LUO, Yanfei, Beijing 100085, CN
(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 316 161 B1**
(25) En (26) En
(21) 17197086.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 26.10.2016 JP 2016210090
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES PASSWORTAUSSPÄHENS DURCH DRITTE*
• *AUTHENTICATION DEVICE, AUTHENTICATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE THAT REDUCE PASSWORD PEEKING BY THIRD PERSON*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RÉDUISANT UNE VISUALISATION DE MOTS DE PASSE PAR UNE TIERCE PERSONNE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) Uenishi, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP
(74) Sommer, Andrea, Patentanwälte PartG mbB Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** (11) **3 358 488 B1**
(25) De (26) De
(21) 18155237.3 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 DE 102017102336
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON UNBERECHTIGTEN KOPIEN DIGITALER SICHERHEITS-TOKEN*
• *METHOD FOR DETECTING UNAUTHORISED COPIES OF A DIGITAL SECURITY TOKEN*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE COPIES NON AUTORISÉES DE JETONS DE SÉCURITÉ NUMÉRIQUES*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Lemke, Harald, 21029 Hamburg, DE
Bobinski, Mike, 53113 Bonn, DE
Engelhard, Steven, 53881 Euskirchen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G06F 21/31 → (51) ***G06F 21/30***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 545 455 B1** ***G06F 21/44***
(25) En (26) En
(21) 17888512.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) KR 2017/014647 13.12.2017
(87) WO 2018/124551 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 RU 2016151280
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB DER BENUTZERZUGRIFF ERLAUBT WIRD*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING WHETHER TO ALLOW USER ACCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER S' IL FAUT AUTORISER UN ACCÈS UTILISATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VILENSKII, Maksim Alexeevich, Moscow 142770, RU
KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 125413, RU
GAVRON, Aleksei Andreevich, Moscow 142000, RU
CHERNOKALOV, Alexander Gennadyevich, Moscow 141075, RU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 594 835 B1** ***G06F 21/45***
(25) Ko (26) En
(21) 18764206.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) KR 2018/000259 05.01.2018
(87) WO 2018/164363 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030420
(54) • *KONTAKTLOSES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MEHRERER KÖRPERTEILE UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MEHRERER KÖRPERTEILE UNTER VERWENDUNG MEHRERER BIOMETRISCHER DATEN*
• *CONTACTLESS MULTIPLE BODY PART RECOGNITION METHOD AND MULTIPLE BODY PART RECOGNITION DEVICE, USING MULTIPLE BIOMETRIC DATA*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE SANS CONTACT DE MULTIPLES PARTIES DU CORPS ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE MULTIPLES PARTIES DU CORPS, UTILISANT DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES MULTIPLES*

(73) Crucialtec Co., Ltd., 62 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
Crucialtrak, Inc, Sampyeongdong 8F 62 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) OH, Dong Hyun, Seoul 01169, KR
HAN, Yong Hee, Gwangju-si Gyeonggi-do 12772, KR
LEE, Dong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13556, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***G06F 21/33*** (11) **3 566 162 B1**
G06F 21/45 ***G06F 21/60***
G06F 21/62 ***G06F 21/53***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18763836.6 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/002787 08.03.2018
(87) WO 2018/164516 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 US 201762470082 P
29.12.2017 US 201715858820
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZERTIFIZIERUNGSAUTORITÄT ZUR ZERTIFIZIERUNG VON AKZESSOREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CERTIFICATE AUTHORITY FOR CERTIFYING ACCESSORS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTORITÉ DE CERTIFICATION PERMETTANT DE CERTIFIER DES MÉCANISMES D'ACCÈS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BROUMAS, Antonios Dimitrios, Mountain View California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/36 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/33***

---

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 276 520 B1**
G06F 21/44 ***G06F 16/958***
(25) Zh (26) En
(21) 15886058.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) CN 2015/090962 28.09.2015
(87) WO 2016/150136 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136881
(54) • *WEBPAGEAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND WEBPAGESERVER*
• *WEBPAGE UPDATING METHOD AND SYSTEM AND WEBPAGE SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PAGE INTERNET ET SERVEUR DE PAGE INTERNET*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 414 700 B1**
G06F 21/12
(25) En (26) En
(21) 16822254.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) GB 2016/054054 23.12.2016
(87) WO 2017/137713 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 GB 201602539
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BESCHRÄNKTEN ZEIGERN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING USE OF BOUNDED POINTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UTILISATION DE POINTEURS BORNÉS*
(73) Arm Ltd, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 21/53*** (11) **3 416 084 B1**
G06F 21/55 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17176279.2 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, METHODE UND SOFTWARE*
• *COMMUNICATION APPARATUS, METHOD AND SOFTWARE*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET LOGICIEL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOLTMANNS, Silke, 02610 Espoo, FI
OLIVER, Ian Justin, 02610 Espoo, FI
MICHE, Yoan Jean Claude, 02610 Espoo, FI
KALLIOLA, Aapo, 02610 Espoo, FI
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/55 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 599 565 B1**
G05B 23/02 G06Q 10/06
(25) En (26) En
(21) 19186299.4 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 27.07.2018 JP 2018141888
(54) • *RISIKOANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, RISIKOANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND RISIKOANALYSEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
• *RISK ANALYSIS SUPPORT DEVICE, RISK ANALYSIS SUPPORT METHOD, AND RISK ANALYSIS SUPPORT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ANALYSE DE RISQUES, PROCÉDÉ DE SUPPORT D'ANALYSE DE RISQUES ET PROGRAMME DE SUPPORT D'ANALYSE DE RISQUES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKESHITA, Wakana, Tokyo, 100-8280, JP
MORI, Takuro, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 16/13***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 608 823 B1**
F02C 9/00 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 19184849.8 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057554
(54) • *VERFAHREN UND PROZESS FÜR CYBERSICHERHEIT ÜBER SOFTWAREBILDGEBUNG*
• *A METHOD AND PROCESS OF CYBER SECURITY VIA SOFTWARE IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET PROCESSUS DE CYBERSÉCURITÉ PAR IMAGERIE LOGICIELLE*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Costello, John, Indianapolis, IN Indiana 46231, US
Skertic, Richard, Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 8/61***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/33***

G06F 21/62 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 21/72 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***G06F 21/76*** (11) **3 617 928 B1**
(25) De (26) De
(21) 18191073.8 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON SCHLÜSSELDATEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL*
• *METHOD FOR STORING KEY DATA IN AN ELECTRONIC COMPONENT*

- *PROCÉDÉ DE MÉMORISATION DE DONNÉES DE CLÉ DANS UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Cech, Christian, 2483 Ebreichsdorf, AT
Hinterstoisser, Thomas, 2102 Bisamberg, AT
Matschnig, Martin, 3430 Tulln, AT
Taucher, Herbert, 1190 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06F 21/88*** (11) **3 104 298 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15198374.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201514733399
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DIEBSTAHL VON NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR DETECTING THEFT OF NETWORK DEVICES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LE VOL DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KANAKARAJAN, Ravindranath C., 560035 Karnataka, IN
THADISHETTY, Venkanna, 560035 Karnataka, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 30/20 → (51) ***B64C 1/00***

G06F 113/28 → (51) ***B64C 1/00***

G06K 7/08 → (51) ***G01H 11/06***

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 916 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156203.0 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201414200405
(54) • *Markierungslesegerät für größenbegrenzte Anwendungen*
• *Indicia reader for size-limited applications*
• *Lecteur d'indices pour des applications limitées en taille*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) Feng, Chen, Morristown, NJ 07962-2245, US
Bremer, Edward C., Morristown, NJ 07962-2245, US
Xian, Tao, Morristown, NJ 07962-2245, US
Kearney, Sean Philip, Morristown, NJ 07962-2245, US
Patel, Mehul, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 593 272 B1**
B65B 35/58
(25) En (26) En
(21) 18704573.7 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/054003 19.02.2018
(87) WO 2018/184760 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 US 201762481887 P
04.05.2017 EP 17169495
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON EINER AUF BEHÄLTERN, DIE SICH ENTLANG EINES FÖRDERERS BEWEGEN, AUFGEDRUCKTEN MARKIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF READING A MARK PRINTED ON CONTAINERS MOVING ALONG A CONVEYOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'UNE MARQUE IMPRIMÉE SUR DES RÉCIPIENTS SE DÉPLAÇANT LE LONG D'UN CONVOYEUR*
(73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) EARL, Sherwin, Germantown, Maryland 20874, US
MILLER, Lonny, Woodbridge, Virginia 22191, US
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

G06K 7/14 → (51) ***G06K 19/06***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 259 341 B1**
G06K 9/46 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16752920.5 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018109 16.02.2016
(87) WO 2016/133924 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 US 201562117914 P
(54) • *BILDBASIERTE RÖHRENSCHLITZKREISERKENNUNG FÜR EIN SICHTSYSTEM*
• *IMAGE-BASED TUBE SLOT CIRCLE DETECTION FOR A VISION SYSTEM*
• *DÉTECTION DE CERCLE DE FENTE DE TUBE À PARTIR D'IMAGES POUR UN SYSTÈME DE VISION*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, NJ 08540, US
WU, Wen, Kirkland, WA 98034, US
DUMONT, Guillaume, 75015 Paris, FR
POLLACK, Benjamin, Jersey City, NJ 07302, US
CHEN, Terrence, Princeton, NJ 08540, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 373 200 B1**
G06N 3/04 ***G06N 3/08***
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18160192.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201715451345
(54) • *OFFLINE-KOMBINATION VON FALTUNGS-/ENTFALTUNGS- UND BATCH-NORM-SCHICHTEN VON MODELLEN NEURONALER FALTUNGSNETZE FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *OFFLINE COMBINATION OF CONVOLUTIONAL/DECONVOLUTIONAL AND BATCH-NORM LAYERS OF CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK MODELS FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *COMBINAISON HORS LIGNE DE COUCHES DE NORMES DE LOTS CONVOLUTIONNELLES/DÉCONVOLUTIONNELLES DE MODÈLES DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNELS POUR VÉHICULES AUTONOMES*
(73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) YU, Zhenhua, Sunnyvale, CA California 94089, US
BO, Xiao, Sunnyvale, CA California 94089, US
ZHOU, Jun, Sunnyvale, CA California 94089, US
ZHANG, Weide, Santa Clara, CA California 95051, US
HAN, Tony, Sunnyvale, CA California 94089, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 455 787 B1**
G06F 3/043
(25) En (26) En
(21) 17725397.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/031431 05.05.2017
(87) WO 2017/196681 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334392 P
17.11.2016 US 201615354876
(54) • *BETRIEB EINES FINGERABDRUCK-SENSORS MIT ULTRASCHALLWANDLERN*
• *OPERATING A FINGERPRINT SENSOR COMPRISED OF ULTRASONIC TRANSDUCERS*
• *FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE COMPRENANT DES TRANSDUCTEURS ULTRASONIQUES*
(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) SALVIA, James Christian, Belmont, California 94002, US
TANG, Hao-Yen, San Jose, California 95110, US
PERROTT, Michael H., San Jose, California 95110, US
GARLEPP, Bruno W., San Jose, California 95110, US
DE FORAS, Etienne, San Jose, California 95110, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06K 9/00 → (51) ***G01S 17/89***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/32***

G06K 9/00 → (51) ***G08G 1/16***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/8549***

---

(51) ***G06K 9/32*** (11) **3 355 201 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17163156.7 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 IN 201741003648
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BEZIEHUNG ZWISCHEN MEHREREN BENUTZEROBERFLÄCHENELEMENTEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING A RELATIONSHIP BETWEEN A PLURALITY OF USER INTERFACE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE RELATION ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) VENKATARAMAN, Arthi, 560047 Bangalore, IN
VANTIGODI, Suraj, 580002 Dharwad, IN
RAO V, Raghavendra, 560084 Bangalore, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/62*** ***G08B 13/186*** ***G06F 16/00*** (11) **3 321 859 B1** ***G08B 29/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16840792.2 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/096951 26.08.2016
(87) WO 2017/036363 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 CN 201510556766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FASEROPTISCHEN PERIMETEREINBRUCHSSIGNALS UND PERIMETEREINBRUCHALARMSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER PERIMETER INTRUSION SIGNAL IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE, AND PERIMETER INTRUSION ALARM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE SIGNAL D'INTRUSION DANS UN PÉRIMÈTRE À FIBRE OPTIQUE, ET SYSTÈME D'ALARME D'INTRUSION DANS UN PÉRIMÈTRE*
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CONG, Yushu, Beijing 100084, CN
JIANG, Ting, Beijing 100084, CN
XU, Jun, Beijing 100084, CN
YANG, Jie, Beijing 100084, CN
GAO, Baisong, Beijing 100084, CN
XU, Huikang, Beijing 100084, CN
TONG, Yian, Beijing 100084, CN
DONG, Kun, Beijing 100084, CN
MAO, Xianhui, Beijing 100084, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06K 9/62 → (51) ***A23C 3/037***

G06K 9/62 → (51) ***G01R 33/563***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 17/00 → (51) ***H04L 12/12***

G06K 19/00 → (51) ***G01H 11/06***

(51) ***G06K 19/06*** ***G01C 21/20*** ***H04W 4/02*** (11) **3 509 015 B1** ***G06K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 19158954.8 (22) 02.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 06.06.2012 US 201261656029 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON INFORMATIONEN, GREIFBARES MEDIUM AUFWEISEND EIN MIT DEM VERFAHREN ERZEUGTES SYMBOL UND INFORMATIONSSYSTEM*
• *A METHOD FOR ENCODING INFORMATION, A TANGIBLE MEDIUM HAVING A SYMBOL PRODUCED THEREON USING THE METHOD, AND AN INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR CODER DES INFORMATIONS, SUPPORT TANGIBLE COMPRENANT UN SYMBOLE PRODUIT PAR LE PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFORMATION*
(73) Sodyo Ltd., 11c Sheshet Hayamim Street, 30500 Binyamina, IL
(72) ALON, Alex, 30500 Binyamina, IL
ALON, Irina, 30500 Binyamina, IL
HADDAD, Yariv, 43700 Ra'anana, IL
YADIN, Yoav, 55900 Ganei Tikva, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 13800264.7 / 2 867 827

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 30/06***

G06K 19/067 → (51) ***G01S 13/75***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 333 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202794.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *AKTIVIERUNG VON RFID-TRANSPONDERN MIT LICHT*
• *ACTIVATING RFID TRANSPONDER WITH LIGHT*
• *ACTIVATION DE TRANSPONDEUR RFID AU MOYEN DE LA LUMIÈRE*
(73) Porta Saber Lda, Praca Duque de Saldanha Edificio Atrium Saldanha 1 - Piso 7, 1050--094 Lisbon, PT
(72) Miettinen, Jarkko Johannes, 33480 Ylöjärvi, FI
Izzatdust, Elzad Seyfulla Oglu, 2750-392 Cascais, PT
(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI

G06K 19/07 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 480 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200196.8 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • *ELEKTRISCHE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ÉLECTRONIQUE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) THUERINGER, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHMALLEGGER, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
AMTMANN, Franz, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06N 3/02 → (51) ***H04L 9/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/04*** (11) **3 504 681 B1** ***G06T 7/11***
(25) En (26) En
(21) 17761990.5 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048245 23.08.2017
(87) WO 2018/039368 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201615248490
(54) • *BILDSEGMENTIERUNG MIT NEURONALEM NETZVERFAHREN*
• *IMAGE SEGMENTATION USING NEURAL NETWORK METHOD*
• *SEGMENTATION D'IMAGE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE RÉSEAU NEURONAL*
(73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) XU, Jiaofeng, St. Louis Missouri 63112, US
HAN, Xiao, Chesterfield Missouri 63005, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06K 9/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***G06N 99/00*** ***G06N 7/00*** (11) **2 870 571 B1** ***G06N 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13711422.9 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/056104 22.03.2013
(87) WO 2014/009031 2014/03 16.01.2014
(30) 09.07.2012 PCT/EP2012/063371
(54) • *KÜNSTLICHES SPEICHER SYSTEM UN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER RECHENMASCHINE ZUR INTERAKTION MIT DYNAMISCHEN VERHALTENSWEISEN*
• *ARTIFICIAL MEMORY SYSTEM AND METHOD FOR USE WITH A COMPUTATIONAL MACHINE FOR INTERACTING WITH DYNAMIC BEHAVIOURS*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION AVEC UNE MACHINE INFORMATIQUE POUR INTERACTION AVEC DES COMPORTEMENTS DYNAMIQUES*
(73) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
CAMLIN ITALY S.r.l., Via Budellungo 2, 43123 Parma, IT
(72) ASCARI, Luca, I-43123 Parma, IT
SASSI, Federico, I-42028 Poviglio, IT
SACCHI, Matteo, I-42015 Correggio, IT
MUSSI, Luca, I-43123 Parma, IT
AMBECK-MADSEN, Jonas, B-1000 Bruxelles, BE
SAKATO, Ichiro, B-1150 Bruxelles, BE
YANAGIHARA, Hiromichi, Fukuoka Fukuoka 814-0001, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06Q 10/00 → (51) ***G05B 23/02***

G06Q 10/02 → (51) ***A63G 31/00***

G06Q 10/02 → (51) ***B60L 53/00***

G06Q 10/04 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 307 B1** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876156.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) SE 2016/051266 15.12.2016
(87) WO 2017/105332 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551653
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(73) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 308 B1** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876157.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) SE 2016/051267 15.12.2016
(87) WO 2017/105333 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551654
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(73) Greater Than AB, Karlavägen 58, 114 49 Stockholm, SE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06Q 10/06 → (51) ***B60L 53/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G07C 5/00***

G06Q 10/06 → (51) ***G07C 5/08***

G06Q 10/06 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 30/06*** (11) **2 827 290 B1**
(25) De (26) De
(21) 14177915.7 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013012061

(54) • *Verfahren zum Handling und/oder Vertrieb von Waren mittels eines Warendepots sowie Warendepot*
• *Method for handling and/or distribution of goods by means of a goods depot and goods depot*
• *Procédé de manipulation et/ou de vente de marchandises à l'aide d'un dépôt de marchandises, ainsi que dépôt de marchandises*
(73) Kropp, Daniel, Bleichstrasse 32, 61137 Schöneck, DE
(72) Kropp, Daniel, 61137 Schöneck, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G06Q 10/08 → (51) ***B60L 53/00***

G06Q 10/08 → (51) ***F25D 29/00***

G06Q 10/08 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/10 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06Q 20/12*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/254*** ***H04N 21/858*** (11) **3 611 926 B1** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/478*** ***H04N 21/81*** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18188811.6 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(54) • *TECHNIK ZUR VERWENDUNG IN EINEM FERNSEHSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR USE IN A TELEVISION SYSTEM*
• *TECHNIQUE À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉVISION*
(73) MeineWelt AG, Gemeindehausweg 1, 6330 Cham, CH
(72) Placzek, Uwe, 6403 Küssnacht SZ, CH
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/12***

G06Q 20/34 → (51) ***H04W 12/04***

G06Q 30/00 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06Q 30/06*** ***H04B 11/00*** ***G06Q 30/00*** ***G07C 11/00*** (11) **3 087 546 B1** ***G06K 19/06*** ***G06K 19/07*** ***G06Q 30/02***
(25) En (26) En
(21) 14873482.5 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/070150 12.12.2014
(87) WO 2015/100039 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 US 201361921049 P
07.09.2014 US 201414479347
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON STRICHCODEINFORMATIONEN AN EIN VERKAUFSSTELLENENDGERÄT*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF COMMUNICATING BARCODE INFORMATION TO POINT-OF-SALE TERMINAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE CODE À BARRES À UN TERMINAL DE POINT DE VENTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) OSBORNE, John, Palo Alto, CA 94306, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 30/06 → (51) ***H04N 5/272***

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 40/08 → (51) ***G07C 5/08***

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06Q 50/06 → (51) ***B60L 53/00***

G06Q 50/08 → (51) ***E02F 9/20***

G06Q 50/28 → (51) ***H04W 4/02***

G06Q 50/30 → (51) ***G05D 1/02***

G06Q 50/30 → (51) ***G06F 1/16***

G06Q 50/30 → (51) ***H04W 4/02***

G06T 1/00 → (51) ***G01C 3/06***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/455***

G06T 1/60 → (51) ***G06F 9/455***

G06T 1/60 → (51) ***H04N 13/20***

(51) ***G06T 3/00*** ***G06T 5/00*** (11) **3 485 457 B1**
(25) De (26) De
(21) 17751246.4 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) EP 2017/066657 04.07.2017
(87) WO 2018/011022 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016113138
(54) • *SYSTEM, INSBESONDERE MAGNETRESONANZSYSTEM, ZUM ERZEUGEN VON BILDERN*
• *SYSTEM, IN PARTICULAR MAGNETIC RESONANCE SYSTEM, FOR GERNERATING IMAGES*
• *SYSTÈME, EN PARTICULIER SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, POUR GÉNÉRER DES IMAGES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WENZEL, Markus, 22761 Hamburg, DE
EICKEL, Klaus, 28201 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 3/00 → (51) ***G01C 5/00***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 15/10***

G06T 3/40 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 591 610 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19188204.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 10.06.2015 FR 1555284
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN EINES MULTISPEKTRALEN BILDES*
• *METHOD FOR GENERATING A MULTISPECTRAL IMAGE*
• *PROCEDE DE VISUALISATION D'UNE IMAGE MULTISPECTRALE*
(73) Safran Electronics & Defense, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) BOUSQUET, Marc, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
FOUBERT, Philippe, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
TOUATI, Thierry, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
ROUX, Nicolas, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16739214.1 / 3 308 352

G06T 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 5/00 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06T 5/00 → (51) ***G06T 5/50***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **2 920 759 B1**
G06T 5/00
(25) En (26) En
(21) 12791932.2 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2012/065403 16.11.2012
(87) WO 2014/077827 2014/21 22.05.2014
(54) • *VERARBEITUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
• *PROCESSING HIGH DYNAMIC RANGE IMAGES*
• *TRAITEMENT D'IMAGES À PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZHAI, Jiefu, Cupertino, California 95014, US
WANG, Zhe, Plainsboro, New Jersey 08536, US
TIAN, Dong, Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 5/50 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 943 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 14700182.0 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/050282 09.01.2014
(87) WO 2014/108460 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752145 P
(54) • *ETIKETTENINSPEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A LABEL INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ÉTIQUETTES*
(73) Crest Solutions Limited, Little Island Industrial Estate, Wallingstown, Little Island, County Cork, IE
(72) MADDEN, Frank, Ballinhassig County Cork, IE
O'SULLIVAN, Denis, Crosshaven County Cork, IE
HIGGINS, Lisa, Mallow County Cork, IE
DUFFY, Michael, Minane Bridge County Cork, IE
CASSIDY, Eddie, The Ward County Dublin, IE
HARRINGTON, Donal, Blackrock County Dublin, IE
KINGSTON, Neil, Ballinhassig County Cork, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

G06T 7/00 → (51) ***A61B 34/10***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/11 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/11 → (51) ***G06N 3/08***

G06T 7/13 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/136 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/194 → (51) ***G01S 17/89***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/60***

(51) ***G06T 7/33*** (11) **2 998 932 B1**
(25) It (26) En
(21) 15185318.1 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 IT GE20140092
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ULTRASCHALLBILDERN UND ZUR FUSION SOLCHER BILDER MIT BEREITS ERFASSTEN BILDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ACQUISITION OF ULTRASOUND IMAGES AND FOR THE FUSION OF SUCH IMAGES WITH PRE-ACQUIRED IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ACQUISITION D'IMAGES À ULTRASONS ET POUR LA FUSION DE CES IMAGES AVEC DES IMAGES PRÉALABLEMENT ACQUISES*
(73) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Forzoni, Leonardo, I-51100 Pistoia, IT
De Beni, Stefano, I-16123 GENOVA, IT
D'Onofrio, Sara, I-28100 Novara, IT
Bessi, Lorenzo, 50135 Firenze, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G06T 7/50 → (51) ***H04N 13/254***

G06T 7/55 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 7/593 → (51) ***H04N 13/20***

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 309 752 B1**
G06T 7/13 ***G06T 7/194***
G06T 7/73
(25) Ja (26) En
(21) 16853303.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/068976 27.06.2016
(87) WO 2017/061148 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201252
(54) • *LINIENSEGMENTERKENNUNGSVERFAHREN*
• *LINE SEGMENT DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SEGMENT DE LIGNE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SONODA, Shinichirou, Tokyo 135-8710, JP
BANNO, Hajime, Tokyo 135-8710, JP
MIZOUCHI, Kentaro, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06T 7/60*** (11) **3 491 624 B1**
G06T 7/55
(25) En (26) En
(21) 17745307.3 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/068569 24.07.2017
(87) WO 2018/019745 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016114060
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GEOMETRISCHEN PARAMETERS EINES ANHÄNGERS EINER FAHRZEUG/ANHÄNGER-KOMBINATION MIT EINEM KRAFTFAHRZEUG UND DEM ANHÄNGER, ERKENNUNGSSYSTEM, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A GEOMETRIC PARAMETER OF A TRAILER OF A VEHICLE/TRAILER COMBINATION WITH A MOTOR VEHICLE AND THE TRAILER, DETECTION SYSTEM, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRIQUE D'UNE REMORQUE D'UNE COMBINAISON VÉHICULE/REMORQUE AVEC UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET LA REMORQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) STARR, Michael, Galway County Galway, IE
SIOKAS, George, Galway County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G06T 7/62 → (51) ***G01C 5/00***

G06T 7/70 → (51) ***G01S 3/786***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 008 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 14738674.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/042005 11.06.2014
(87) WO 2014/201176 2014/51 18.12.2014

(30) 11.06.2013 US 201361833889 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN UND AUTOMATISCHEN ABTASTUNG VON 3D-OBJEKTEN ZUR ERSTELLUNG EINER DATENBANK*
• *INTERACTIVE AND AUTOMATIC 3-D OBJECT SCANNING METHOD FOR THE PURPOSE OF DATABASE CREATION*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE INTERACTIF ET AUTOMATIQUE D'OBJETS 3D À DES FINS DE CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VRCELJ, Bojan, San Diego, California 92121-1714, US
KNOBLAUCH, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHI, Raghuraman, San Diego, California 92121-1714, US
DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/60***

G06T 11/00 → (51) ***G01T 1/161***

G06T 11/60 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 15/00 → (51) ***G06F 9/455***

(51) ***G06T 15/10*** ***G06T 19/00*** (11) **3 475 921 B1** ***G06T 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17755057.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) DE 2017/200054 20.06.2017
(87) WO 2017/220092 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 DE 102016211227
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERSYSTEM ZUM ERZEUGEN VON ABBILDUNGEN EINES UMFELDMODELLS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG*
• *METHOD AND VEHICLE CONTROL SYSTEM FOR PRODUCING IMAGES OF A SURROUNDINGS MODEL, AND CORRESPONDING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE PERMETTANT DE CRÉER DES IMAGES D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT ET VÉHICULE CORRESPONDANT*
(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) MILZ, Stefan, 07929 Sallburg-Ebersdorf, DE
ARBEITER, Georg, 96328 Küps, DE
(74) Metzger, Eva, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 19/20*** (11) **3 200 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153440.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615009285
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE FÄRBUNG VON HERZKAMMERN*
• *HIGH DEFINITION COLORING OF HEART CHAMBERS*
• *COLORATION HAUTE DÉFINITION DE CAVITÉS CARDIAQUES*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06T 17/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 371 779 B1** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16788778.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) GB 2016/053367 31.10.2016
(87) WO 2017/077276 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 GB 201519397
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON MODELLEN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING MODELS OF THREE DIMENSIONAL OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE MODÈLES D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Fuel 3D Technologies Limited, Douglas Court Unit 2 Seymour Business Park Station Road, Chinnor, Oxfordshire OX39 4HA, GB
(72) HARRINGTON, Marian Elizabeth, Witney Oxfordshire OX29 6NT, GB
NAVARRO, Leonardo Rubio, Oxford Oxfordshire OX3 7NW, GB
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

G06T 17/05 → (51) ***G01C 11/04***

G06T 17/05 → (51) ***G01C 21/36***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 15/10***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 19/00 → (51) ***H04N 5/272***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/00***

(51) ***G07B 15/06*** (11) **2 994 890 B1**
(25) De (26) De
(21) 14724012.1 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/058512 25.04.2014
(87) WO 2014/180685 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ZUR MAUTERHEBUNG UND MAUTSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING DATA FOR TOLL CHARGING AND TOLL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DE DONNÉES POUR LA PERCEPTION DE PÉAGE ET SYSTÈME DE PÉAGE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HECHLER, Jochen, 64390 Erzhausen, DE
MOLTER, Hans, Gregor, 64293 Darmstadt, DE
KNAUSENBERGER, Gernot, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
LANGE, Roland, 78086 Brigachtal, DE
SEIDEL, Günter, 47669 Wachtendonk, DE

(51) ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 391 304 B1** ***B60W 40/09*** G06Q 40/08
(25) En (26) En
(21) 16876153.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) SE 2016/051263 15.12.2016
(87) WO 2017/105329 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551650
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(73) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G07C 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

G07C 5/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G07C 5/08*** ***G06Q 10/06*** ***B60W 40/09*** (11) **3 391 302 B1** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08***
(25) En (26) En
(21) 16876151.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) SE 2016/051261 15.12.2016
(87) WO 2017/105327 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551647
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(73) Greater Than AB, Karlavägen 58, 114 49 Stockholm, SE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G07C 5/08 → (51) ***G06Q 10/06***

G07C 5/08 → (51) ***G07C 5/00***

G07C 5/08 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 066 648 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14761854.0 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/069194 09.09.2014
(87) WO 2015/032979 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 FR 1302101
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG DURCH EIN FAHRZEUG*
• *AUTHENTICATION OF A USER PROVIDED WITH A MOBILE DEVICE BY A VEHICLE*

- *AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR MUNI D'UN APPAREIL MOBILE AUPRÈS D'UN VÉHICULE*

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GEHIN, Frédéric, F-94046 Créteil Cedex, FR
PETEL, Laurent, F-94046 Créteil Cedex, FR
GIBOURDEL, Hélène, F-94046 Créteil Cedex, FR
KUOCH, Siav Kuong, F-94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

---

(51) ***G07C 9/10*** (11) **3 138 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726415.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028480 30.04.2015
(87) WO 2015/168386 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986704 P
(54) • *AUSFALLSICHERER BETRIEB FÜR UNBEMANNTE GATELINES*
• *FAILSAFE OPERATION FOR UNMANNED GATELINES*
• *FONCTIONNEMENT À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR PASSAGES DE PORTES AUTOMATIQUES*
(73) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) REYMANN, Steffen, San Diego, California 92123, US
SMITH, Gavin, San Diego, California 92123, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G07C 11/00 → (51) ***G06Q 30/06***

---

(51) ***G07D 7/00*** ***G07D 7/12*** ***G07D 7/005*** ***G07D 7/183*** (11) **2 743 894 B1** ***G07D 7/121*** ***G07D 7/1205*** ***G07D 7/08***
(25) En (26) En
(21) 13184384.9 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201213711228
(54) • *Gefälschte Medienerkennung*
• *Counterfeit media detection*
• *Détection de supports de contrefaçon*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Angus, Robin, Newport-on-Tay, Fife DD6 8JD, GB
Ross, Gary, Edinburgh, Lothian EH9 2BZ, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

G07D 7/005 → (51) ***G07D 7/00***

---

(51) ***G07D 7/04*** (11) **3 503 047 B1**
(25) De (26) De
(21) 17210229.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES MAGNETISCHEN SICHERHEITSMERKMALS EINES WERTDOKUMENTS UND VERFAHREN ZUR MESSWERTKOMPENSATION FÜR DEN NACHWEIS EINES MAGNETISCHEN SICHERHEITSMERKMALS EINES WERTDOKUMENTS*
• *APPARATUS FOR THE DETECTION OF A MAGNETIC SECURITY FEATURE OF A VALUE DOCUMENT AND METHOD FOR VALUE COMPENSATION FOR THE DETECTION OF A MAGNETIC SECURITY FEATURE OF A VALUABLE DOCUMENT*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ MAGNÉTIQUE D'UN DOCUMENT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA VALEUR DE MESURE POUR LA DÉTECTION D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ MAGNÉTIQUE D'UN DOCUMENT DE VALEUR*
(73) CI Tech Sensors AG, Oberburgstrasse 10, 3400 Burgdorf, CH
(72) SCHLETTI, Reto, 3400 Burgdorf, CH
PAUL, Elisabeth, 3400 Burgdorf, CH
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07D 7/08 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/1205 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/121 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/183 → (51) ***G07D 7/00***

G07F 7/10 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***G07F 17/00*** ***H04W 4/02*** (11) **3 566 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 18751118.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/073926 24.01.2018
(87) WO 2018/145571 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 CN 201710074192
15.02.2017 CN 201710080959
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN DIENST ZUR GEMEINSAMEN FAHRZEUGNUTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE SHARING SERVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERVICE DE PARTAGE DE VÉHICULE*
(73) Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd., 128 Renmin Road, Daxin Town, Zhangjiagang Jiangsu 215636, CN
(72) WANG, Zhuangzhi, Beijing 100080, CN
HU, Zhifeng, Beijing 100080, CN
DUAN, Wei, Beijing 100080, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

---

(51) ***G08B 5/38*** (11) **3 227 872 B1**
(25) De (26) De
(21) 15802155.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078308 02.12.2015
(87) WO 2016/087492 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 DE 102014224643
(54) • *ALARMBLITZLEUCHTE FÜR EINE GEFAHRENMELDEANLAGE MIT EINEM FLÄCHIGLEUCHTENDEN DÜNNSCHICHTBAUELEMENT AUS ORGANISCHEN HALBLEITENDEN MATERIALIEN (OLED)*
• *ALARM FLASHING LIGHT FOR AN ALARM SYSTEM WITH A PLANAR LUMINUOUS THIN-FILM COMPONENT OF ORGANIC SEMICONDUCTING MATERIALS (OLED)*
• *FEU CLIGNOTANT D'ALARME POUR UN SYSTEME D'ALARME AVEC UN MODULE LUMINEUX PLANAIRE DE FILM MINCE DE MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS ORGANIQUES (OLED)*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) EBNER, Harald, 6340 Baar, CH
KONRAD, Hilmar, 6340 Baar, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G08B 13/16*** ***G05D 1/02*** (11) **3 323 116 B1** ***G08B 29/18***
(25) De (26) De
(21) 16741257.6 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/065690 04.07.2016
(87) WO 2017/009083 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111392
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLÄCHENBEARBEITUNGSGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A SURFACE TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACES*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) MEYER, Frank, 58640 Iserlohn, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G08B 13/186 → (51) ***G06K 9/62***

---

(51) ***G08B 13/193*** (11) **2 797 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164912.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 US 201313867356
(54) • *Thermisches Sensormodul mit Linsenanordnung*
• *Thermal sensor module with lens array*
• *Module de capteur thermique à réseau de lentilles*
(73) Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd., 8 Tractor Road, Singapore 627969, SG
(72) Schilz, Juergen, 65527 Niedernhausen, DE
Schmidt, Wolfgang, 65193 Wiesbaden, DE
Barlow, Arthur John, Alton, GU 34 5 AH, GB
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 437 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 17772924.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2017/070180 04.01.2017
(87) WO 2017/166893 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 CN 201610183444
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DIEBSTAHLVERHINDERUNG*

- *THEFT PREVENTION MONITORING DEVICE AND SYSTEM AND METHOD*
- *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRÉVENTION DE VOL*

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/76***

(51) ***G08B 17/06*** ***G01J 1/42*** ***G01J 5/04*** ***G01J 5/20*** (11) **3 042 364 B1** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/08***
(25) En (26) En
(21) 14755904.1 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) GB 2014/052563 21.08.2014
(87) WO 2015/033106 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 GB 201315698
(54)
- *WÄRMEDETEKTOR*
- *HEAT DETECTOR*
- *DÉTECTEUR DE CHALEUR*

(73) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10, Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB
(72) BRIGHAM, Peter, Birmingham B31 2EP, GB
BOLGER, Chris, Coventry CV4 7EZ, GB
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB
(60) 17174387.5 / 3 261 072

(51) ***G08B 17/10*** ***G08B 21/16*** (11) **2 923 345 B1** ***G08B 29/18***
(25) En (26) En
(21) 13796130.6 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) GB 2013/053049 19.11.2013
(87) WO 2014/080193 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 GB 201220880
(54)
- *NIEDRIGLEISTUNGSENTDECKUNG UND ALARM*
- *LOW POWER DETECTION AND ALARM*
- *DÉTECTION ET ALARME FONCTIONNANT À FAIBLE PUISSANCE*

(73) FireAngel Safety Technology Limited, Unit 10, Vanguard Centre, Sir William Lyons Road Coventry CV4 7EZ, GB
(72) BRIGHAM, Peter, Coventry CV4 7EZ, GB
HART, Stuart, Coventry CV4 7EZ, GB
(74) Blake, Stephen James, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G08B 17/10 → (51) ***F24F 11/30***

G08B 17/10 → (51) ***G08B 21/14***

(51) ***G08B 17/113*** ***G08B 29/14*** (11) **3 579 209 B1** B65D 83/28
(25) De (26) De
(21) 19178326.5 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 06.06.2018 DE 102018113461

(54)
- *MANUELL HANDHABBARES ARBEITSGERÄT ZUM ERRICHTEN UND WARTEN VON DETEKTOREN*
- *MANUALLY HANDLED TOOL FOR INSTALLING AND SERVICING DETECTORS*
- *APPAREIL DE TRAVAIL APTE À ÊTRE MANIPULÉ MANUELLEMENT, DESTINÉ À L'INSTALLATION ET À L'ENTRETIEN DE DÉTECTEURS*

(73) Willy, Clemens, Hochstatt 2A, 76646 Bruchal, DE
(72) Willy, Clemens, 76646 Bruchal, DE
(74) Jany, Peter, Patentanwalt Karlstraße 87, 76137 Karlsruhe, DE

G08B 21/06 → (51) ***A61B 5/11***

(51) ***G08B 21/14*** ***G08B 17/10*** (11) **3 147 880 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174899.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 21.09.2015 FI 20155674
(54)
- *ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SCHLECHTER LUFTQUALITÄT UND FEUER SOWIE ZUR AUSGABE EINES ALARMS BEI EINEM GEFÄHRLICHEN ZUSTAND*
- *SUPERVISION AND CONTROL METHOD FOR PREVENTING POOR AIR QUALITY AND FIRE AS WELL AS ISSUING AN ALARM OF A DANGEROUS CONDITION*
- *PROCÉDÉ DE SUPERVISION ET DE COMMANDE DESTINÉ À EMPÊCHER UNE MAUVAISE QUALITÉ DE L'AIR ET UN INCENDIE, AINSI QU'À ÉMETTRE UNE ALARME D'UNE CONDITION DANGEREUSE*

(73) Innohome Oy, Polaris Business Park, Castor house, Itsehallintokuja 4, 02600 Espoo, FI
(72) MYLLYMÄKI, Matti, 02600 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

G08B 21/16 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 21/18 → (51) ***A23C 3/037***

G08B 21/22 → (51) ***A61B 5/11***

G08B 21/24 → (51) ***G01S 19/48***

G08B 25/00 → (51) ***F24F 11/30***

G08B 25/00 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 25/00 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***G08B 25/04*** ***G08B 25/08*** ***H04M 11/04*** (11) **3 522 128 B1** ***G08B 27/00*** ***G08B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17856307.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035132 28.09.2017
(87) WO 2018/062358 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016192360
(54)
- *KATASTROPHENNOTFALLSYSTEM ZUM SIMULTANEN ANRUFEN VON TELEFONEN IN EINER REGION*
- *DISASTER EMERGENCY SYSTEM FOR SIMULTANEOUSLY CALLING TELEPHONES IN REGION*
- *SYSTÈME D'URGENCE EN CAS DE CATASTROPHE SERVANT À APPELER SIMULTANÉMENT DES TÉLÉPHONES DANS UNE RÉGION*

(73) Coaido Inc., Sansho Bldg.Hongo 7F 40-10 Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) GENSHO Makoto, Tokyo 113-0033, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G08B 25/04 → (51) ***H04L 29/06***

G08B 25/08 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 25/10 → (51) ***F24F 11/30***

G08B 27/00 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 29/14 → (51) ***G08B 17/113***

G08B 29/18 → (51) ***F24F 11/30***

G08B 29/18 → (51) ***G06K 9/62***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 13/16***

G08B 29/18 → (51) ***G08B 17/10***

G08B 29/22 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***G08C 17/02*** (11) **2 043 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 07117298.5 (22) 26.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(54)
- *Verfahren zur Steuerung von Unterhaltungselektronikgeräten, mobiles Endgerät und Unterhaltungselektronikgerät*
- *Method for controlling consumer electronics devices, mobile terminal and consumer electronics device*
- *Procédé de contrôle de dispositifs électroniques pour consommateurs, terminal mobile et dispositif électronique pour consommateurs*

(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Lahaye, Paul, 5212 NH Maastricht, NL
(74) Müller, Thomas, et al, Patentanwalt emescon Balanstraße 57, 81541 München, DE

G08C 17/02 → (51) ***A61B 5/00***

G08C 17/02 → (51) ***H04L 12/12***

(51) ***G08G 1/00*** ***G07C 5/00*** ***G07C 5/08*** ***G08G 1/052*** (11) **2 215 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 08854067.9 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
BA RS
(43) 11.08.2010
(86) AU 2008/001749 27.11.2008
(87) WO 2009/067742 2009/23 04.06.2009
(30) 30.11.2007 AU 2007237287
30.11.2007 NZ 56392907
(54)
- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINES FAHRZEUGS*
- *SYSTEM FOR MONITORING VEHICLE USE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN VÉHICULE*

(73) Transport Certification Australia Limited, 6th Floor 333 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) KONIDITSIOTIS, Chris, Melbourne, Victoria 3000, AU
EDWARDS, Brian, Hobart, Tasmania 7000, AU
TAYLOR, Graham, Spring Hill, Queensland 4000, AU
LIPPIATT, Greg, Epping, New South Wales 2121, AU
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/14***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/44***

G08G 1/005 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***G08G 1/01*** ***H04W 4/021*** (11) **3 616 179 B1** ***H04W 4/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18715232.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) FR 2018/050718 23.03.2018
(87) WO 2018/197766 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 FR 1753710
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM FAHRZEUG ZU KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION OF DATA FROM A VEHICLE TO COMMUNICATION EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN VÉHICULE À UN ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERRIER, Lionel, 78000 Versailles, FR

G08G 1/01 → (51) ***H04W 4/02***

G08G 1/052 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G08G 1/09*** ***G08G 1/095*** (11) **3 534 348 B1**
(25) De (26) De
(21) 18159472.2 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG VON VERKEHRSZEICHEN-INFORMATIONEN ÜBER EIN ZELLULARES MOBILFUNKNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSFERRING ROAD SIGN INFORMATION VIA A CELLULAR MOBILE RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PANNEAUX DE SIGNALISATION ROUTIÈRE AU MOYEN D'UN RÉSEAU RADIOTÉLÉPHONIQUE MOBILE CELLULAIRE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G08G 1/095 → (51) ***G08G 1/09***

(51) ***G08G 1/0968*** ***G01C 21/00*** (11) **2 984 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782618.4 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033325 08.04.2014
(87) WO 2014/168944 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201313859990
(54) • *ABBILDUNG VON AKTIVEN UND INAKTIVEN BAUBEREICHEN FÜR AUTONOMES FAHREN*
• *MAPPING ACTIVE AND INACTIVE CONSTRUCTION ZONES FOR AUTONOMOUS DRIVING*
• *CARTOGRAPHIE DE ZONES DE CONSTRUCTION ACTIVES ET INACTIVES POUR UN PILOTAGE AUTONOME*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERGUSON, David Ian Franklin, Mountain View, CA 94043, US
BURNETTE, Donald, Jason, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20191737.4 / 3 757 965

G08G 1/0969 → (51) ***G01C 21/32***

(51) ***G08G 1/14*** ***G08G 1/00*** (11) **3 178 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 15734415.1 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/065849 10.07.2015
(87) WO 2016/020142 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 DE 102014215512
(54) • *PARKPLATZMANAGEMENT*
• *PARKING SPACE MANAGEMENT*
• *GESTION DES STATIONNEMENTS*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BARTSCH, Patrick, 38442 Wolfsburg, DE

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 300 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 17193110.8 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 26.09.2016 DE 102016118095
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES ZUSAMMENPRALLS EINES VEHIKELS MIT EINEM SICH ZUMINDEST ZEITWEISE FÜR EINEN NUTZER DES VEHIKELS UNBEMERKBAR BEWEGENDEN OBJEKTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AVOIDING A COLLISION BETWEEN A VEHICLE AND AN OBJECT WHICH IS MOVING, AT LEAST TEMPORARILY , IN A MANNER THAT IS IMPERCIBLE FOR A USER OF THE VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER UNE COLLISION ENTRE UN VÉHICULE ET UN OBJET SE DÉPLACANT, AU MOINS TEMPORAIREMENT, DE MANIÈRE IMPERCEPTIBLE POUR UN UTILISATEUR DU VÉHICULE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) van den Berge, Fridtjof, 53227 Bonn-Oberkassel, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***G08G 1/16*** (11) **3 358 545 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15905401.4 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077783 30.09.2015
(87) WO 2017/056247 2017/14 06.04.2017
(54) • *FAHRWEGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRWEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAVEL CONTROL METHOD AND TRAVEL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00*** ***G08G 1/14*** ***G06K 9/00*** (11) **3 367 367 B1** ***B60W 30/06*** ***B62D 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15906704.0 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079892 22.10.2015
(87) WO 2017/068698 2017/17 27.04.2017
(54) • *EINPARKHILFSVERFAHREN UND EINPARKHILFSVORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND PARKING SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/18***

G08G 3/02 → (51) ***G08G 5/04***

(51) ***G08G 5/00*** ***B60T 8/17*** ***G08G 5/02*** (11) **3 098 800 B1** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16169190.2 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 US 201514722931

(54) • *INTEGRATION VON BREMSVORGANGS-INFORMATIONEN MIT FLUGDECKLAN-DEBAHNFUNKTIONEN*
• *INTEGRATION OF BRAKING ACTION INFORMATION WITH FLIGHT DECK RUNWAY FUNCTIONS*
• *INTÉGRATION D'INFORMATIONS D'ACTION DE FREINAGE AVEC FONCTIONS DE PISTE DE POSTE DE PILOTAGE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KANAGARAJAN, Sivakumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US
NATHAN, Visvanathan Thanigai, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G01S 13/66***

G08G 5/00 → (51) ***G08G 5/04***

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***G08G 5/04*** ***G08G 5/00*** ***G08G 7/02*** (11) **3 695 396 B1** ***G08G 3/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715543.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) FR 2019/050482 04.03.2019
(87) WO 2019/166748 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 FR 1851844
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN FLUGZEUGEN ODER SCHIFFEN*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR COLLISION AVOIDANCE BETWEEN AIRCRAFT OR SHIPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À L'ÉVITEMENT DE COLLISIONS ENTRE AÉRONEFS OU NAVIRES*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) REINQUIN, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G08G 5/04 → (51) ***G01S 13/66***

G08G 5/06 → (51) ***G01S 13/66***

G08G 7/02 → (51) ***G08G 5/04***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/36***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/36***

G09F 3/00 → (51) ***A61M 5/31***

G09F 13/04 → (51) ***F21V 33/00***

G09F 13/22 → (51) ***F21V 33/00***

G09F 21/04 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 182 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202883.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180775
(54) • *GATE-IN-PANEL (GIP)-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *GATE IN PANEL (GIP) DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE USING THE SAME*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE TYPE « GATE IN PANEL » (GIP) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kim, Byungil, 10087 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G09G 3/30*** (11) **2 486 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 10822578.0 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/051581 06.10.2010
(87) WO 2011/044200 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 JP 2009234584
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Global OLED Technology LLC, 107 Carpenter Dr. Suite 225, Sterling, VA 20164, US
(72) KAWABE, Kazuyoshi, Kanagawa 222 - 0033, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **2 889 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197258.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130167966
(54) • *Anzeigevorrichtung mit organischen lichtemittierenden Dioden und Verfahren zu Ansteuerung davon*
• *Organic light emiting diode display device and method driving the same*
• *Dispositif d'affichage à diode d'affichage électroluminescent organique et son procédé de commande*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Jung Min, Gyeonggi-do, KR
Kang, Chang Heon, Gyeonggi-do, KR
(74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***G09G 3/32*** ***H01L 27/32*** (11) **3 089 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199729.3 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059482
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND TRANSPARENTE ANZEIGETAFEL*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE AND TRANSPARENT DISPLAY PANEL*
• *DISPOSITIF ET PANNEAU D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, BuYeol, 410-765 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, EuiTae, 413-200 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyoung-Su, 430-707 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09G 3/32*** (11) **3 496 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 18211263.1 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 11.12.2017 KR 20170169425
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LIM, SangHyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G09G 3/32*** ***G06F 3/14*** (11) **3 510 589 B1** ***G09G 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17879802.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2017/013991 01.12.2017
(87) WO 2018/110879 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170528
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND NAHTKORREKTURVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND SEAM CORRECTION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LIGNE D'ASSEMBLAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYEON, Byeong-cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/32***

(51) ***G10D 1/00*** ***G10D 1/08*** (11) **3 563 371 B1** ***G10D 3/22***
(25) De (26) De
(21) 17822347.5 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084810 29.12.2017
(87) WO 2018/122374 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CH 17582016
(54) • *GITARRE MIT GRIFFBRETT AUS HOCHDICHTEM BAMBUS*
• *GUITAR HAVING FRETBOARD CONSISTING OF HIGH-DENSITY BAMBOO*

- *GUITARE À TOUCHE EN BAMBOU À HAUTE DENSITÉ*

(73) Relish Brothers AG, Industriestrasse 16, 6202 Sempach Station, CH
(72) GIGER, Pirmin, 6206 Neuenkirch, CH
KÜNG, Silvan, 6365 Kehrsiten, CH
KELLER, Marco, 5400 Baden, CH
(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

G10D 1/08 → (51) ***G10D 1/00***

G10D 3/22 → (51) ***G10D 1/00***

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 000 109 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14729245.2 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060683 23.05.2014
(87) WO 2014/187967 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 FR 1354634
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT AKTIVER RAUSCHVERMINDERUNG*
• *ACOUSTIC DEVICE CAPABLE OF PRODUCING ACTIVE NOISE REDUCTION*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE APTE À RÉALISER UNE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT*
(73) Elno, 43 rue Michel Carré, 95100 Argenteuil, FR
(72) GAIFFE, Thierry, Pierre, François, 78100 Saint Germain en Laye, FR
ROBUCHON, Patrick, Jean, François, F-78690 Les Essarts le Roi, FR
ROSIER, Julie, Marie, Anne, F-95430 Auvers Sur Oise, FR
CLOWEZ, Eric, Bernard, Jacques, F-92270 Bois Colombes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G10K 11/178 → (51) ***H04R 5/02***

G10K 13/00 → (51) ***B06B 1/02***

G10K 15/06 → (51) ***G01V 1/52***

G10K 15/08 → (51) ***H04S 7/00***

(51) ***G10L 13/02*** ***G10L 25/90*** (11) **3 149 727 B1**
(25) En (26) En
(21) 14893138.9 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2014/039722 28.05.2014
(87) WO 2015/183254 2015/48 03.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DES ANREGUNGSSIGNALS FÜR EIN GLOTTALES IMPULSMODELLBASIERTES PARAMETRISCHES SPRACHSYNTHESESYSTEM*
• *METHOD FOR FORMING THE EXCITATION SIGNAL FOR A GLOTTAL PULSE MODEL BASED PARAMETRIC SPEECH SYNTHESIS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN SIGNAL D'EXCITATION DESTINÉ À UN SYSTÈME DE SYNTHÈSE VOCALE PARAMÉTRIQUE BASÉ SUR UN MODÈLE D'IMPULSION GLOTTALE*
(73) Interactive Intelligence Group, Inc., 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
(72) DACHIRAJU, Rajesh, Hyderabad 500038, IN
GANAPATHIRAJU, Aravind, Hyderabad AP, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 16/735*** G10L 15/183 (11) **3 625 794 B1** G10L 15/00
(25) En (26) En
(21) 18747032.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/038975 22.06.2018
(87) WO 2019/067037 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715720975
29.09.2017 US 201715720917
(54) • *EMPFEHLUNGEN VON ERGEBNISSEN IN MEHREREN SPRACHEN FÜR SUCHFRAGEN AUF DER BASIS DES BENUTZERPROFILS*
• *RECOMMENDING RESULTS IN MULTIPLE LANGUAGES FOR SEARCH QUERIES BASED ON USER PROFILE*
• *RECOMMANDATION DE RÉSULTATS DANS PLUSIEURS LANGUES POUR DES REQUÊTES DE RECHERCHE SUR LA BASE D'UN PROFIL D'UTILISATEUR*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SREEDHARA, Arun, Bangalore Karnataka 560085, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(60) 20214941.5

(51) ***G10L 19/00*** ***G10L 19/24*** ***G10L 19/083*** ***G10L 21/02*** ***G10L 19/02*** (11) **3 534 365 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18199234.8 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 01.03.2012 CN 201210051672
(54) • *SPRACH-/AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SPEECH/AUDIO SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL VOCAL/AUDIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16187948.1 / 3 193 331
13754564.6 / 2 821 993

G10L 19/008 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/083 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 19/16 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/18 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/20 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/24 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/02 → (51) ***G10L 19/00***

G10L 21/0364 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G10L 25/03*** ***G10L 25/21*** G10L 21/0216 (11) **3 614 384 B1** G10L 19/012
(25) En (26) En
(21) 19202338.0 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 28.07.2014 EP 14178779
(54) • *VERFAHREN ZUR KALKULATION DES RAUSCHENS BEI EINEM AUDIOSIGNAL, RAUSCHKALKULATOR, AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *METHOD FOR ESTIMATING NOISE IN AN AUDIO SIGNAL, NOISE ESTIMATOR, AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE BRUIT DANS UN SIGNAL AUDIO, ESTIMATEUR DE BRUIT, ENCODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX AUDIO*
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
JANDER, Manuel, 91058 Erlangen, DE
LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 15739587.2 / 3 175 457

G10L 25/21 → (51) ***G10L 25/03***

G10L 25/90 → (51) ***G10L 13/02***

(51) ***G11B 3/60*** ***G11B 19/20*** (11) **3 526 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 17784258.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/075699 09.10.2017
(87) WO 2018/069256 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 SI 201600253
(54) • *GRAMMOPHON MIT EINEM PLATTENTELLER FREISCHWEBEND AUF EINEM MAGNETISCHEN KISSEN*
• *GRAMOPHONE WITH A TURNTABLE, LEVITATING ON A MAGNETIC CUSHION*
• *GRAMOPHONE AVEC PLATINE-DISQUE EN LÉVITATION SUR UN COUSSIN MAGNÉTIQUE*
(73) Mag-lev Audio D.O.O., Industrijska cesta 6, 5000 Nova Gorica, SI
(72) SMRTNIK, Sebastijan, 1360 Vrhnika, SI
PEGAN, Aleksander, 5000 Nova Gorica, SI
PEGAN, Tomaz, 5000 Nova Gorica, SI
FURLAN, Davorin, 6222 Stanjel, SI
DOLES, Tadej, 6222 Stanjel, SI
KOS, Dejan, 8233 Mirna, SI
SMRTNIK, Klemen, 1360 Vrhnika, SI
ISLAMOVIC, Damir, 1360 Vrhnika, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

(51) ***G11B 7/007*** (11) **3 276 625 B1**
G11B 20/10 ***G11B 20/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16768315.0 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/056350 02.03.2016
(87) WO 2016/152412 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 JP 2015059082
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TERAO, Motohiro, Tokyo 108-0075, JP
NAGATOMO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G11B 7/245*** (11) **3 547 315 B1**
(25) En (26) En
(21) 18163991.5 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON DATEN*
• *METHOD OF STORING DATA*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) JANS, Karolien, 3001 Leuven, BE
STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, BE
HOLSTEYNS, Frank, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G11B 19/20 → (51) ***G11B 3/60***

G11B 20/10 → (51) ***G11B 7/007***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/76***

G11B 20/12 → (51) ***G11B 7/007***

G11B 20/12 → (51) ***H04N 5/76***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 5/76***

---

(51) ***G11B 27/10*** (11) **3 317 881 B1**
G11B 27/28 ***H04N 21/233***
H04N 21/234 ***H04N 5/14***
H04N 21/84
(25) En (26) En
(21) 16744832.3 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051986 30.06.2016
(87) WO 2017/001860 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511450
(54) • *STEUERUNG VON AUDIO-VIDEO-INHALT*
• *AUDIO-VIDEO CONTENT CONTROL*
• *COMMANDE DE CONTENU AUDIO-VIDÉO*
(73) British Broadcasting Corporation, Broadcasting House, London W1A 1AA, GB
(72) RANKINE, Simon, London Greater London W1A1AA, GB
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/30***

G11B 27/28 → (51) ***G11B 27/10***

---

(51) ***G11B 27/30*** (11) **3 244 412 B1**
G11B 27/10 ***G06F 3/16***
(25) En (26) En
(21) 17170067.7 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095216
(54) • *SPEICHERUNGSVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE WIEDERGABEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *STORAGE DEVICE, REPRODUCTION PROCESS DEVICE, OPERATION CONTROL METHOD FOR REPRODUCTION PROCESS DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE MÉMORISATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE REPRODUCTION ET PROGRAMME*
(73) Buffalo Inc., 30-20, Ohsu 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP
(72) Matsumura, Masato, Nagoya-shi, Aichi 460-8315, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G11B 27/30 → (51) ***H04N 5/76***

G11B 27/32 → (51) ***H04N 5/76***

G11B 27/34 → (51) ***H04N 21/8549***

G11B 27/36 → (51) ***H04N 5/76***

G11C 5/04 → (51) ***G11C 11/00***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 11/00***

---

(51) ***G11C 5/14*** (11) **3 579 233 B1**
H02M 3/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 18175744.4 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • *ELEMENTARZELLE UND LADEPUMPEN, DIE EINE SOLCHE ELEMENTARZELLE UMFASSEN*
• *BASIC CELL AND PRIMING PUMPS COMPRISING SUCH A BASIC CELL*
• *CELLULE ELEMENTAIRE ET POMPES DE CHARGES COMPRENANT UNE TELLE CELLULE ELEMENTAIRE*
(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Coustans, Mathieu, 1020 Renens, CH
Plavec, Lubomir, 61200 Brno, CZ
Dellea, Mario, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***G11C 11/00*** (11) **3 268 864 B1**
G11C 5/04 ***G11C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16762610.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022046 11.03.2016
(87) WO 2016/145328 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131763 P
28.07.2015 US 201562197991 P
22.09.2015 US 201562221969 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSFÄHIGES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMODUL*
• *HIGH PERFORMANCE NON-VOLATILE MEMORY MODULE*
• *MODULE DE MÉMOIRE NON-VOLATILE À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Rambus Inc., 4453 N First Street, Suite 100, San Jose, CA 95134, US
(72) WARE, Frederick, San Jose, CA 95134, US
TSERN, Ely, San Jose, CA 95134, US
LINSTADT, John, San Jose, CA 95134, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G11C 11/02 → (51) ***H01L 21/28***

G11C 11/14 → (51) ***H01L 21/28***

G11C 11/56 → (51) ***H01L 45/00***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 16/04 → (51) ***H01L 21/28***

---

(51) ***G11C 29/02*** (11) **3 547 319 B1**
G11C 29/50 ***G11C 29/52***
G11C 13/00 ***G06F 13/16***
G06F 13/40 G11C 29/04
G11C 29/44
(25) En (26) En
(21) 19157045.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201815939026
(54) • *SPEICHERVOREINSTELLUNGSANPASSUNG AUF BASIS EINER ADAPTIVEN KALIBRIERUNG*
• *MEMORY PRESET ADJUSTMENT BASED ON ADAPTIVE CALIBRATION*
• *RÉGLAGE DE MÉMOIRE PRÉDÉFINIE SUR LA BASE D'ÉTALONNAGE ADAPTATIF*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAMLE, Prashant S., Portland, OR Oregon 97229, US
FANG, Wei, El Dorado Hills, CA California 95762, US
FAZIO, Albert, Saratoga, CA California 95070, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 29/50 → (51) ***G11C 29/02***

G11C 29/52 → (51) ***G11C 29/02***

---

(51) ***G16B 25/00*** (11) **3 469 100 B1**
C12Q 1/6811
(25) En (26) En
(21) 17810581.3 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2017/006020 09.06.2017

(87) WO 2017/213458 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 KR 20160072263
17.06.2016 KR 20160075518
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARKIERUNGSOLIGONUKLEOTIDEN*
• *METHODS FOR PREPARING TAGGING OLIGONUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGONUCLÉOTIDES DE MARQUAGE*
(73) Seegene, Inc., 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR
YOON, Gi-Seok, Seoul 06990, KR
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 20/17 → (51) ***A61M 1/16***

G16H 30/20 → (51) ***G01R 33/563***

(51) ***G16H 30/40*** ***A61B 5/055*** (11) **3 199 102 B1** ***G16H 50/70***
(25) Ja (26) En
(21) 15845121.1 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076918 24.09.2015
(87) WO 2016/047683 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 JP 2014194786
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER MEDIZINISCHEN BILDANZEIGE UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE DISPLAY PROCESSING METHOD, MEDICAL IMAGE DISPLAY PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE D'IMAGES MÉDICALES ET PROGRAMME*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) ONO, Tetsutaro, Tokyo 162-8001, JP
GOTO, Tomoaki, Tokyo 162-8001, JP
MATSUDA, Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G16H 30/40 → (51) ***G01R 33/563***

G16H 40/60 → (51) ***G01R 33/563***

G16H 40/63 → (51) ***A61M 1/16***

G16H 50/50 → (51) ***G01R 33/563***

G16H 50/70 → (51) ***G16H 30/40***

(51) ***G21H 1/06*** ***G21H 1/12*** (11) **3 552 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 17826007.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/064875 06.12.2017
(87) WO 2018/106785 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 US 201662431225 P
08.02.2017 US 201715427152
(54) • *STROMQUELLE*
• *POWER SOURCE*
• *SOURCE D'ÉNERGIE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) FENNER, Andreas, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MARCKMANN, Jennifer Lorenz, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
WASSON, James R., MInneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G21H 1/12 → (51) ***G21H 1/06***

(51) ***H01B 1/22*** ***H01B 1/24*** ***B32B 5/22*** ***D06M 11/74*** ***D06M 23/04*** ***D06N 3/00*** ***D06N 3/18*** (11) **3 544 806 B1** ***B32B 3/28*** ***B32B 27/12*** ***D06M 11/83*** ***D06M 23/08*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17874787.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/056982 08.11.2017
(87) WO 2018/096419 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 PCT/IB2016/057121
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL ZUR VERWENDUNG UNTER EINER NICHTLEITENDEN WASSERISOLIERUNG*
• *AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL FOR APPLYING IT UNDER A NON-CONDUCTIVE WATER INSULATION*
• *MATÉRIAU ÉLECTROCONDUCTEUR DESTINÉ À ÊTRE APPLIQUÉ SOUS UNE ISOLATION CONTRE L'EAU NON CONDUCTRICE*
(73) Draudins, Kristaps, Ainavas iela 10, 1024 Priedkalne, Garkalnes novads, LV
Senhofs, Karlis, Uzvaras iela 2, 5052 Ikskile, Ikskiles novads, LV
Liede, Armands, Strautu iela 44, 1073 Riga, LV
Stankevics, Eriks, Jupitera iela 7-1, 2111 Ramava, Kekavas novads, LV
(72) ELERSIC FILIPIC, Kristina, 8290 Sevnica, SI
DRAUDINS, Kristaps, 8290 Sevnica, LV
SENHOFS, Karlis, 8290 Sevnica, LV
LIEDE, Armands, 8290 Sevnica, LV
STANKEVICS, Eriks, 8290 Sevnica, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor, 1010 Riga, LV

H01B 1/24 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***H01B 3/30*** ***H01B 5/14*** ***B32B 15/08*** (11) **2 800 104 B1** ***G06F 3/041*** ***B32B 27/28***
(25) Ko (26) En
(21) 12863893.9 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011459 26.12.2012
(87) WO 2013/100557 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 KR 20110142075
(54) • *KUNSTSTOFFSUBSTRAT*
• *PLASTIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN PLASTIQUE*
(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) JUNG, Hak Gee, Gyeonggi-do 448-172, KR
PARK, Hyo Jun, Gyeonggi-do 448-160, KR
JU, Chul Ha, Gyeonggi-do 446-771, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01B 3/52 → (51) ***H01B 9/00***

H01B 5/14 → (51) ***B32B 7/02***

H01B 5/14 → (51) ***H01B 3/30***

(51) ***H01B 9/00*** ***H01B 9/02*** ***H02G 15/068*** ***H05K 9/00*** (11) **3 113 191 B1** ***H01B 3/52*** ***H02G 15/064***
(25) Ko (26) En
(21) 14883594.5 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2014/006738 24.07.2014
(87) WO 2015/129968 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 KR 20140022014
17.07.2014 KR 20140090293
(54) • *STROMKABEL MIT ENDVERBINDUNGSTEIL*
• *POWER CABLE HAVING END CONNECTING PORTION*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE AYANT UNE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CONNEXION*
(73) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) CHAE, Byung Ha, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39369, KR
KIM, Sung Yun, Daegu 706-777, KR
LEE, Tae Ho, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-938, KR
CHOI, Seung Myung, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39369, KR
JUNG, Eui Hwan, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 365-805, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H01B 9/02 → (51) ***H01B 9/00***

(51) ***H01C 1/02*** ***H01C 1/14*** (11) **3 511 955 B1** ***H01C 1/022***
(25) Zh (26) En
(21) 17848108.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CN 2017/100451 05.09.2017
(87) WO 2018/045935 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 CN 201621043000 U
(54) • *GEHÄUSE STRUKTURIERT FÜR FLACHEN WIDERSTAND*
• *HOUSING STRUCTURED FOR FLAT RESISTANCE*
• *BOÎTIER STRUCTURÉ POUR UNE RÉSISTANCE PLANE*
(73) NR ELECTRIC CO., LTD., No.69 Suyuan Avenue, Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR ENGINEERING CO., LTD., No.69 Suyuan Avenue Jiangning Nanjing, Jiangsu Province, 211102, CN
NR ELECTRIC POWER ELECTRONICS CO., LTD., No. 328 & 398, Wuyi Road Wujin Changzhou, Jiangsu 213025, CN
(72) ZHANG, Xiang, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
CHEN, Chihan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LI, Zhao, Changzhou, Jiangsu 213025, CN
SONG, Ge, Changzhou, Jiangsu 213025, CN
ZHENG, Li, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
YANG, Fan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01C 1/022 → (51) ***H01C 1/02***

H01C 1/14 → (51) ***H01C 1/02***

H01F 1/00 → (51) ***H01F 3/00***

(51) ***H01F 1/057*** (11) **3 633 696 B1**
H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 19198188.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 JP 2018189121
(54) • *GESINTERTER SELTENERD-MAGNET*
• *RARE EARTH SINTERED MAGNET*
• *AIMANT FRITTÉ AUX TERRES RARES*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui, JP
IIDA, Hiroki, Echizen-shi, Fukui, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, Fukui, JP
NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi, Fukui, JP
YOSHIDA, Mikio, Echizen-shi, Fukui, JP
FUKUI, Kazuya, Echizen-shi, Fukui, JP
OIDA, Michihiro, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01F 1/153*** (11) **3 511 958 B1**
H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 18215431.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003405
29.08.2018 JP 2018160491
(54) • *WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG UND MAGNETVORRICHTUNG*
• *SOFT MAGNETIC ALLOY AND MAGNETIC DEVICE*
• *ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE*
(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) YOSHIDOME, Kazuhiro, Tokyo 103-6128, JP
HARADA, Akihiro, Tokyo 103-6128, JP
MATSUMOTO, Hiroyuki, Tokyo 103-6128, JP
HORINO, Kenji, Tokyo 103-6128, JP
HASEGAWA, Akito, Tokyo 103-6128, JP
ARA, Kensuke, Tokyo 103-6128, JP
AMANO, Hajime, Tokyo 103-6128, JP
HOSONO, Masakazu, Tokyo 103-6128, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01F 3/00*** (11) **3 567 612 B1**
H01F 1/00 ***H01F 27/245***
H01F 3/02 ***H01F 3/04***
H01F 3/10 ***H01F 27/25***
H01F 30/12
(25) En (26) En
(21) 18171956.8 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(54) • *MAGNETKERN FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG, ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS*
• *MAGNETIC CORE FOR AN ELECTROMAGNETIC INDUCTION DEVICE, AN ELECTROMAGNETIC INDUCTION DEVICE COMPRISING THE SAME, AND A METHOD OF MANUFACTURING A MAGNETIC CORE*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE, DISPOSITIF À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE*
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MOUSAVI, Seyed Ali, 72335 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01F 3/02 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 3/04 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 3/10 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 3/14 → (51) ***H01F 38/30***

(51) ***H01F 5/02*** (11) **3 457 415 B1**
H01F 27/32 ***H01F 27/29***
G01L 3/10 ***B62D 5/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17796187.7 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017691 10.05.2017
(87) WO 2017/195827 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 JP 2016095497
(54) • *SPULENKÖRPER MIT EINER SPULE UND DREHMOMENTERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *COIL BOBBIN WITH A COIL AND TORQUE DETECTION DEVICE*
• *CORPS DE BOBINE AVEC UNE BOBINE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DU TORQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HATANAKA, Kazuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
SHIGETA, Taishi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
NISHIOKA, Yusuke, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01F 6/04 → (51) ***F25D 19/00***

H01F 7/02 → (51) ***H02K 1/27***

H01F 7/122 → (51) ***H01F 7/16***

H01F 7/14 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 510 612 B1**
H01F 7/122 ***H01F 7/14***
A61M 39/28 ***F16K 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17767881.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) GB 2017/052592 06.09.2017
(87) WO 2018/046909 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 GB 201615379
28.02.2017 GB 201703228
(54) • *GASZUFUHRREGELUNG MIT ELEKTROMAGNETISCHEM STELLGLIED*
• *GAS SUPPLY CONTROL SYSTEM COMPRISING AN ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ COMPRENANT UN ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Camcon Medical Limited, c/o Lakin Rose Limited Pioneer House Vision Park Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NL, GB
(72) WYGNANSKI, Wladyslaw, Cambridge Cambridgeshire CB22 5JR, GB
MCDOUALL, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB3 0NE, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H01F 7/18 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***H01F 19/04*** (11) **3 610 489 B1**
H01F 27/28 ***H03F 3/21***
H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 17716531.3 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2017/058532 10.04.2017
(87) WO 2018/188719 2018/42 18.10.2018
(54) • *INTEGRIERTER TRANSFORMATOR*
• *AN INTEGRATED TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, SE
AXHOLT, Andreas, 224 74 Lund, SE
ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01F 21/06 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/245 → (51) ***H01F 3/00***

H01F 27/25 → (51) ***H01F 3/00***

(51) ***H01F 27/26*** (11) **3 576 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 19175366.4 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 01.06.2018 JP 2018106187
(54) • *ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) OGAWA, Hiroo, Saitama 350-0214, JP
YOSHINO, Tomohiko, Saitama 350-0214, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H01F 27/28 → (51) ***H01F 19/04***

H01F 27/29 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 5/02***

H01F 27/36 → (51) ***H01F 38/14***

H01F 29/10 → (51) ***H01F 38/30***

(51) ***H01F 38/14*** (11) **3 528 267 B1**
H01F 27/36
(25) En (26) En
(21) 19163902.0 (22) 24.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 24.03.2014 US 201461969337 P
13.08.2014 US 201462036685 P
(54) • *MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG BEI DER INDUKTIVEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *MAGNETIC SHIELDING IN INDUCTIVE POWER TRANSFER*
• *PROTECTION MAGNÉTIQUE DANS UN TRANSFERT DE PUISSANCE INDUCTIVE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GOLKO, Albert J., Cupertino, CA California 95014, US
JOL, Eric S., Cupertino, CA California 95014, US
GRAHAM, Christopher S., Cupertino, CA California 95014, US
YAO, Stephen E., Cupertino, CA California 95014, US
BRZEZINSKI, Makiko K., Cupertino, CA California 95014, US
WAGMAN, Daniel C., Cupertino, CA California 95014, US
THOMPSON, Paul J., Cupertino, CA California 95014, US
KALYANASUNDARAM, Nagarajan, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
(62) 15721365.3 / 3 108 484

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H01F 38/30*** (11) **3 660 875 B1**
H01F 21/06 ***H01F 29/10***
H01F 3/14 H01F 3/10
H01F 27/40 H01F 38/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19207422.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 29.11.2018 FR 1872079
(54) • *STROMTRANSFORMATOR, SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHER TRENNSCHALTER, DIE EINEN SOLCHEN TRANSFORMATOR UMFASSEN*
• *CURRENT TRANSFORMER, PROTECTION DEVICE AND ELECTRIC CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT, DISPOSITIF DE PROTECTION ET DISJONCTEUR ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL TRANSFORMATEUR*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MAS, Patrick, 38050 Grenoble, FR
SHI, Xiaodong, 38050 Grenoble, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center - E1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 9, FR

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/057***

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/153***

H01G 4/30 → (51) ***B32B 37/00***

(51) ***H01G 11/06*** (11) **3 267 514 B1**
H01G 11/26 ***H01G 11/28***
H01G 11/86 ***H01M 4/13***
H01G 11/24 ***H01G 11/50***
H01M 4/139 ***H01M 4/02***
H01M 10/052
(25) En (26) En
(21) 17177042.3 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662359031 P
(54) • *LITHIUMBEIGEFÜGTE ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LITHIUM ATTACHED ELECTRODES AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ÉLECTRODES À BASE DE LITHIUM ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LiCAP Technologies, Inc., 9795 Business Park Drive, Sacramento, California 95827, US
(72) Zhong, Linda, Oakland, CA 94611, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/28 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/86 → (51) ***H01G 11/06***

H01H 1/025 → (51) ***H01H 9/44***

H01H 1/10 → (51) ***H01H 9/44***

H01H 1/20 → (51) ***H01H 19/02***

H01H 1/36 → (51) ***H01H 19/02***

(51) ***H01H 1/38*** (11) **3 270 395 B1**
H01H 1/50 ***H02B 11/04***
(25) En (26) En
(21) 16179728.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(54) • *VIBRATIONSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINEM SCHALTWERK UND SCHALTVORRICHTUNG, WIE SCHUTZSCHALTER UND VORRICHTUNG MIT DIESER VIBRATIONSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-LIMITING DEVICE FOR AN APPARATUS COMPRISING A SWITCHGEAR AND A SWITCHING DEVICE, SUCH AS A CIRCUIT BREAKER, AND APPARATUS COMPRISING SAID VIBRATION-LIMITING DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR LIMITER DES VIBRATIONS DESTINÉ À UN APPAREIL COMPRENANT UN APPAREILLAGE ET UN DISPOSITIF DE COMMUTATION, TEL QU'UN DISJONCTEUR ET APPAREIL COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF LIMITANT LES VIBRATIONS*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BELLONI, Francesco, 24124 Bergamo (BG), IT
FARINA, Andrea, 20900 Monza (MB), IT
(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

H01H 1/50 → (51) ***H01H 1/38***

H01H 1/50 → (51) ***H01H 19/02***

H01H 3/14 → (51) ***E05F 15/44***

H01H 3/16 → (51) ***E05F 15/44***

H01H 9/34 → (51) ***H01H 73/18***

(51) ***H01H 9/44*** (11) **3 109 879 B1**
H01H 1/10 ***H01H 1/025***
H01H 73/04 ***H01H 73/18***
H01H 9/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 16169484.9 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555736
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHVORRICHTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHUTZGERÄT, UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *DEVICE FOR QUENCHING AN ARC IN AN ELECTRICAL PROTECTION UNIT AND ELECTRICAL PROTECTION UNIT COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'ARC DANS UN APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) RAMIREZ, Jean-Claude, 38050 GRENOBLE, FR
RONDOT, Loïc, 38050 GRENOBLE, FR
VALLIER, Hervé, 38050 GRENOBLE, FR
HAGE, Benoît, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Colette, Marie-Françoise, et al, Schneider Electric Industries SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs, 38000 Grenoble, FR

H01H 9/46 → (51) ***H01H 9/44***

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 398 198 B1**
H01H 33/59 ***H02H 3/02***
H02H 3/08
(25) En (26) En
(21) 16815690.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) SE 2016/051233 08.12.2016
(87) WO 2017/116296 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 SE 1551717
(54) • *ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMUNTERBRECHUNG*
• *ARRANGEMENT, SYSTEM, AND METHOD OF INTERRUPTING CURRENT*
• *MONTAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE COURANT*
(73) Scibreak AB, Åsundavägen 26, 745 71 Enköping, SE
(72) NORRGA, Staffan, 118 28 Stockholm, SE
ÄNGQUIST, Lennart, 745 71 Enköping, SE
MODEER, Tomas, 113 53 Stockholm, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

H01H 13/26 → (51) ***H01H 23/16***

H01H 13/28 → (51) ***H01H 23/16***

H01H 13/60 → (51) ***H01H 23/16***

(51) ***H01H 19/02*** (11) **3 460 820 B1**
H01H 27/06 ***H01H 1/20***
H01H 1/36 ***H01H 1/50***

(25) Ja (26) En
(21) 17799388.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018385 16.05.2017
(87) WO 2017/199964 2017/47 23.11.2017
(30) 17.05.2016 JP 2016099040
(54) • *DREHSCHALTERVORRICHTUNG*
• *ROTARY SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATEUR ROTATIF*
(73) Alpha Corporation, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) OKADA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***H01H 23/16*** (11) **3 540 751 B1**
H01H 23/20 ***H01H 13/26***
H01H 13/28 ***H01H 13/60***
(25) Es (26) En
(21) 18382180.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.09.2019
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Simon, S.A.U., Diputación 390-392, 08013 Barcelona, ES
(72) BARBERO DOMEÑO, Javier, 08013 Barcelona, ES
BACA CANSINO, Pablo, 08013 Barcelona, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***H01H 23/20*** (11) **3 582 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 18305740.5 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
(72) GUIDETTI, Fabrizio, 25077 Roe'Volciano, Brescia, IT
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H01H 23/20 → (51) ***H01H 23/16***

H01H 27/06 → (51) ***H01H 19/02***

H01H 33/59 → (51) ***H01H 9/54***

---

(51) ***H01H 33/64*** (11) **3 252 793 B1**
H02B 13/035 H01H 33/56
H01H 33/22
(25) En (26) En
(21) 16172811.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG MIT GEHÄUSE MIT DUALER LEITFÄHIGKEIT*
• *SWITCHING DEVICE WITH DUAL CONDUCTIVE HOUSING*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À DOUBLE BOÎTIER CONDUCTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SAXEGAARD, Magne, 3930 Porsgrunn, NO
LAURITZEN, Richard, 3728 Skien, NO
TALMO, Ståle, 3744 Skien, NO
LOHNE, Stanley, 3930 Porsgrunn, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01H 47/00 → (51) ***F24C 7/08***

H01H 71/04 → (51) ***H02H 1/00***

---

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 404 691 B1**
H01H 71/52
(25) Zh (26) En
(21) 16884716.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/103018 24.10.2016
(87) WO 2017/121164 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 CN 201610012560
(54) • *BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR MINIATUR-LEISTUNGSSCHALTER*
• *OPERATION MECHANISM FOR MINIATURE CIRCUIT BREAKER*
• *MÉCANISME DE MANOEUVRE POUR DISJONCTEUR MINIATURE*
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) YANG, Feng, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
JIANG, Yukun, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
SI, Yingge, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
HUANG, Donglin, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
TANG, Hao, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 71/52 → (51) ***H01H 71/10***

H01H 73/04 → (51) ***H01H 9/44***

H01H 73/14 → (51) ***H02H 1/00***

---

(51) ***H01H 73/18*** (11) **3 373 320 B1**
H01H 9/34
(25) Zh (26) En
(21) 16861408.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/100720 29.09.2016
(87) WO 2017/076140 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 CN 201510733926
(54) • *SCHUTZSCHALTER UND ABGASSTRUKTUR DAFÜR*
• *CIRCUIT BREAKER AND EXHAUST STRUCTURE THEREOF*
• *DISJONCTEUR ET SA STRUCTURE D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., No.505 Wuning Road Putuo District, Shanghai 200063, CN
Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) ZHANG, Shenhu, Shanghai 200063, CN
ZHOU, Changqing, Shanghai 200063, CN
GE, Weijun, Shanghai 200063, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/44***

H01H 83/20 → (51) ***H02H 1/00***

H01J 25/02 → (51) ***G01R 33/28***

---

(51) ***H01J 35/08*** (11) **2 741 309 B1**
H01J 35/30 G21K 1/06
(25) En (26) En
(21) 13195676.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706374
(54) • *Methode zur Justierung einr Röntgenstrahlenvorrichtung mit ablenkbarem Elektronenstrahl und Verwendung der Vorrichtung*
• *Method for aligning X-ray apparatus with deflectable electron beam and use of the apparatus*
• *Methode pour aligner appareil de radiographie comprenant un faisceau d'électrons déviable et utilisation de l'appareil*
(73) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE
(72) Ollinger, Christoph, 76185 Karlsruhe, DE
Michaelsen, Carsten, 21380 Artlenburg, DE
Kleine, Andreas, 22767 Hamburg, DE
Graf, Jürgen, 21224 Rosengarten, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01J 35/30 → (51) ***H01J 35/08***

H01J 37/20 → (51) ***G01N 1/42***

---

(51) ***H01J 37/304*** (11) **3 358 599 B1**
H01J 37/317
(25) En (26) En
(21) 18163165.6 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 30.05.2014 EP 14170611
(54) • *KOMPENSATION VON DOSISINHOMOGENITÄT MITTELS ZEILENKALIBRIERUNG*
• *COMPENSATION OF DOSE INHOMOGENEITY USING ROW CALIBRATION*
• *COMPENSATION DE L'INHOMOGÉNÉITÉ DE DOSE UTILISANT L'ÉTALONNAGE DE RANGÉES*
(73) IMS Nanofabrication GmbH, Schreygasse 3, 1020 Wien, AT
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, AT
Reiter, Rafael, 1090 Vienna, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
(62) 15169632.5 / 2 950 325

H01J 37/317 → (51) ***H01J 37/304***

---

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 563 402 B1**
C23C 16/44 ***C23C 16/458***
C23C 16/46 ***C23C 16/455***
(25) En (26) En
(21) 17787383.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/076506 17.10.2017

(87) WO 2018/121898 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CH 17502016
08.03.2017 CH 2792017
(54) • *HF-KAPAZITIV GEKOPPELTER ÄTZREAKTOR UND ÄTZMETHODE*
• *RF CAPACITIVE COUPLED ETCH REACTOR AND METHOD OF ETCHING*
• *RÉACTEUR DE GRAVURE À COUPLAGE CAPACITIF RF ET PROCÉDÉ DE GRAVURE*
(73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) WEICHART, Johannes, 9496 Balzers, LI
WEICHART, Jürgen, 9496 Balzers, LI
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

H01J 37/32 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01J 37/34*** ***C23C 14/35*** (11) **3 631 837 B1** ***C23C 14/34***
(25) En (26) En
(21) 18728374.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064281 30.05.2018
(87) WO 2018/220067 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 CH 7082017
(54) • *TARGETANORDNUNG ZUR SICHEREN UND ÖKONOMISCHEN VERDAMPFUNG VON SPRÖDEN MATERIALIEN*
• *TARGET ASSEMBLY FOR SAFE AND ECONOMIC EVAPORATION OF BRITTLE MATERIALS*
• *ENSEMBLE CIBLE POUR ÉVAPORATION SÉCURISÉE ET ÉCONOMIQUE DE MATÉRIAUX FRAGILES*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) KERSCHBAUMER, Joerg, 6800 Feldkirch, AT
BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, CH
KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, AT
ESSELBACH, Markus, 6800 Feldkirch, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Donaustrasse 6, 85049 Ingolstadt, DE

H01J 47/00 → (51) ***H01J 47/06***

(51) ***H01J 47/06*** ***H01J 47/00*** (11) **3 385 978 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16870831.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/085947 02.12.2016
(87) WO 2017/094896 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 JP 2015235481
(54) • *IONENFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENFILTERS*
• *ION FILTER AND METHOD FOR MANUFACTURING ION FILTER*
• *FILTRE À IONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILTRE À IONS*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) ARAI, Daisuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***H01J 49/06*** ***G01N 27/62*** (11) **2 795 661 B1**
(25) En (26) En
(21) 12819125.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) GB 2012/053256 21.12.2012
(87) WO 2013/093515 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 GB 201122267
27.12.2011 US 201161580538 P
(54) • *IONENMOBILITÄTSTRENNVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER AUSGANGSÖFFNUNG*
• *ION MOBILITY SEPARATION DEVICE WITH MOVING EXIT APERTURE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION À MOBILITÉ IONIQUE PRÉSENTANT UNE OUVERTURE DE SORTIE MOBILE*
(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
(72) GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 5DW, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport SK4 3PJ, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 166 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197262.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514935782
(54) • *IONISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IONISATION*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SCHULTZ, Gary A., Ithaca, NY New York 14850, US
ATHERTON, R. Paul, San Jose, CA California 95123, US
WOUTERS, ELOY R., San Jose, CA California 95126, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 21/02 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/027 → (51) ***G03F 1/00***

H01L 21/027 → (51) ***H01L 21/673***

(51) ***H01L 21/04*** ***H01L 21/768*** (11) **2 416 349 B1** ***H01L 21/335***
(25) En (26) En
(21) 11187372.5 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.02.2012
(30) 25.02.2005 US 67543
(54) • *DURCHGANGSLÖCHER IN SILIZIUMCARBID UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE VORRICHTUNGEN UND SCHALTUNGEN*
• *VIAS IN SILICON CARBIDE AND RESULTING DEVICES AND CIRCUITS*
• *TROUS DANS UN CARBURE DE SILICIUM ET DISPOSITIFS RÉSULTANTS ET CIRCUITS*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Zoltan, Ring, Chapel Hill, NC 27517, US
Sheppard, Scott Thomas, Chapel Hill, NC 27516, US
Hagleitner, Helmut, Zebulon, NC 27597, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 06721027.8 / 1 851 787

H01L 21/20 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 21/225 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 21/28*** ***G11C 11/02*** ***H01L 43/08*** ***G11C 11/14*** (11) **3 038 139 B1** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/423*** ***G11C 16/04***
(25) En (26) En
(21) 14199656.1 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Bauelement mit einstellbarer Leitfähigkeit*
• *Controllable conduction device*
• *Dispositif à conduction régulable*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Wunderlich, Joerg, Cambridge, Cambridgeshire CB30HE, GB
Zalba, Fernando Gonzalez, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
Ciccarelli, Chiara, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
Jungwirth, Tomas, Praha 6, CZ
Ferguson, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
Irvine, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0HE, GB
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 21/304 → (51) ***C09K 3/14***

H01L 21/306 → (51) ***C09K 3/14***

(51) ***H01L 21/3105*** ***C09K 3/14*** ***B24B 37/04*** (11) **3 161 858 B1** ***C09G 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15810906.6 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037760 25.06.2015
(87) WO 2015/200678 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017100 P
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERKONZENTRAT MIT KOLLOIDALER KIESELSÄURE*
• *COLLOIDAL SILICA CHEMICAL-MECHANICAL POLISHING CONCENTRATE*
• *CONCENTRÉ DE POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE À BASE DE SILICE COLLOÏDALE*
(73) Cabot Microelectronics Corporation, 870 North Commons Drive, Aurora, Illinois 60504, US
(72) GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504, US
DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
SHEN, Ernest, Aurora, Illinois 60504, US
CAVANAUGH, Mary, Aurora, Illinois 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01L 21/335 → (51) ***H01L 21/04***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/31***

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/498*** ***H01L 21/48*** H01L 25/07 (11) **2 469 591 B1** ***H01L 25/065*** ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 11193657.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 22.12.2010 US 975466
(54) • *Gehäuse für eine Halbleitervorrichtung und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Semiconductor device package and method for fabricating the same*
• *Emballage de dispositif semi-conducteur et son procédé de fabrication*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) McConnelee, Paul Alan, Niskayuna, NY New York 12309, US
Gowda, Arun Virupaksha, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01L 21/67 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/673*** ***H01L 21/027*** ***G03F 1/82*** (11) **2 432 009 B1** ***G03F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10774674.5 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/002662 13.04.2010
(87) WO 2010/131414 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 JP 2009115077
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
• *PURGING APPARATUS AND PURGING METHOD*
• *APPAREIL DE PURGE ET PROCÉDÉ DE PURGE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) SHIKATA, Nobuhide, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
IZUMI, Takanori, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 21/673 → (51) ***G03F 1/00***

H01L 21/677 → (51) ***G03F 1/00***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/687***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/687***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 51/52***

(51) ***H01L 21/687*** ***H01L 21/677*** ***B25J 18/00*** (11) **2 791 034 B1** ***B25J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12857460.5 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/070095 17.12.2012
(87) WO 2013/090898 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201161576450 P
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *TRANSPORT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRANSPORT*
(73) Brooks Automation, Inc., 15 Elizabeth Drive, Chelmsford, MA 01824, US
(72) GILCHRIST, Ulysses, Reading, MA 01867, US
MOURA, Jairo, Terra, Malboro, MA 01752, US
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***H01L 21/687*** ***H01L 21/67*** ***H01L 21/683*** (11) **3 098 838 B1** ***H01J 37/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15739877.7 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051523 21.01.2015
(87) WO 2015/111616 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009682
(54) • *PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WAFERTRANSPORTPLATTE*
• *PLASMA TREATMENT DEVICE AND WAFER TRANSPORTATION TRAY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA ET PLATEAU DE TRANSPORT DE TRANCHE*
(73) ULVAC, Inc., 2500 Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
(72) NAKAMURA Toshiyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
MORIGUCHI Naoki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
KAMIMURA Ryuichiro, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
OSADA Yamato, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
AIHARA Tsuyoshi, Chigasaki-shi Kanagawa 253-8543, JP
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H01L 21/70*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/788*** (11) **3 449 501 B1** ***H01L 29/66*** ***H01L 27/11524***
(25) En (26) En
(21) 17779530.9 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/024310 27.03.2017
(87) WO 2017/176486 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 CN 201610216805
24.03.2017 US 201715468541
(54) • *VERKLEINERTE NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-FLASH-SPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *REDUCED SIZE SPLIT GATE NON-VOLATILE FLASH MEMORY CELL AND METHOD OF MAKING SAME*
• *CELLULE DE MÉMOIRE FLASH NON VOLATILE À GRILLE DIVISÉE DE TAILLE RÉDUITE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/04***

H01L 23/00 → (51) ***F21S 41/143***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 23/057*** ***H01L 23/36*** (11) **2 497 109 B1** ***H01L 25/07***
(25) En (26) En
(21) 10827654.4 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055129 02.11.2010
(87) WO 2011/053981 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 611018
(54) • *GEHÄUSEKONFIGURATION FÜR SCHALTKREISE MIT GERINGEM ELEKTROMAGNETISCHEM EINFLUSS*
• *PACKAGE CONFIGURATION FOR LOW EMI CIRCUITS*
• *CONFIGURATION DE BOÎTIER POUR DES CIRCUITS À FAIBLE INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) TRANSPHORM INC., 115 Castillian Drive, Goleta, CA 93117, US
(72) WU, Yifeng, Goleta California 93117, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

H01L 23/13 → (51) ***H05K 1/11***

H01L 23/29 → (51) ***C08L 79/04***

(51) ***H01L 23/31*** ***H01L 21/56*** B01L 3/00 (11) **3 598 487 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19186225.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 FR 1856660
(54) • *INTEGRATIONSVERFAHREN VON STRUKTUREN IN EINE HALTERUNG, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTEGRATING STRUCTURES IN A SUPPORT AND ASSOCIATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE STRUCTURES DANS UN SUPPORT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CONSTANTIN, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 23/31 → (51) ***C08L 79/04***

H01L 23/34 → (51) ***G01K 1/14***

H01L 23/36 → (51) ***B32B 27/28***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 23/373 → (51) ***B32B 27/28***

(51) ***H01L 23/40*** ***H01L 23/473*** ***F25B 31/00*** ***F28D 21/00*** (11) **3 422 402 B1** ***H05K 7/20*** ***F24F 1/24*** ***F28F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18180529.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017129698
(54) • *VERBUNDROHR UND KÜHLVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE PIPE AND REFRIGERATING APPARATUS*
• *TUYAU COMPOSITE ET APPAREIL RÉFRIGÉRANT*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KUGA, Yuki, Tokyo 108-8215, JP
SUMIYA, Atsuyuki, Tokyo 108-8215, JP
HIROSE, Masaki, Tokyo 108-8215, JP
ONO, Kenzo, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01L 23/427 → (51) ***F28D 11/06***

H01L 23/433 → (51) ***F28D 11/06***

H01L 23/473 → (51) ***F28D 1/03***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/498 → (51) ***H05K 1/11***

(51) ***H01L 23/538*** (11) **3 555 915 B1**
H01L 23/473 ***H01L 25/11***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17817809.1 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053407 06.12.2017
(87) WO 2018/115624 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 FR 1662803
(54) • *ELEKTRONISCHE LEISTUNGSSCHALTUNGEN MIT STROMSCHIENEN, DIE KÜHLKÖRPER BILDEN, UND INTEGRATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC POWER CIRCUITS COMPRISING BUS-BARS FORMING HEAT SINKS AND INTEGRATION METHOD*
• *CIRCUITS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE EQUIPÉS DE BUS BARRES FORMANT DISSIPATEURS THERMIQUES ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION*
(73) Institut VEDECOM, 77 rue des Chantiers, 78000 Versailles, FR
Elvia PCB, Avenue d'Ochsenfurt, 50211 Coutances Cedex, FR
(72) KIEL, Friedbald, 77300 Fontainebleau, FR
BELNOUE, Olivier, 45390 Ondreville-sur-Essonne, FR
(74) Ménès, Catherine, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400, Route de Gisy 78140 Vélizy Villacoublay, FR

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/057***

H01L 25/075 → (51) ***F21K 9/232***

H01L 25/075 → (51) ***F21S 41/143***

H01L 25/11 → (51) ***H01L 23/538***

H01L 27/11524 → (51) ***H01L 21/70***

H01L 27/144 → (51) ***G01S 7/4863***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/108***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 311 092 B1**
H01L 27/144
(25) En (26) En
(21) 09820950.5 (22) 24.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/051660 24.07.2009
(87) WO 2010/044943 2010/16 22.04.2010
(30) 25.07.2008 US 83688 P
(54) • *LICHTFELDBILDSENSOR SOWIE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *LIGHT FIELD IMAGE SENSOR, METHOD AND APPLICATIONS*
• *CAPTEUR D'IMAGES À CHAMP LUMINEUX, PROCÉDÉ ET APPLICATIONS*
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) MOLNAR, Alyosha, Ithaca, New York 14850, US
WANG, Albert, Ithaca, New York 14850, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 258 493 B1**
(25) En (26) En
(21) 16174805.8 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • *SYSTEM-AUF-CHIP-KAMERA MIT INTEGRIERTEM(EN) LICHTSENSOR(EN) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYSTEM-AUF-CHIP-KAMERA*
• *SYSTEM-ON-CHIP CAMERA WITH INTEGRATED LIGHT SENSOR(S) AND METHOD OF PRODUCING A SYSTEM-ON-CHIP CAMERA*
• *CAMÉRA DE SYSTÈME SUR PUCE AVEC CAPTEUR(S) DE LUMIÈRE INTÉGRÉ(S) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CAMÉRA DE SYSTÈME SUR PUCE*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Schrems, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
Stockmeier, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***G02B 5/28***

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 343 631 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 17208718.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182855
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) SON, HyeonHo, Gyeonggi-do 10845, KR
AHN, JiYoung, Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***C07D 487/02***

H01L 27/32 → (51) ***G09G 3/32***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/70***

(51) ***H01L 29/49*** (11) **3 340 309 B1**
H01L 29/786 ***H01L 29/66***
(25) Zh (26) En
(21) 16836629.2 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/095231 15.08.2016
(87) WO 2017/028765 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 CN 201510511335
(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THIN FILM TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TRANSISTOR EN COUCHES MINCES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., No. 320 Fu Chun River Road, Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHAO, Jingxun, KunShan Jiangsu 215300, CN
BU, Fanzhong, KunShan Jiangsu 215300, CN
XU, Lei, KunShan Jiangsu 215300, CN
GUO, Rui, KunShan Jiangsu 215300, CN
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/70***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/49***

H01L 29/788 → (51) ***H01L 21/70***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/107***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 582 266 B1**
H01L 31/05
(25) En (26) En
(21) 19188854.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 30.09.2014 KR 20140131958
30.04.2015 KR 20150061334

27.07.2015 KR 20150105965

(54) • *SOLARZELLE UND SOLARZELLEN-PLATTE DAMIT*
• *SOLAR CELL AND SOLAR CELL PANEL INCLUDING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET PANNEAU DE CELLULE SOLAIRE LA COMPRENANT*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR
HWANG, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
OH, Donghae, 08592 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 18161205.2 / 3 373 341
16202611.6 / 3 159 934
15002776.1 / 3 002 792

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 31/0232 → (51) ***H01L 31/109***

H01L 31/0236 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/0304 → (51) ***H01L 31/109***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/107***

H01L 31/0368 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 647 056 B1**
H01L 31/0236 ***H01L 31/18***
H01L 31/068 ***H01L 31/0352***
H01L 31/0368 ***H01L 31/0224***
H01L 21/225

(25) En (26) En
(21) 11844027.0 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) US 2011/054603 03.10.2011
(87) WO 2012/074602 2012/23 07.06.2012
(30) 02.12.2010 US 959199
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON KONTAKTEN FÜR EINE SOLARZELLE MIT RÜCKSEITENKONTAKT*
• *METHOD OF FORMING CONTACTS FOR A BACK-CONTACT SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER LES CONTACTS DESTINÉS À UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONTACTS ARRIÈRE*
(73) SunPower Corporation, 51 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) MANNING, Jane, Woodside, CA 94062, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 31/048 → (51) ***H02S 40/36***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/05 → (51) ***H02S 40/36***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 31/0687*** (11) **3 159 942 B1**
H01L 31/078 ***H01L 31/05***
H01L 31/0304

(25) En (26) En
(21) 16194194.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243239 P
26.08.2016 US 201615249204
(54) • *METAMORPHE MEHRFACHSOLARZELLENANORDNUNG FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN*
• *MULTIJUNCTION METAMORPHIC SOLAR CELL ASSEMBLY FOR SPACE APPLICATIONS*
• *ENSEMBLES DE CELLULES SOLAIRES MÉTAMORPHIQUES À JONCTIONS MULTIPLES POUR APPLICATIONS SPATIALES*
(73) SolAero Technologies Corp., 10420 Research Road SE, Albuquerque, NM 87123, US
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, NM 87111, US
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbB, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) ***H01L 31/0747*** (11) **3 576 163 B1**
H01L 31/18 ***H01L 31/20***

(25) En (26) En
(21) 18175113.2 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-OBERFLÄCHENREPASSIVIERUNG IN RÜCKKONTAKTIERTEN SOLARZELLEN*
• *METHOD FOR IN SITU SURFACE REPASSIVATION IN BACK-CONTACTED SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR REPASSIVATION DE SURFACE IN SITU DANS DES CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE*
(73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) SIVARAMAKRISHNAN RADHAKRISHNAN, Hariharsudan, 3001 Leuven, BE
POORTMANS, Jef, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01L 31/078 → (51) ***H01L 31/0687***

H01L 31/105 → (51) ***H01L 31/109***

(51) ***H01L 31/107*** (11) **3 387 680 B1**
H01L 31/0352 ***H01L 31/0216***
H01L 31/0224

(25) En (26) En
(21) 16916906.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) RU 2016/000708 18.10.2016
(87) WO 2018/056861 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 RU 2016137501
(54) • *LAWINENPHOTODETEKTOREN*
• *AVALANCHE PHOTODETECTORS*
• *PHOTODÉTECTEURS À AVALANCHE*
(73) Limited Liability Company "Dephan" (LLC "Dephan"), Ul. Novaya 100 Skolkovo, Moskovskaya obl. 143025, RU
(72) SHUBIN, Vitaly Emmanuilovich, Moscow 117209, RU
SHUSHAKOV, Dmitry Alexeevich, Moscow 105425, RU
KOLOBOV, Nikolay Afanasievich, Moscow 121087, RU
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***H01L 31/108*** (11) **2 884 548 B1**
H01L 31/0232 ***H01L 31/0224***
H01L 27/144 ***H01L 27/146***
H01L 45/00 ***G06F 3/041***
G06F 3/042 ***G06F 3/03***
H01L 29/78

(25) En (26) En
(21) 14195576.5 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911426 P
21.11.2014 US 201414550821
(54) • *Eingebettete optische Sensoren mit transversalen Fabry-Perot Resonatoren als Detektoren*
• *Embedded optical sensors using transverse Fabry-Perot resonators as detectors*
• *Capteurs optiques incorporés utilisant des résonateurs de Fabry-Perot transversaux comme détecteurs*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Xue, Jiuzhi, San Jose, CA 95112, US
Balram, Krishna, San Jose, CA 95112, US
Hoffman, David M., San Jose, CA 95112, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 31/109*** (11) **3 084 843 B1**
H01L 31/105 ***H01L 31/0304***
H01L 31/0232 ***G02B 6/12***

(25) Fr (26) Fr
(21) 14825129.1 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078329 17.12.2014
(87) WO 2015/091709 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362842
(54) • *QUANTENDETEKTIONSELEMENT MIT GERINGEM RAUSCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES LICHTDETEKTIONSELEMENTS*
• *QUANTUM DETECTION ELEMENT WITH LOW NOISE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PHOTODETECTION ELEMENT*
• *ELÉMENT DE DÉTECTION QUANTIQUE À FAIBLE BRUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) PORTIER, Benjamin, 91200 Athis Mons, FR
VERDUN, Michaël, F-91400 Orsay, FR
HAIDAR, Riad, F-75012 Paris, FR
PELOUARD, Jean-Luc, F-75020 Paris, FR
PARDO, Fabrice, F-94400 Vitry-sur-seine, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 31/20 → (51) ***H01L 31/0747***

H01L 33/06 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***H01L 33/48*** (11) **3 477 713 B1**
H01L 33/62 ***H01L 33/52***
(25) Ko (26) En
(21) 17882278.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) KR 2017/011087 29.09.2017
(87) WO 2019/045167 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170112122
(54) • *GEHÄUSE EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND LIGHT SOURCE DEVICE HAVING SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE LE COMPRENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Won Jung, Seoul 04637, KR
SONG, June O, Seoul 04637, KR
KIM, Ki Seok, Seoul 04637, KR
LIM, Chang Man, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/50 → (51) ***F21K 9/232***

H01L 33/52 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/62 → (51) ***F21S 41/143***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/48***

H01L 33/64 → (51) ***F21K 9/232***

(51) ***H01L 35/00*** (11) **3 203 537 B1**
H01L 35/30 ***F02C 6/18***
F02C 7/14 ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17154363.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290647 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT THERMOELEKTRISCHEM SYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH THERMOELECTRIC SYSTEM*
• *TURBOMACHINE AVEC SYSTÈME THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Dierksmeier, Douglas, Franklin, IN Indiana 46131, US
Vetters, Daniel, Indianapolis, IN Indiana 46234, US
Karam, Michael, Plainfield, IN Indiana 46168, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***H01L 35/00*** (11) **3 598 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 18465548.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *STROMQUELLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE FOR AN ELECTRONICAL DEVICE*
• *SOURCE D'ÉNERGIE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Dragan, Cristina-Mihaela, 300145 Timisoara, RO
Botusescu, Adrian, 300584 Timisoara, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H01L 35/14 → (51) ***H01L 35/34***

H01L 35/22 → (51) ***H01L 35/34***

H01L 35/26 → (51) ***H01L 35/34***

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/00***

H01L 35/30 → (51) ***H01L 35/34***

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/34***

(51) ***H01L 35/34*** (11) **3 422 428 B1**
B22F 3/14 ***C01B 33/06***
C22C 1/05 ***C22C 23/00***
H01L 35/14 ***H01L 35/26***
H01L 35/32 ***C04B 35/58***
C04B 35/645 ***C22C 1/10***
H01L 35/22 ***H01L 35/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17756533.0 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006581 22.02.2017
(87) WO 2017/146095 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 JP 2016033344
10.02.2017 JP 2017023093
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMATERIALS AUF MAGNESIUMBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS AUF MAGNESIUMBASIS, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL AUF MAGNESIUMBASIS, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT AUF MAGNESIUMBASIS UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, MAGNESIUM-BASED THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE À BASE DE MAGNÉSIUM, ET DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKADA Yoshinobu, Saitama-shi Saitama 330-8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/053 → (51) ***G01L 1/16***

(51) ***H01L 41/087*** (11) **3 376 549 B1**
H01L 41/193 ***H01L 41/113***
G01L 1/16 ***H01L 41/09***
H02N 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 16878994.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/088528 22.12.2016
(87) WO 2017/111108 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015255062
27.05.2016 JP 2016106171
05.09.2016 JP 2016173004
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT, PIEZOELEKTRISCHES GEWEBE, PIEZOELEKTRISCHER STRICKSTOFF, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KRAFTSENSOR, AKTUATOR UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *PIEZOELECTRIC SUBSTRATE, PIEZOELECTRIC WOVEN FABRIC, PIEZOELECTRIC KNITTED FABRIC, PIEZOELECTRIC DEVICE, FORCE SENSOR, ACTUATOR, AND BIOLOGICAL INFORMATION ACQUISITION DEVICE*
• *SUBSTRAT PIÉZOÉLECTRIQUE, TISSU TISSÉ ÉLECTRIQUE, TISSU TRICOTÉ PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE, CAPTEUR DE FORCE, ACTIONNEUR ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
ONISHI, Katsuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP
NISHIKAWA, Shigeo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 41/087 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/09 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 41/113 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/113 → (51) ***G02B 26/08***

H01L 41/113 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 41/193 → (51) ***G01L 1/16***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/087***

H01L 43/02 → (51) ***H01L 43/12***

H01L 43/08 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 43/08 → (51) ***H01L 43/12***

(51) ***H01L 43/12*** (11) **3 493 282 B1**
H01L 43/02 ***H01L 43/08***
(25) En (26) En

(21) 18215273.6 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 15.10.2013 US 201361890984 P
(54) • *ISOLIERUNG VON MAGNETSCHICHTEN WÄHREND DES ÄTZENS IN EINER MAGNETORESISTIVEN VORRICHTUNG*
• *ISOLATION OF MAGNETIC LAYERS DURING ETCH IN A MAGNETORESISTIVE DEVICE*
• *ISOLATION DE COUCHES MAGNÉTIQUES PENDANT UNE GRAVURE DANS UN DISPOSITIF MAGNÉTORÉSISTANT*
(73) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
(72) MUDIVARTHI, Chaitanya, Sunnyvale, CA94086, US
DESHPANDE, Sarin A., San Jose, CA 95117, US
AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14854247.5 / 3 058 604

---

(51) ***H01L 45/00*** ***G11C 11/56*** (11) **3 084 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 13899348.0 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076221 18.12.2013
(87) WO 2015/094242 2015/25 25.06.2015
(54) • *NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERELEMENT MIT THERMOUNTERSTÜTZTER SCHALTSTEUERUNG*
• *NON-VOLATILE MEMORY ELEMENT WITH THERMAL-ASSISTED SWITCHING CONTROL*
• *ÉLÉMENT DE MÉMOIRE NON VOLATILE AVEC COMMANDE DE COMMUTATION À ASSISTANCE THERMIQUE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304-1100, US
YANG, Jianhua, Palo Alto, California 94304-1100, US
LI, Zhiyong, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H01L 45/00*** ***H01L 27/24*** (11) **3 331 037 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204257.4 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 CN 201611085085
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
(72) CHEN, Zhuofan, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Haiyang, Shanghai, 201203, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 45/00 → (51) ***H01L 31/108***

H01L 51/00 → (51) ***B32B 37/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/00 → (51) ***G01M 11/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/50***

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C08G 61/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 490 019 B1** ***H05B 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17856226.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/034965 27.09.2017
(87) WO 2018/062277 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190838
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
YOSHIDA, Tomoyasu, Tokyo 104-8260, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 592 672 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11803826.4 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) KR 2011/005013 08.07.2011
(87) WO 2012/005540 2012/02 12.01.2012
(30) 08.07.2010 KR 20100065710
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jung-Hyoung, Daejeon 305-340, KR
KIM, Jung-Bum, Daejeon 302-748, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** ***H01L 21/683*** (11) **2 932 540 B1** ***B32B 7/06*** ***H01L 21/20***
(25) En (26) En
(21) 13863421.7 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/073785 09.12.2013
(87) WO 2014/093193 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 US 201261736871 P
07.10.2013 US 201314047514
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OLED-VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR PROCESSING OLED DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DISPOSITIFS OLED*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BELLMAN, Robert Alan, Painted Post, New York 14870, US
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, US
MANLEY, Robert George, Vestal, New York 13850, US
MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **2 939 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 13867238.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) KR 2013/012246 27.12.2013
(87) WO 2014/104774 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 KR 20120155597
19.12.2013 KR 20130158972
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Min Ki, Korea 10895, KR
KIM, Binn, Seoul 158-753, KR
PARK, Han Sun, Korea 413-779, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56*** (11) **3 016 090 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14866998.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2014/011830 04.12.2014
(87) WO 2015/084073 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 KR 20130150083
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Jun Rye, Daejeon 305-738, KR
LEE, Jung Hyoung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Ji Hee, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 285 549 B1**
F21S 2/00 ***F21V 23/00***
H05B 33/06 ***H05K 1/02***
H05K 1/18 H05K 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 16838977.3 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) JP 2016/071318 20.07.2016
(87) WO 2017/033630 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 JP 2015167199
(54) • *PLANARE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *PLANAR LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT PLAN*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) SAIKI Hidemaro, Aomori 039-3212, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **3 496 177 B1**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18211187.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170167883
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, KaKyung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

---

(51) ***H01L 51/54*** (11) **3 189 551 B1**
C11D 3/43
(25) De (26) De
(21) 15750244.4 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/001601 04.08.2015
(87) WO 2016/034262 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 EP 14003076
(54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*
• *FORMULATIONS AND METHOD OF PRODUCING AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE*
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
KLUGE, Edgar, 64521 Gross-Gerau, DE
KOENEN, Nils, 64347 Griesheim, DE

H01L 51/54 → (51) ***C07D 405/04***

H01L 51/54 → (51) ***C07D 487/02***

H01L 51/56 → (51) ***G01M 11/00***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 51/52***

H01M 2/00 → (51) ***B25F 5/00***

H01M 2/00 → (51) ***C01G 53/00***

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 552 257 B1**
B21D 22/02 ***B21D 22/20***
B21D 51/16 ***B21D 51/52***
B32B 38/12 ***B29C 65/02***
(25) En (26) En
(21) 17816476.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/080020 22.11.2017
(87) WO 2018/104051 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430511 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEWELLTER VERSIEGELTER ECKVERBINDUNGEN IN GESCHICHTETEM FOLIENMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING WAVED CORNER SEALED JOINTS IN LAYERED SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES JOINTS SCELLÉS DE COIN ONDULÉS DANS UN MATÉRIAU EN FEUILLE STRATIFIÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI 48309, US
LEVIN, Eugene, Rochester Hills, MI 48307, US
SARAZIN, David, Rochester Hills, MI 48307, US

---

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 633 754 B1**
H01M 10/48
(25) En (26) En
(21) 18198757.9 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÜBERHITZUNGSSITUATION DES BATTERIESYSTEMS*
• *BATTERY SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD FOR DETECTING AN OVERHEAT SITUATION OF THE BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SITUATION DE SURCHAUFFE DU SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Erhart, Michael, 8054 Pirka-Seiersberg, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 506 390 B1**
H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 18215088.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711488007
(54) • *VERBUNDENDPLATTE UND BATTERIEMODUL*
• *COMPOSITE END PLATE AND BATTERY MODULE*
• *PLAQUE D'EXTRÉMITÉ COMPOSITE ET MODULE DE BATTERIE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) YOU, Shubing, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 2/10 → (51) ***B60R 16/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 2/12 → (51) ***B01D 71/36***

H01M 4/02 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 10/052***

---

(51) ***H01M 4/04*** (11) **3 399 575 B1**
H01M 4/131 ***H01M 4/1391***
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 18170032.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710311741
(54) • *MODIFIZIERTES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *MODIFIED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE MODIFIÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Yujun, Ningde, Fujian 352100, CN
KUANG, Xinliang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, CN
NI, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/04***

---

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 648 207 B1**
H01M 4/40 ***H01M 10/052***
H01M 4/86 ***H01M 10/0569***
H01M 4/90 ***H01M 6/16***

H01M 12/04 ***H01M 12/08*** ***H01M 4/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19203423.9 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 FR 1860013
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER GENERATOR AUF LITHIUMBASIS VOM TYP LITHIUM-SAUERSTOFF ODER LITHIUM-LUFT, DER EIN SPEZIFISCHES NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL UMFASST*
• *LITHIUM-OXYGEN OR LITHIUM-AIR ELECTROCHEMICAL GENERATOR COMPRISING A SPECIFIC NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL*
• *GÉNÉRATEUR ÉLECTROCHIMIQUE AU LITHIUM DU TYPE LITHIUM-OXYGÈNE OU LITHIUM-AIR COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE SPÉCIFIQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAVILLON, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
INVERNIZZI, Ronan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MAYOUSSE, Eric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 158 601 B1** ***H01M 10/10***
(25) En (26) En
(21) 15745271.5 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036141 17.06.2015
(87) WO 2015/195742 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013099 P
(54) • *WASSERVERLUSTREDUZIERENDE KLEBEMATTEN FÜR BLEIAKKUMULATOREN*
• *WATER LOSS REDUCING PASTING MATS FOR LEAD-ACID BATTERIES*
• *NAPPES DE COLLAGE POUR RÉDUIRE LA PERTE D'EAU DANS DES BATTERIES PLOMB-ACIDE*
(73) OCV Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
(72) HUUSKEN, Robert, NL-7577 Oldenzaal ES, NL
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/58*** ***C01B 25/42*** (11) **3 480 874 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16907304.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/069484 30.06.2016
(87) WO 2018/003071 2018/01 04.01.2018
(54) • *POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KURITA, Tomochika, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMAMOTO, Tamotsu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 349 279 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16844240.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/075384 31.08.2016
(87) WO 2017/043379 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 JP 2015178406
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTSTOFFBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OGURO Hiroki, Tokyo 100-8246, JP
MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 4/90*** ***H01M 8/1004*** (11) **3 494 607 B1** ***H01M 4/92***
(25) En (26) En
(21) 17751193.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/044591 31.07.2017
(87) WO 2018/026682 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 US 201662370144 P
(54) • *MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEITEN MIT VERBESSERTER ELEKTRODE*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH IMPROVED ELECTRODE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE-MEMBRANE AVEC ÉLECTRODE AMÉLIORÉE*
(73) Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
(72) BASHYAM, Rajesh, Delta, BC V4C 0A9, CA
HE, Ping, Surrey British Columbia V3X 1T1, CA
YE, Siyu, Burnaby British Columbia V5H 1S2, CA
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 20173081.9 / 3 709 411

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/16***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 6/16 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/04746***

(51) ***H01M 8/04007*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/04223*** (11) **3 588 645 B1** ***H01M 8/04225***
(25) En (26) En
(21) 19181131.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 JP 2018117522
(54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL*
• *FUEL CELL MODULE*
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMURA, Hideichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04746***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04007***

(51) ***H01M 8/04225*** ***F23D 14/18*** ***F23D 14/66*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/0432*** ***H01M 8/04302*** ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/0662*** (11) **3 580 801 B1**
(25) De (26) De
(21) 18703995.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053124 08.02.2018
(87) WO 2018/146172 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 AT 501092017
09.02.2017 AT 501082017
(54) • *STARTBRENNER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *IGNITION BURNER FOR A FUEL CELL SYSTEM*
• *BRÛLEUR DE DÉMARRAGE POUR UN SYSTÈME À PILE À COMBUSTIBLE*
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, JP
(72) MATHÉ, Jörg, 8020 Graz, AT
REISSIG, Michael, 8010 Graz, AT
KRAUSS, Thomas, 8010 Graz, AT
MAKINSON, Julian, 8044 Graz, AT
REITER, Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, AT
LAWLOR, Vincent, 8054 Graz, AT
YAGUCHI, Tatsuya, Yokohama-shi Kanagawa 224-0045, JP

NODA, Tetsushi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0022, JP
SHIOMI, Takeshi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0079, JP
(74) Wietzke, Andreas, et al, Mathys & Squire Europe LLP Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01M 8/04225 → (51) ***H01M 8/04007***

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04746***

(51) ***H01M 8/04746*** (11) **3 432 399 B1**
H01M 8/04 ***H01M 8/04089***
H01M 8/04537
(25) Ja (26) En
(21) 16894556.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2016/085173 28.11.2016
(87) WO 2017/158939 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 JP 2016051472
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL DEVICE THEREFOR, AND CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TOMITA, Yousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 8/16*** (11) **3 560 021 B1**
H01M 4/90
(25) Fr (26) Fr
(21) 17832514.8 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053689 19.12.2017
(87) WO 2018/115710 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1662997
(54) • *BIOELEKTRODE ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR OXIDATION VON GLUCOSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BIOELECTRODE FOR DETECTING AND/OR OXIDISING GLUCOSE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND DEVICE COMPRISING SAME*
• *BIO-ÉLECTRODE POUR LA DÉTECTION ET/OU L'OXYDATION DU GLUCOSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF LA COMPRENANT*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) GIROUD, Fabien, 38000 Grenoble, FR
GROSS, Andrew, 38000 Grenoble, FR
COSNIER, Serge, 38920 Crolles, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 443 613 B1**
H01M 10/38 H01M 6/34
(25) En (26) En
(21) 17720415.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/059518 21.04.2017
(87) WO 2017/202553 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 EP 16170949
(54) • *UNUNTERBRECHBARE UNTERWASSER-STROMVERSORGUNG*
• *SUBSEA UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION SANS COUPURE SOUS-MARINE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AARSKOG, Fredrik Gundersen, 1188, Oslo, NO

(51) ***H01M 8/2475*** (11) **3 322 021 B1**
H01M 8/248
(25) En (26) En
(21) 17200952.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222600
(54) • *BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/248 → (51) ***H01M 8/2475***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 10/052*** (11) **3 479 430 B1**
H01M 10/0565 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0568 ***H01M 10/0562***
H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 17734326.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066316 30.06.2017
(87) WO 2018/002324 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201662356902 P
(54) • *ELEKTROLYT*
• *ELECTROLYTE*
• *ÉLECTROLYTE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CHRISTENSEN, John, Elk Grove, California 95758, US
HELLSTROM, Sondra, Menlo Park, CA 94025, US
KOZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts 02468, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 10/052 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/10 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/42 → (51) ***B60L 5/00***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/42 → (51) ***H05B 47/10***

H01M 10/44 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 10/44 → (51) ***B60L 5/00***

H01M 10/44 → (51) ***B60L 53/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H05B 47/10***

H01M 10/46 → (51) ***B60L 5/00***

H01M 10/46 → (51) ***H05B 47/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H05B 47/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/617***

(51) ***H01M 10/617*** (11) **3 345 243 B1**
H01M 10/613 ***H01M 10/627***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6566***
H01M 10/6565 ***H01M 2/10***
H01M 10/39
(25) En (26) En
(21) 16745353.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/043319 21.07.2016
(87) WO 2017/039863 2017/10 09.03.2017
(30) 02.09.2015 US 201514843164
(54) • *ENERGIESPEICHER MIT REDUZIERTER TEMPERATURVARIABILITÄT ZWISCHEN ZELLEN*
• *ENERGY STORAGE DEVICE WITH REDUCED TEMPERATURE VARIABILITY BETWEEN CELLS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À VARIABILITÉ DE TEMPÉRATURE RÉDUITE ENTRE CELLULES*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FRUTSCHY, Kristopher, John, Schenectady, NY 12345, US

LINDSEY, James, S., Schenectady, NY 12345-6000, US
BHAMIDIPATI, Kanthi, Latha, Schenectady, NY 12345, US
BROWELL, James, Thorpe, Schenectady, NY 12345-6000, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H01M 10/627 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6565 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 10/617***

H01M 12/04 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01P 1/06*** (11) **3 289 628 B1**
H01Q 1/08 H01Q 1/28
H01R 12/73 H05K 1/14
(25) En (26) En
(21) 16725200.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) GB 2016/051244 29.04.2016
(87) WO 2016/174467 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 GB 201507353
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS*
• *APPARATUS FOR CONVEYING AN ELECTRICAL SIGNAL*
• *DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL ÉLECTRIQUE*
(73) Eureco Technologies Limited, 2 Puckpool Hill, Ryde, Isle of Wight PO33 1PJ, GB
(72) THOMPSON, Alan, Ryde Isle of Wight PO33 1PJ, GB
THOMPSON, Martin, Ryde Isle of Wight PO33 1PJ, GB
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01P 1/203 → (51) ***G01S 13/75***

H01Q 1/12 → (51) ***B64G 1/10***

H01Q 1/24 → (51) ***G06F 1/16***

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 48/20***

H01Q 1/28 → (51) ***B64G 1/10***

H01Q 1/32 → (51) ***G01S 19/35***

H01Q 1/38 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/48 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 9/04*** ***H01Q 25/00*** ***H04B 17/14*** H01Q 1/52 (11) **3 346 552 B1** ***H04B 5/00*** ***H04B 17/19*** H01Q 21/28
(25) En (26) En
(21) 17210293.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399012
(54) • *FERNDATAKONZENTRATOR MIT SELBSTTESTFUNKTION*
• *REMOTE DATA CONCENTRATOR SELF-TEST*
• *FONCTION D'AUTO-TEST POUR UN CONCENTRATEUR DE DONNÉES DISTANT*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) LYNCH, Michael A., Shelburne, VT 05482, US
WIEMAN, Jonathan, Ferrisburg, VT 05456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 9/42 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 19/17 → (51) ***B64G 1/10***

H01Q 21/20 → (51) ***H04W 48/20***

H01Q 21/28 → (51) ***B64G 1/10***

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 9/04***

(51) ***H01R 4/02*** H01R 4/38 H01R 4/34 (11) **3 382 804 B1** H01R 11/28
(25) En (26) En
(21) 18163503.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017205360
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARTGELÖTETEN, ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG MIT EINEM STECKKONTAKT MITTELS EINES EINGEPRESSTEN LÖTKÖRPERS AUS HARTLOT*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT AND METHOD OF PRODUCING A HARD-SOLDERED, ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION TO A MATING CONTACT BY MEANS OF A PRESSED-IN SOLDERING BODY MADE FROM HARD SOLDER*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION ÉLECTROCONDUCTRICE SOUDÉE PAR BRASAGE FORT À UN CONTACT DE COUPLAGE AU MOYEN D'UN CORPS DE SOUDAGE ENFONCÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE BRASURE FORTE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Blumenschein, Rudi, 73479 Ellwangen, DE
Kaehny, Frank, 64686 Lautertal, DE
Kioschis, Kai, 76829 Landau, DE
Dressel, André, 68623 Lampertheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 9/05*** (11) **3 591 764 B1** ***H01R 43/05***
(25) En (26) En
(21) 19182494.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018125718
(54) • *KABELBÄUME*
• *CABLE HARNESS*
• *HARNAIS DE CÂBLE*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***H01R 4/20*** ***H01R 13/6592*** (11) **3 127 189 B1** ***H01R 13/58***
(25) En (26) En
(21) 15714476.7 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/057196 01.04.2015
(87) WO 2015/150464 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 ES 201430474
(54) • *ABGESCHIRMTER TELEKOMMUNIKATIONSVERBINDER*
• *SHIELDED TELECOMMUNICATIONS CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TÉLÉCOMMUNICATION BLINDÉ*
(73) CommScope Connectivity Spain, S.L., Calle Metalurgia, 2, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(72) DE DIOS, Longinos, E-08290 Cerdanyola del Valles (Barcelona), ES
URBANO LEÓN, Manuel, E-08930 Sant Adria del Besos (Barcelona), ES
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01R 4/28*** ***H02S 40/34*** F24S 20/70 (11) **3 227 996 B1** ***H02S 20/00***
(25) De (26) De
(21) 15801463.9 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078043 30.11.2015
(87) WO 2016/087361 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 DE 102014224909
(54) • *ANSCHLUSSEINRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG VON FLÄCHIG AUSGEBILDETEN ELEKTRISCH LEITENDEN ELEMENTEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *CONNECTING DEVICE FOR ELECTRICALLY CONTACTING ELECTRICALLY CONDUCTIVE ELEMENTS OF PLANAR DESIGN, AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE D'ÉLÉMENTS ÉLECTROCONDUCTEURS PLATS ET SON UTILISATION*
(73) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
Continental Engineering Services & Products GmbH, Ringlerstr. 19, 85057 Ingolstadt, DE
(72) HAARBURGER, Tobias, 30167 Hannover, DE
STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
STÖLTING, Andreas, 30989 Gehrden, DE
NIEDERMAYER, Gregor, 85276 Pfaffenhofen, DE
BULLEMER, Wolfgang, 86316 Friedberg, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/66*** ***H01R 12/59*** (11) **3 432 423 B1** ***H01R 35/04*** ***H01R 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17753155.5 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/005285 14.02.2017
(87) WO 2017/141898 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016027835
(54) • *ANSCHLUSSSTECKER, FLACHKABEL MIT ANSCHLUSSSTECKER UND DREH-STECKVERBINDER*
• *CONNECTION CONNECTOR, CONNECTION CONNECTOR-PROVIDED FLAT CABLE, AND ROTARY CONNECTOR DEVICE*
• *CONNECTEUR DE CONNEXION, CÂBLE PLAT AVEC CONNECTEUR DE CONNEXION ET DISPOSITIF DE CONNECTEUR ROTATIF*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) KANAZAWA, Masashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 12/52 → (51) ***H05K 1/11***

H01R 12/55 → (51) ***H05K 1/11***

H01R 12/59 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/02 → (51) ***H05K 1/11***

H01R 13/11 → (51) ***H02K 5/16***

H01R 13/11 → (51) ***H05K 1/11***

H01R 13/17 → (51) ***H01R 13/187***

(51) ***H01R 13/187*** (11) **3 641 068 B1**
H01R 13/17 ***H01R 13/44***
H01R 101/00 H01R 13/533
(25) En (26) En
(21) 18200774.0 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(54) • *VERBINDUNGSSTECKER UND -DOSE MIT LAMELLENKORB*
• *CONNECTING PLUG AND SOCKET WITH LAMELLA BASKET*
• *FICHE ET PRISE DE CONNEXION COMPORTANT UN PANIER À LAMELLES*
(73) ODU GmbH & Co. KG, Pregelstr. 11, 84453 Mühldorf, DE
(72) Gartenmaier, Daniel, 84567 Erlbach, DE
Mitter, Alfred, 84431 Heldenstein, DE
(74) SR Huebner - Munich Patent-und RechtsanwaltsPartG mbB, Theresienstraße 1, 80333 München, DE

H01R 13/187 → (51) ***H02K 5/16***

H01R 13/187 → (51) ***H05K 1/11***

H01R 13/44 → (51) ***H01R 13/187***

H01R 13/46 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***H01R 13/514*** (11) **3 504 761 B1**
H01R 13/66 ***H01R 24/64***
(25) De (26) De
(21) 17761005.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) DE 2017/100688 15.08.2017
(87) WO 2018/036588 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 DE 102016115665
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 33619 Bielefeld, DE

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 331 101 B1**
H01R 13/6581 H01R 13/6593
H01R 12/72 H01R 13/6594
(25) Ja (26) En
(21) 16829982.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/002414 17.05.2016
(87) WO 2017/017873 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 JP 2015149917
(54) • *WASSERDICHTER ELEKTRISCHER STECKER*
• *WATERPROOF ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*
(73) EX Company Limited, 6-2 Kukodori 4-chome, Matsuyama-shi, Ehime 791-0054, JP
(72) FUJII, Kazushi, Matsuyama-shi Ehime 791-0054, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 343 706 B1**
H01R 13/6581
(25) En (26) En
(21) 17208428.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016254315
(54) • *BUCHSENSTECKVERBINDER UND STECKVERBINDER*
• *RECEPTACLE CONNECTOR AND CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE RÉCEPTACLE ET CONNECTEUR*
(73) HOSIDEN CORPORATION, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Yamanaka, Satoshi, Osaka, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01R 13/53 → (51) ***H02B 7/06***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 13/625 → (51) ***F21S 8/02***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 011 644 B1**
H01R 13/633
(25) De (26) De
(21) 14739055.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062468 13.06.2014
(87) WO 2014/202489 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 DE 102013211865
(54) • *STECKERELEMENT*
• *CONNECTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CONNECTEUR*
(73) LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154 Roth, DE
(72) FRAHMANN, Arno, 26188 Kleefeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/639 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***H01R 13/642*** (11) **3 609 026 B1**
H01R 12/77
(25) En (26) En
(21) 19183335.9 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148527
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, 150-0043 Tokyo, JP
(72) MATSUO, Seiya, Tokyo, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H01R 13/658*** (11) **2 768 087 B1**
H01R 13/6593
(25) Ja (26) En
(21) 12840747.5 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) JP 2012/055177 01.03.2012
(87) WO 2013/054552 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 JP 2011225017
(54) • *ABSCHIRMUNGSHÜLLESYSTEM UND ABGESCHIRMTER VERBINDER*
• *SHIELD SHELL SYSTEM AND SHIELD CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE CAPOT DE BLINDAGE ET CONNECTEUR DE BLINDAGE*
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie-ken 510-8503, JP
(72) KAWAMURA Masayuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/6592 → (51) ***H01R 4/20***

H01R 13/6593 → (51) ***H01R 13/658***

(51) ***H01R 13/6596*** (11) **3 462 550 B1**
H01R 13/74 ***H01R 24/52***
(25) En (26) En
(21) 18197028.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 JP 2017192413
17.11.2017 JP 2017221728
(54) • *VERBINDERMODUL UND BORDKAMERA DAMIT*
• *CONNECTOR MODULE AND ONBOARD CAMERA USING THE SAME*
• *MODULE DE CONNECTEUR ET CAMÉRA EMBARQUÉE L'UTILISANT*

(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) YAMAZAKI, Masakazu, Yao-shi, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

H01R 13/66 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/74 → (51) ***H01R 13/6596***

H01R 24/52 → (51) ***H01R 13/6596***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 25/14*** ***F21V 23/02*** (11) **3 611 807 B1** ***F21S 4/00***
(25) De (26) De
(21) 19200779.7 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 28.04.2011 DE 102011017702
(54) • *LICHTBANDSYSTEM UND KONVERTER-EINHEIT HIERFÜR*
• *LIGHT STRIP SYSTEM AND CORRESPONDING CONVERTER UNIT*
• *SYSTÈME DE BANDE LUMINEUSE ET UNITÉ DE CONVERTISSEUR ASSOCIÉE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ladstätter, Gerald, 5833 Klaus, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 12717132.0 / 2 702 647

H01R 33/46 → (51) ***F21S 8/02***

H01R 35/02 → (51) ***H01R 9/03***

H01R 35/04 → (51) ***H01R 9/03***

(51) ***H01R 43/042*** ***B25B 7/16*** (11) **3 553 899 B1** ***B25B 27/14***
(25) De (26) De
(21) 18166729.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(54) • *CRIMPWERKZEUG*
• *CRIMPING TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE*
(73) Wezag GmbH Werkzeugfabrik, Wittigstrasse 8, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf, DE
Zinser, Roman, 35279 Neustadt, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H01R 43/05 → (51) ***H01R 4/18***

H01R 43/16 → (51) ***H02K 5/16***

H01R 43/28 → (51) ***H02G 1/12***

H01R 103/00 → (51) ***H02H 1/00***

(51) ***H01S 3/00*** ***H01S 5/00*** ***B23K 26/064*** ***H01S 3/23*** (11) **2 645 493 B1** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/70***
(25) Zh (26) En
(21) 11842571.9 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) CN 2011/082983 25.11.2011
(87) WO 2012/069017 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 CN 201010570924
26.11.2010 CN 201010559809
08.12.2010 CN 201020646694 U
(54) • *ANTIREFLEKTIERENDE LASERVORRICHTUNG UND LASERVORRICHTUNG DAMIT*
• *LASER ANTIREFLECTION DEVICE AND LASER APPARATUS COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF ANTIREFLET LASER ET APPAREIL LASER LE COMPRENANT*
(73) BEIJING LUHE FEIHONG LASER S&T CO., LTD., No 15-Yi35A JingSheng South Four Street Jinqiao Technology Industry Base Zhongguancun Science Park, Tongzhou District, Bejing 101102, CN
(72) WANG, Zhiyong, Shanxi 041600, CN
QIN, Wenbin, Shanxi 041600, CN
CAO, Yinhua, Shanxi 041600, CN
DAI, Jingjing, Shanxi 041600, CN
GE, Tingwu, Shanxi 041600, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01S 3/067 → (51) ***B23K 26/20***

H01S 3/10 → (51) ***B23K 26/20***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 5/0683 → (51) ***G01J 3/433***

(51) ***H01T 23/00*** ***A61L 9/22*** (11) **3 544 130 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18832452.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2018/080245 23.03.2018
(87) WO 2019/011002 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 CN 201710559917
(54) • *BIPOLARER IONENGENERATOR ZUR LUFTREINIGUNG UND DIFFUSOR MIT BIPOLAREM IONENGENERATOR*
• *BIPOLAR ION GENERATOR FOR AIR PURIFICATION AND DIFFUSER USING BIPOLAR ION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'IONS BIPOLAIRE SERVANT À LA PURIFICATION DE L'AIR ET DIFFUSEUR D'AIR FAISANT APPEL AU GÉNÉRATEUR D'IONS BIPOLAIRE*
(73) Shenzhen Yuan Qi Environmental Energy Technology Co., Ltd., Rooms 1708-1711 Shen Fu Bao Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
(72) NI, Yunshi, Shenzhen, Guangdong 518048, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02B 1/01 → (51) ***H02B 1/30***

(51) ***H02B 1/21*** (11) **3 084 903 B1**
(25) De (26) De
(21) 14811822.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076799 05.12.2014
(87) WO 2015/091039 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 DE 102013114105
(54) • *RAHMEN FÜR EINEN SCHALTSCHRANK MIT SCHWENKBAREN HALTERN FÜR VERTEILSAMMELSCHIENEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SCHALTSCHRANK*
• *FRAMEWORK FOR AN ELECTRICAL CABINET WITH PIVOTABLE HOLDERS FOR DISTRIBUTION BUSBARS AND MANUFACTURING METHOD FOR A CABINET*
• *CHASSIS POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC DES SUPPORTS PIVOTANTS POUR BARRES OMNIBUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) SCHERZER, Martin, A-3873 Brand, AT
BERGER, Thomas, A-3910 Zwettl, AT
DOLESCHAL, Guenter, A-3910 Zwettl, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H02B 1/30*** ***H02B 1/01*** (11) **3 602 708 B1** H02B 1/28
(25) De (26) De
(21) 18721949.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) DE 2018/100376 19.04.2018
(87) WO 2019/001611 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017114385
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM SCHALTSCHRANKRAHMENGESTELL UND EINEM SCHALTSCHRANKSOCKEL*
• *ARRANGEMENT OF A FRAME OF AN ELECTRICAL CABINET AND A BASE*
• *OSSATURE D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC SOCLE*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) SCHINDLER, Timo, 35075 Gladenbach, DE
REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE
KLANER, Thomas, 35274 Kirchhain, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02B 1/30*** ***H02B 1/32*** (11) **3 607 624 B1**
(25) De (26) De
(21) 18721948.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) DE 2018/100375 19.04.2018
(87) WO 2019/001610 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 DE 102017114389
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM SCHALTSCHRANKSOCKEL UND EINEM DARAUF MONTIERTEN SCHALTSCHRANKRAHMENGESTELL SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKREIHE*
• *ARRANGEMENT OF A BASE AND AN ELECTRICAL CABINET FRAME MOUNTED THEREON AND CORRESPONDING ALIGNEMENT OF ELECTRICAL CABINETS*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN SOCLE ET UN CHÂSSIS POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE AINSI QU'UNE RANGÉE D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) KLANER, Thomas, 35274 Kirchhain, DE

BYRNE, Glenn, 45414-5427 Dayton Ohio, US
TOM, Jason, 43044 Mechanicsburg Ohio, US
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02B 1/32*** (11) **3 566 270 B1**
(25) De (26) De
(21) 18707623.7 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) DE 2018/100121 13.02.2018
(87) WO 2018/192603 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017108518
(54) • *MONTAGEPLATTENANORDNUNG UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MOUNTING PLATE ASSEMBLY AND A CORRESPONDING METHOD*
• *ENSEMBLE PLAQUE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) BOEHME, Siegfried, 06766 Wolfen, DE
HOLIGHAUS, Heiko, 35713 Eschenburg, DE
BRÜCK, Daniel, 35764 Sinn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02B 1/32 → (51) ***H02B 1/30***

H02B 1/38 → (51) ***H05K 5/02***

H02B 1/44 → (51) ***H05K 5/02***

---

(51) ***H02B 7/06*** ***H01R 13/53*** (11) **2 654 133 B1** ***H02B 13/00***
(25) Es (26) En
(21) 10816437.7 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) ES 2010/070823 14.12.2010
(87) WO 2012/080522 2012/25 21.06.2012
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSGERÄTEN*
• *CONNECTION DEVICE BETWEEN HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL APPARATUSES*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE DES APPAREILS ÉLECTRIQUES HAUTE TENSION*
(73) Ormazabal Y Cia., S.L.U., Barrio Basauntz, 2, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
(72) TORRES NOVALBOS, José, María, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
SEBASTIAN MARTÍN, Sergio, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
AROSTEGUI LEGARRETA, Joseba, 48140 Igorre (Vizcaya), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H02B 11/04 → (51) ***H01H 1/38***

H02B 13/00 → (51) ***H02B 7/06***

H02B 13/035 → (51) ***H01H 33/64***

---

(51) ***H02G 1/12*** ***H01R 43/28*** (11) **3 544 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 18163543.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.09.2019
(54) • *KABELVERARBEITUNGSMASCHINE MIT BEWEGBAREN FÜHRUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM EINLEGEN EINES KABELS IN EINE KABELVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *CABLE PROCESSING MACHINE WITH MOVABLE GUIDING ELEMENTS AND METHOD OF INSERTING A CABLE INTO A CABLE PROCESSING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE CÂBLES DOTÉE DES ÉLÉMENTS DE GUIDAGE POUVANT SE DÉPLACER ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN CÂBLE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE CÂBLES*
(73) KOMAX HOLDING AG, Industriestrasse 6, 6036 Dierikon, CH
(72) EGGIMANN, Reto, 6023 Rothenburg, CH
STAUBLI, Dominik, 6048 Horw, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

H02G 3/04 → (51) ***C09J 7/21***

H02G 3/20 → (51) ***F21S 8/02***

---

(51) ***H02G 3/32*** ***F16L 3/12*** (11) **3 336 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204472.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *KABELHALTER*
• *CABLE SUPPORT*
• *SUPPORT DE CÂBLE*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) GREBIEN, Jan, 24113 Molfsee, DE
LAMP, Stefan, 24321 Giekau, DE
GRENZ, David, 24146 Kiel, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02G 9/10*** (11) **3 605 763 B1**
(25) De (26) De
(21) 19000306.1 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 30.07.2018 DE 102018005962
(54) • *UNTERFLUR-SCHACHT INSBESONDERE FÜR DIE ENERGIEVERTEILUNG UND/ODER DIE TELEKOMMUNIKATION*
• *UNDERFLOOR SHAFT, IN PARTICULAR FOR ENERGY DISTRIBUTION AND/OR TELECOMMUNICATION*
• *CAGE SOUTERRAINE, EN PARTICULIER POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET/OU LA TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) Langmatz GmbH, Am Gschwend 10, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
(72) Jais, Stefan, 82481 Mittenwald, DE
(74) Flosdorff, Jürgen, Huss, Flosdorff & Partner GbR Klarweinstraße 39, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

H02G 15/007 → (51) ***G02B 6/38***

H02G 15/064 → (51) ***H01B 9/00***

H02G 15/068 → (51) ***H01B 9/00***

---

(51) ***H02H 1/00*** ***H01H 71/04*** ***H01R 103/00*** ***H02H 3/093*** ***H01H 73/14*** (11) **2 546 942 B1** ***H01H 83/20*** ***H02H 3/04*** ***H02H 3/10***
(25) De (26) De
(21) 12167706.6 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078239
(54) • *Rücksetzen eines Störlichtbogenschutzgeräts*
• *Resetting of an arc fault protection device*
• *Réinitialisation d'un appareil de protection contre les arcs de lumière parasite*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hueber, Alexander, 84085 Niederleierndorf, DE
Martel, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE

H02H 1/00 → (51) ***G01R 31/28***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 3/52***

H02H 1/04 → (51) ***H02H 3/52***

H02H 3/02 → (51) ***H01H 9/54***

H02H 3/04 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/08 → (51) ***H01H 9/54***

---

(51) ***H02H 3/087*** ***H02H 3/10*** (11) **3 011 651 B1**
(25) De (26) De
(21) 14722677.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/059511 09.05.2014
(87) WO 2014/202279 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013211692
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND ENERGY STORE SYSTEM*
• *CIRCUIT ET SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LOPEZ DE ARROYABE, Jose, 81541 München, DE

H02H 3/093 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/10 → (51) ***H02H 1/00***

H02H 3/10 → (51) ***H02H 3/087***

---

(51) ***H02H 3/52*** ***H02H 1/00*** ***H02S 50/10*** ***G01R 31/52*** (11) **2 806 518 B1** ***G01R 31/40*** ***H02H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13405064.0 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Detektion serieller Lichtbögen basierend auf den harmonischen Anteilen im DC Stromsignal*
• *Serial arc detection based on harmonic content of DC current signal*

- *Détection d'arc de serie sur la base des composants harmoniques dans le signal de courant CC*

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) Krumpholz, Christian, 79110 Freiburg, DE
Radakovic, Zoran, 11070 Novi Beograd, RS
Georgijevic, Nikola, 22310 Simanovci, RS
Srdic, Srdjan, 11080 Zemun Belgrade, RS
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(60) 20216145.1

H02H 7/122 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 1/32***

H02H 9/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02H 9/04 → (51) ***G01R 31/28***

H02H 9/04 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02J 3/24*** (11) **3 280 022 B1**
H02M 1/12 H02J 3/01
(25) En (26) En
(21) 17171436.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 US 201662370930 P
01.12.2016 US 201615366524
(54) • *AKTIVE DÄMPFUNG VON SYNCHRONEN NETZSCHWANKUNGEN MIT PARTIELLEM LEISTUNGSWANDLER*
• *ACTIVE DAMPING OF SYNCHRONOUS GRID OSCILLATIONS USING PARTIAL POWER CONVERTER*
• *AMORTISSEMENT ACTIF DE VIBRATIONS DE RÉSEAU SYNCHRONE AU MOYEN D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE PARTIELLE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Blackwelder, Mark, Plainfield, IN 46168, US
Rancuret, Paul, Indianapolis, IN 46240, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38*** (11) **2 477 299 B1**
(25) En (26) En
(21) 11193954.2 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 21.12.2010 US 974104
(54) • *Leistungsumwandlungssteuerung mit Energiespeicher*
• *Power Conversion Control With Energy Storage*
• *Contrôle de conversion de puissance avec stockage d'énergie*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Delmerico, Robert William, Niskayuna, NY New York 12309, US
Yuan, Xiaoming, 430074 Wuhan Hubei, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/32***

H02J 5/00 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** ***B60L 53/20*** (11) **2 859 641 B1** ***B60L 53/22*** ***B60L 53/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13734463.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 15.04.2015
(86) FR 2013/051312 07.06.2013
(87) WO 2013/182825 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 FR 1201646
(54) • *LADEVORRICHTUNG MIT ADAPTATIVEM EINGANG UND LADEVERFAHREN*
• *CHARGING DEVICE WITH ADAPTATIVE INPUT AND CHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGE À ENTRÉE ADAPTATIVE ET MÉTHODE DE CHARGEMENT*
(73) Intelligent Electronic Systems, 615 avenue de la Marjolaine - Ecoparc, 34130 Saint-Aunes, FR
(72) BIAGINI, Eric, 34470 Perols, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** ***G01R 31/36*** (11) **3 185 348 B1** ***H01M 10/48*** H01M 10/42
(25) Zh (26) En
(21) 14881851.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2014/089476 24.10.2014
(87) WO 2015/117409 2015/32 13.08.2015
(30) 21.08.2014 CN 201410416362
(54) • *EIN BATTERIEINFORMATIONSERKENNUNGS- UND KONTROLLMETHODE, INTELLIGENTE BATTERIE, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *A BATTERY INFORMATION DETECTION AND CONTROL METHOD, SMART BATTERY,TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE CONTRÔLE DES INFORMATIONS SUR LA BATTERIE, BATTERIE INTELLIGENTE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***H02J 7/00*** ***A47L 9/28*** (11) **3 280 026 B1**
(25) De (26) De
(21) 17178586.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016114338
(54) • *AKKU-BODENSTAUBSAUGER MIT LADEVORRICHTUNG*
• *BATTERY FLOOR VACUUM CLEANER WITH CHARGING DEVICE*
• *ASPIRATEUR DE SOL À BATTERIE AVEC DISPOSITIF DE CHARGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) CORDES, Alexander, 33615 Bielefeld, DE
POETTING, Michael, 33611 Bielefeld, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02H 7/122*** (11) **3 633 818 B1** ***H02H 9/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17911192.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) KR 2017/008352 02.08.2017
(87) WO 2018/216850 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 KR 20170063280
(54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) JANG, Jae-Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/42*** (11) **3 637 577 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 18881928.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) KR 2018/013552 08.11.2018
(87) WO 2019/103364 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 KR 20170158539
(54) • *DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BATTERIEPACKS DAMIT*
• *WIRELESS BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING BATTERY PACK USING SAME*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE BLOC-BATTERIE FAISANT APPEL À CE DERNIER*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae-Dong, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/00***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/02 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/04 → (51) ***B60L 53/00***

H02J 7/35 → (51) ***H05B 47/10***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 7/219***

(51) ***H02J 50/00*** ***H01F 38/14*** (11) **2 852 027 B1** ***H02J 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13791010.5 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015

(86) JP 2013/001299 04.03.2013
(87) WO 2013/171943 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 JP 2012114402
(54) • *KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, KONTAKTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSZIELVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT POWER SUPPLY SYSTEM, NON-CONTACT POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER SUPPLY TARGET DEVICE*
• *SYSTÈME AINSI QUE DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT, ET DISPOSITIF FAISANT L'OBJET DE CETTE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HYODO, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 50/10 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 561 997 B1**
H02J 50/80
(25) En (26) En
(21) 19175476.1 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 14.05.2014 PCT/JP2014/002552
(54) • *SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) WQC, Inc., 30-24, Nogata 6-chome, Nakano-ku Tokyo 165-0027, JP
(72) USHIJIMA, Masakazu, Tokyo 165-0027, JP
YUASA, Hajime, Hokuto-shi, Yamanashi 408-0033, JP
OGINO, Go, Takasaki-shi, Gunma 370-1201, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(60) 20216741.7
(62) 14891694.3 / 3 145 047

H02J 50/80 → (51) ***B60L 5/00***

H02J 50/90 → (51) ***B60L 5/00***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 308 450 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727718.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063061 08.06.2016
(87) WO 2016/198468 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510273
(54) • *ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR*
• *ELECTRIC DRIVE MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SOLER, Jose, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MICHAELIDES, Alexandros, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KIRALY, Istvan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***H02K 1/27*** ***F04B 17/03*** H02K 15/03 (11) **3 442 096 B1** ***H02K 1/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17799669.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) KR 2017/005157 18.05.2017
(87) WO 2017/200312 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 JP 2016100756
27.01.2017 JP 2017012626
(54) • *MOTOR MIT EINGEBETTETEM MAGNETEN UND KOMPRESSOR MIT VERWENDUNG DAVON*
• *MAGNET-EMBEDDED MOTOR AND COMPRESSOR USING SAME*
• *MOTEUR À AIMANT INTÉGRÉ ET COMPRESSEUR L'UTILISANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUKAI, Katsuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H02K 1/27*** ***H01F 7/02*** H02K 15/03 (11) **3 457 535 B1** H02K 1/17
(25) En (26) En
(21) 18194347.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 EP 17191422
09.04.2018 EP 18166359
(54) • *DAUERMAGNET FÜR EINE DAUERMAGNETMASCHINE*
• *PERMANENT MAGNET FOR A PERMANENT MAGNET MACHINE*
• *AIMANT PERMANENT POUR MACHINE À AIMANT PERMANENT*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Azar, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10 4ED, GB
Thougaard, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens AG CT IP SV Postfach 22 16 34, D-80506 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 19/10***

H02K 3/46 → (51) ***H02K 3/52***

(51) ***H02K 3/50*** ***H02K 11/25*** (11) **3 491 716 B1**
(25) De (26) De
(21) 17731147.9 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/064987 20.06.2017
(87) WO 2018/019474 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 DE 102016214032
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMOTORS UND ELEKTROMOTOR*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC MOTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) FUCHS, Martin, 74257 Untereisesheim, DE
KNÖPPEL, Johannes Daniel, 34308 Bad Emstal, DE
WILHELM, Nils, 34549 Edertal, DE
WIST, Alex, 34225 Baunatal, DE
MÜLLER, David, 37181 Hardegsen, DE

(51) ***H02K 3/52*** ***H02K 3/46*** (11) **2 290 788 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09766646.5 (22) 16.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) JP 2009/060945 16.06.2009
(87) WO 2009/154198 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 JP 2008157483
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
(73) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) SHINOHARA, Toshinobu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** (11) **3 349 335 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16844071.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/072097 28.07.2016
(87) WO 2017/043207 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 JP 2015179053
(54) • *STATOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *STATOR AND ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATSUNOBU, Yutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H02K 3/52*** H02K 1/14 (11) **3 598 612 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 18880048.6 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/020002 24.05.2018
(87) WO 2019/224979 2019/48 28.11.2019
(54) • *STATOR UND DAMIT AUSGESTATTETER ELEKTROMOTOR*
• *STATOR AND ELECTRIC MOTOR EQUIPPED WITH SAID STATOR*

- *STATOR ET MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT STATOR*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H02K 5/10*** ***H02K 5/22*** ***H02K 7/14*** ***H02K 5/20*** ***B60K 7/00*** B60K 11/02
(11) **3 152 817 B1** ***H02K 9/19*** ***H02K 1/18*** ***B60L 3/00*** ***H02K 7/08*** B60K 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733808.8 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051495 05.06.2015
(87) WO 2015/185874 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 FR 1455105
(54)
- *STATORANORDNUNG FÜR EINEN RADMOTOR UND ACHSSCHENKELTRÄGER DAFÜR*
- *STATOR ASSEMBLY FOR WHEEL MOTOR AND STUB AXLE SUPPORT THEREFOR*
- *ENSEMBLE STATOR POUR MOTEUR-ROUE ET SON SUPPORT-FUSÉE*

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) MICHEL, Luc, F-78740 Evecquemont, FR

H02K 5/128 → (51) ***H02K 21/24***

---

(51) ***H02K 5/16*** ***H01R 13/187*** ***H01R 13/11***
(11) **3 497 753 B1** ***H01R 43/16***
(25) De (26) De
(21) 17748447.4 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/068902 26.07.2017
(87) WO 2018/028991 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016114980
(54)
- *FLACHES BLECHTEIL*
- *FLAT SHEET METAL PART*
- *PIÈCE DE TÔLE PLATE*

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) KATZ, Wolfgang, 74211 Leingarten, DE
STOLZ, Joachim, 87754 Kammlach, DE
WACKER, Martin, 74613 Öhringen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H02K 5/20 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/10***

---

(51) ***H02K 5/24*** ***F04D 25/08*** ***F16F 1/373***
(11) **3 408 925 B1** ***F04D 29/66*** ***F16F 15/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17707598.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) FR 2017/050164 25.01.2017
(87) WO 2017/129901 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 FR 1650597
(54)
- *ANORDNUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES ELEKTROMOTORS, INSBESONDERE IN EINER HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *ASSEMBLY FOR SUPPORTING AN ELECTRIC MOTOR, IN PARTICULAR IN A HEATING, VENTILATION AND/OR AIR CONDITIONING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *ENSEMBLE DE SUPPORT D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LE GOFF, Morgan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
CAPOULUN, Geoffroy, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
RUDLOFF, Emmanuel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques BG THS - Service Propriété Industrielle THS ZA L' Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***H02K 7/00*** ***H02K 7/18***
(11) **2 339 721 B1** H02K 17/16
(25) En (26) En
(21) 10252196.0 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 22.12.2009 GB 0922478
22.12.2009 GB 0922479
(54)
- *Generator befestigt an einer Verbrennungsmaschine*
- *Generator mounted on an internal combustion engine*
- *Montage d'un générateur à un moteur à combustion interne*

(73) EC Power A/S, Samsøvej 25, 8382 Hinnerup, DK
(72) Førster, Jesper, 8240 Risskov, DK
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/06 → (51) ***B65G 25/04***

H02K 7/06 → (51) ***F16H 25/24***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/09 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/116 → (51) ***F02C 7/32***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/18 → (51) ***F02C 7/32***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 7/00***

---

(51) ***H02K 9/02*** H02K 1/27
(11) **3 588 751 B1** H02K 1/30
(25) En (26) En
(21) 18180384.2 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(54)
- *GENERATOR EINER WINDTURBINE MIT EINEM LUFTSTROMADAPTER*
- *GENERATOR OF A WIND TURBINE HAVING AN AIR FLOW ADAPTOR*
- *GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE DOTÉE D'UN ADAPTATEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) RafieeArashtnab, Mahsa, 7330 Brande, DK
Soerensen, Peter Hessellund, 8740 Brædstrup, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/10***

---

(51) ***H02K 9/28***
(11) **2 887 509 B1**
(25) De (26) De
(21) 13199008.7 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54)
- *Elektrische Kontaktvorrichtung für eine elektrische Maschine*
- *Electrical contacting device for an electric machine*
- *Dispositif de contact électrique pour une machine électrique*

(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
(72) Binder, Herbert, 94127 Neuburg, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 11/25 → (51) ***H02K 3/50***

---

(51) ***H02K 19/10*** ***H02K 19/24*** ***H02K 3/28*** H02K 7/108 F02N 11/04
(11) **3 562 008 B1** ***H02K 19/26*** ***H02K 19/12*** H02K 7/00 B60K 6/26
(25) En (26) En
(21) 19171301.5 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018087329
(54)
- *ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
- *ROTATIONAL ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(73) Exedy Corporation, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(72) KATSURA, Hitoshi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
KITAMURA, Taichi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
UEMURA, Kimitaka, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H02K 19/12 → (51) ***H02K 19/10***

H02K 19/24 → (51) ***H02K 19/10***

H02K 19/26 → (51) ***H02K 19/10***

---

(51) ***H02K 21/24*** ***F04D 13/06*** ***H02K 1/27*** ***H02K 5/128***
(11) **3 490 122 B1** ***F04D 29/22*** ***H02K 7/14*** ***H02K 7/09***
(25) En (26) En
(21) 18212858.7 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 29.07.2009 JP 2009176498
(54) • *ROTATIONSANTRIEBSVORRICHTUNG UND ZENTRIFUGALPUMPENVORRICHTUNG*
• *ROTATION DRIVE DEVICE AND CENTRIFUGAL PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MISE EN ROTATION ET DISPOSITIF DE POMPE CENTRIFUGE*
(73) Thoratec Corporation, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SUZUKI, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
SUGIURA, Ken, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE
(62) 10804230.0 / 2 461 465

---

(51) ***H02K 33/02*** (11) **2 501 023 B1**
H02N 15/00 H02K 7/09
(25) De (26) De
(21) 11158285.4 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(54) • *Vertikaler Stellantrieb mit Schwerkraftkompensation*
• *Vertical actuator with gravity compensation*
• *actuateur vertical comprenant une compensation de gravité*
(73) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) Cardon, Vincent, FR-21700 Arcenant, FR
(74) Pleyer, Hans Anno, Dr. Johannes Heidenhain GmbH Patentabteilung Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE

H02K 49/10 → (51) ***B65G 25/04***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/16***

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/74***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 580 839 B1**
H02H 7/122 ***H02H 9/04***
H02M 7/483
(25) De (26) De
(21) 17715728.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2017/058099 05.04.2017
(87) WO 2018/184671 2018/41 11.10.2018
(54) • *MEHRPHASIGER MEHRSTUFENSTROMRICHTER*
• *MULTIPHASE MULTILEVEL CONVERTER*
• *ONDULEUR MULTIPHASE MULTINIVEAU*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) STANKEWITZ, Jan Christoph, 90411 Nürnberg, DE
STARSCHICH, Ewgenij, 91452 Wilhermsdorf, DE
VOR DEM BERGE, Markus, 90489 Nürnberg, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 5/458***

---

(51) ***H02M 1/38*** (11) **3 358 731 B1**
H02M 3/158
(25) En (26) En
(21) 18162211.9 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *SCHALTNETZTEIL*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Peltonen, Janne, 24240 Salo, FI
Koli, Kimmo, 20100 Turku, FI
Vilhonen, Sami, 21420 Lieto, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 13183040.8 / 2 846 446

---

(51) ***H02M 3/02*** (11) **3 394 972 B1**
H02M 3/158 ***H02M 3/155***
(25) De (26) De
(21) 16828708.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) DE 2016/100608 21.12.2016
(87) WO 2017/108033 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015122567
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER*
• *DC/DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(73) Novum engineerING GmbH, Weißeritzstraße 3, 01067 Dresden, DE
(72) BIRTH, Sören, 01307 Dresden, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE
(60) 20206098.4

H02M 3/07 → (51) ***G11C 5/14***

H02M 3/155 → (51) ***H02M 3/02***

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 987 045 B1**
H02M 3/335 H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 14785940.9 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/075378 15.04.2014
(87) WO 2014/169806 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361812125 P
20.06.2013 US 201313923112
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR STROMWANDLER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POWER CONVERTERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
CHEN, Daoshen, Allen, Texas 75013, US
CAI, Bing, Richardson, Texas 75080, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/38***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/02***

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 499 701 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18211905.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839650
(54) • *BIDIREKTIONALE DC-DC-SIGNAL-UMWANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES BEOBACHTERBASIERTEN SCHÄTZSTROMSENSORS*
• *BI-DIRECTIONAL DC TO DC SIGNAL CONVERSION USING OBSERVER BASED ESTIMATED CURRENT SENSOR*
• *CONVERSION D'UN SIGNAL CC-CC BIDIRECTIONNEL À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE COURANT ESTIMÉ BASÉ SUR UN OBSERVATEUR*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SAGONA, John Duward, Poplar Grove, IL 61065, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/335 → (51) ***B66B 5/00***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 5/257 → (51) ***H03K 17/725***

---

(51) ***H02M 5/458*** (11) **2 728 731 B1**
H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 13190735.4 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240375
(54) • *Gespeicherter elektrischer Stromentladungskreis für Wechselrichter*
• *Stored electric power discharging circuit for inverter*
• *Circuit de décharge d'énergie électrique stockée pour onduleur*
(73) Toshiba Schneider Inverter Corporation, 2121, Oazanao, Asahi-cho Mie-gun, Mie, JP
(72) Kainuma, Yoshihiro, Mie, JP
Goshi, Yoichi, Mie, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/219***

---

(51) ***H02M 7/219*** (11) **3 254 366 B1**
H02J 9/06 ***G01R 31/40***
H02M 5/458
(25) En (26) En
(21) 16714061.5 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016524 04.02.2016
(87) WO 2016/126916 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111864 P
03.02.2016 US 201615014275
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GLEICHRICHTER- ODER NETZAUSFALLS IN EINER USV*
• *METHOD FOR DETECTING A FAILING RECTIFIER OR RECTIFIER SOURCE IN A UPS*
• *DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN REDRESSEUR OU DU RÉSEAU D'UNE ASC*

(73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) HEBER, Brian P., Delaware, Ohio 43015, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 468 027 B1**
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18198176.2 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194207
(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER CONVERSION DEVICE, CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF, AND POWER GENERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo, 100-8280, JP
ITO, Tomomichi, Tokyo, 100-8280, JP
KIKUCHI, Akira, Tokyo, 100-8280, JP
WATANABE, Kenta, Tokyo, 100-8280, JP
TANAKA, Chikara, Tokyo, 100-8280, JP
KIYOFUJI, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 035 509 B1**
H02M 3/00 H02M 1/32
(25) En (26) En
(21) 15193952.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 CN 201410795320
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN DES BETRIEBSMODUS EINES FÜNFSTUFIGEN UMRICHTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING OPERATION MODE OF A FIVE-LEVEL INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA COMMUTATION DE MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR À CINQ NIVEAUX*
(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) Ding, Jie, 230088 Hefei, CN
Zou, Haiyan, 230088 Hefei, CN
Tao, Lei, 230088 Hefei, CN
Xu, Taotao, 230088 Hefei, CN
Zhang, Cheng, 230088 Hefei, CN
(74) Tappe, Udo, et al, Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

H02N 2/00 → (51) ***H01L 41/087***

---

(51) ***H02N 2/18*** (11) **3 316 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199190.4 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 PCT/CN2016/104057
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VIBRATION EINES MOTORS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING VIBRATION OF MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIBRATION DE MOTEUR*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Fei, Beijing, 100085, CN
DUAN, Weiliang, Beijing, 100085, CN
LIU, Huanhuan, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H02N 15/00 → (51) ***H02K 33/02***

H02P 1/00 → (51) ***H02P 6/26***

H02P 1/16 → (51) ***H03K 17/725***

---

(51) ***H02P 5/00*** (11) **2 733 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193521.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201213680851
(54) • *Aktuelle Modulation in einem dualen Generatorsystem*
• *Modulating current in a dual generator system*
• *Modulation de courant dans un système de générateur double*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Gieras, Jacek F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
Moss, Steven J., Rockford, IL Illinois 61114, US
Rozman, Gregory I., Rockford, IL Illinois 61114, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02P 6/18*** (11) **3 270 503 B1**
F04C 14/18 ***H05K 9/00***
F04C 14/06 ***H02P 6/20***
(25) En (26) En
(21) 17175865.9 (22) 17.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2018
(30) 10.08.2005 JP 2005232066
23.08.2005 JP 2005241156
23.08.2005 JP 2005241157
(54) • *REGELVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERDICHTER*
• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE POUR UN COMPRESSEUR ELECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Hattori, Makoto, Kiyosu, Aichi 452-8561, JP
Asai, Masahiko, Kiyosu, Aichi 452-8561, JP
Takashige, Takayuki, Kiyosu, Aichi 452-8561, JP
Nakano, Koji, Nagoya, Aichi 453-8515, JP
Nakagami, Takashi, Nagoya, Aichi 453-8515, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 06110123.4 / 1 753 124

H02P 6/20 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H02P 6/26*** (11) **3 425 790 B1**
H02P 1/00
(25) En (26) En
(21) 17179611.3 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(54) • *STROMMESSUNGSBASIERTE KOMMUTIERUNGSSTEUERUNG*
• *CURRENT SENSING BASED COMMUTATION CONTROL*
• *COMMANDE DE COMMUTATION BASÉE SUR LA DÉTECTION DE COURANT*
(73) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse 2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) LEMAN, Dirk, 2500 Lier, BE
ZUO, Xing, ShenZhen, CN
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

H02P 8/14 → (51) ***G05B 19/40***

H02P 8/34 → (51) ***G05B 19/40***

H02P 8/40 → (51) ***G05B 19/40***

---

(51) ***H02P 9/00*** (11) **3 493 395 B1**
H02P 9/04 ***H02P 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18201859.8 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822494
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM HYDRAULISCH ANGETRIEBENEN GENERATOR*
• *AGRICULTURAL MACHINE WITH A HYDRAULICALLY DRIVEN GENERATOR*
• *MACHINE AGRICOLE AVEC GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FUNK, Eric R., Cary, NC 27513, US
MARO, Randall A., Moline, IL 61265, US
RYLANDER, David J., Moline, IL 61265, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02P 9/04 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/06 → (51) ***H02P 9/00***

---

(51) ***H02P 9/10*** (11) **2 323 251 B1**
F03D 7/02 ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 10190087.6 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(30) 13.11.2009 US 618171
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Windturbine*
• *Method and apparatus for controlling a wind turbine*

- *Procédé et appareil pour contrôler une éolienne*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cardinal, Mark E., Schenectady, NY 12345, US
Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA 24153, US
Gandhi, Jignesh Govindial, Greenville, SC 29615, US
Barker, Sidney Allen, Salem, VA 24153, US
Scholte-Wassink, Hartmut, 48499, Salzbergen, DE
Hoffmann, Till, 48499, Salzbergen, DE
Torbohm, Gert, 48499, Salzbergen, DE
Schulten, Christoph, 48499, Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H02P 29/024*** (11) **3 588 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 19173441.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 26.06.2018 JP 2018121294
(54) • *MOTORANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORANTRIEBSSYSTEMS*
• *MOTOR DRIVE SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING MOTOR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) OSUGI, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02S 10/12 → (51) ***F03D 9/00***

H02S 20/00 → (51) ***H01R 4/28***

H02S 40/22 → (51) ***F03D 9/00***

H02S 40/34 → (51) ***H01R 4/28***

---

(51) ***H02S 40/36*** ***H01L 31/048*** (11) **3 490 140 B1** ***H01L 31/05***
(25) En (26) En
(21) 18204263.0 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226200
(54) • *SOLAR PANEEL*
• *SOLAR PANEL*
• *PANNEAU SOLAIRE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) INABA, Hirotaka, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
SAKABE, Motoya, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
OGATA, Kazuyoshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02S 40/44 → (51) ***F03D 9/00***

H02S 50/10 → (51) ***H02H 3/52***

---

(51) ***H03B 5/04*** ***H03B 5/30*** ***G01R 23/09*** ***H03H 9/02*** ***H03L 7/197*** (11) **3 477 852 B1** ***H03L 1/02*** ***H03H 3/00*** ***H03H 9/24***
(25) It (26) En
(21) 18203883.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124320
(54) • *MIKRO-ELEKTROMECHANISCHES RESONATORSYSTEM MIT VERBESSERTER STABILITÄT GEGENÜBER TEMPERATURSCHWANKUNGEN*
• *MICROELECTROMECHANICAL RESONATOR SYSTEM WITH IMPROVED STABILITY WITH RESPECT TO TEMPERATURE VARIATIONS*
• *SYSTÈME DE RÉSONATEUR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ AMÉLIORÉE PAR RAPPORT AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) VALZASINA, Carlo, 20060 GESSATE (MI), IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
TOCCHIO, Alessandro, 20136 MILANO, IT
LANGFELDER, Giacomo, 20129 MILANO, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03B 5/06 → (51) ***H03B 5/36***

H03B 5/12 → (51) ***H03J 5/20***

H03B 5/30 → (51) ***H03B 5/04***

---

(51) ***H03B 5/36*** ***H03B 5/06*** (11) **3 567 719 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 18875012.9 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/081052 29.03.2018
(87) WO 2019/183875 2019/40 03.10.2019
(54) • *QUARZOSZILLATOR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER OSZILLATIONSFREQUENZ*
• *CRYSTAL OSCILLATOR, AND OSCILLATION FREQUENCY ADJUSTMENT METHOD*
• *OSCILLATEUR À QUARTZ ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE D'OSCILLATION*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ZHANG, Mengwen, Shenzen, Guangdong 518045, CN
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H03F 1/30 → (51) ***G05F 3/26***

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H04B 1/04*** (11) **3 005 554 B1** ***H04B 1/62***
(25) En (26) En
(21) 14733359.5 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) IB 2014/061792 28.05.2014
(87) WO 2014/195830 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831459 P
(54) • *DIGITALE VORVERZERRUNG VON BREITBANDIGEN LEISTUNGSVERSTÄRKERN MIT REDUZIERTER BEOBACHTUNGSBANDBREITE*
• *DIGITAL PREDISTORTION OF WIDEBAND POWER AMPLIFIERS WITH REDUCED OBSERVATION BANDWIDTH*
• *PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE D'AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE À LARGE BANDE AVEC UNE LARGEUR DE BANDE D'OBSERVATION RÉDUITE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MKADEM, Farouk, Kitchener, Ontario N2M 2C6, CA
BOUMAIZA, Slim, Waterloo, Ontario N2T 2R7, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H03F 1/32 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***H03F 3/16*** ***H03M 1/14*** ***H03F 3/70*** (11) **2 974 008 B1** ***H03F 3/62*** ***H03M 1/46***
(25) En (26) En
(21) 14768045.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027303 14.03.2014
(87) WO 2014/152402 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791911 P
(54) • *PUFFERVERSTÄRKERSCHALTUNG*
• *BUFFER AMPLIFIER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR TAMPON*
(73) Lee, Hae-Seung, 4 Brown Road, Lexington, MA 02420, US
(72) Lee, Hae-Seung, Lexington, MA 02420, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(60) 19181157.9 / 3 576 301

H03F 3/21 → (51) ***H01F 19/04***

H03F 3/45 → (51) ***H01F 19/04***

H03F 3/62 → (51) ***H03F 3/16***

H03F 3/70 → (51) ***H03F 3/16***

---

(51) ***H03G 3/30*** (11) **3 595 171 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19185885.1 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 FR 1856464
(54) • *KONTROLLVERFAHREN EINER VERSTÄRKUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A GAIN*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN GAIN*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LAUGEOIS, Marc, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03G 3/30 → (51) ***H04R 3/00***

H03G 3/30 → (51) ***H04S 5/02***

H03H 3/00 → (51) ***H03B 5/04***

(51) ***H03H 7/40*** (11) **3 021 484 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15191601.2 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 FR 1460964
(54) • *VERFAHREN UND MODUL ZUR AUTOMATISCHEN IMPEDANZANPASSUNG, INSBESONDERE FÜR EINE FUNKEMISSIONS- UND EMPFANGSKETTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY ADAPTING IMPEDANCE, IN PARTICULAR FOR A CHANNEL TRANSMITTING OR RECEIVING RADIO FREQUENCIES*
• *PROCEDE ET MODULE D'ADAPTATION AUTOMATIQUE D'IMPEDANCE, EN PARTICULIER POUR UNE CHAINE D'EMISSION OU RECEPTION RADIOFREQUENCE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DE FOUCAULD, Emeric, 38500 VOIRON, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03H 9/02*** ***H03H 9/09*** H01L 23/04 H01L 23/498 (11) **3 086 364 B1** ***H03H 9/10*** H05K 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 14872835.5 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/006090 05.12.2014
(87) WO 2015/092999 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262373
19.12.2013 JP 2013262374
(54) • *VERPACKUNG ZUR VERWENDUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ELECTRONIC COMPONENT-USE PACKAGE AND PIEZOELECTRIC DEVICE*
• *BOÎTIER D'UTILISATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Daishinku Corporation, 1389 Aza-Kono Shinzaike Hiraoka-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP
(72) NAKANISHI, Kentaro, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
MATSUO, Ryuji, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
KOJYO, Yuka, Kakogawa-shi Hyogo 675-0194, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

H03H 9/02 → (51) ***H03B 5/04***

H03H 9/09 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/10 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 9/24 → (51) ***G01H 11/06***

H03H 9/24 → (51) ***H03B 5/04***

H03H 17/00 → (51) ***G06F 17/10***

(51) ***H03H 17/06*** (11) **3 273 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 17185926.7 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 25.10.2011 US 201161551158 P
(54) • *ASYNCHRONER ABTASTRATENWANDLER*
• *ASYNCHRONOUS SAMPLE RATE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TAUX D'ÉCHANTILLONNAGE ASYNCHRONE*
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) LINDAHL, Erik Vilhelm, 11727 Stockholm, SE
RISBERG, Pär Gunnars, 11130 Stockholm, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 12784455.3 / 2 771 973

H03J 3/20 → (51) ***H03J 5/20***

(51) ***H03J 5/20*** ***H03B 5/12*** (11) **2 403 134 B1** ***H03J 3/20***
(25) En (26) En
(21) 10189160.4 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 23.06.2010 US 821489
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur digitalen Kapazitätssteuerung*
• *Apparatus and method for digitally controlling capacitance*
• *Procédé et appareil pour contrôler la capacité numériquement*
(73) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City, TW
(72) Chen, Tse-Peng, 111 Taipei, TW
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) ***H03K 3/0231*** ***H03K 5/19*** (11) **3 591 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 19184330.9 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816027762
(54) • *RC-OSZILLATOR-WATCHDOG-SCHALTUNG*
• *RC OSCILLATOR WATCHDOG CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SURVEILLANCE D'OSCILLATEUR RC*
(73) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
(72) NARWAL, Rajesh, 201301 Greater Noida, IN
SAINI, Pravesh Kumar, 201306 Greater Noida, IN
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H03K 3/38*** (11) **3 542 463 B1**
(25) En (26) En
(21) 17797217.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/058497 26.10.2017
(87) WO 2018/093545 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356049
(54) • *TREIBERSYSTEM FÜR SUPRALEITENDES GETRIEBE*
• *SUPERCONDUCTING TRANSMISSION DRIVER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSMISSION SUPRACONDUCTEUR*
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City Maryland 21042, US
RUDMAN, Edward, Glen Burnie Maryland 21061, US
EGAN, Jonathan D., Hanover Maryland 21076, US
TALANOV, Vladimir V., Ellicott City Maryland 21042, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H03K 5/19 → (51) ***H03K 3/0231***

H03K 17/0812 → (51) ***H03K 17/74***

H03K 17/12 → (51) ***H03K 17/74***

(51) ***H03K 17/16*** ***H02M 1/08*** (11) **3 035 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199353.2 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414574548
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *GATE DRIVE CIRCUIT AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, US
Greenleaf, Todd David, Salem, VA Virginia 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H03K 17/725*** ***H02M 5/257*** (11) **3 312 993 B1** ***H02P 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17196873.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120015
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER ZÜNDBAREN HALBLEITERSCHALTUNG*
• *SWITCHING ASSEMBLY FOR ACTUATING AN IGNITABLE SEMICONDUCTOR CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION PERMETTANT LA COMMANDE D'UN CIRCUIT À SEMICONDUCTEUR POUVANT ÊTRE AMORCÉ*
(73) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Wiesner, Bernd, 73277 Owen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H03K 17/74*** (11) **3 148 079 B1**
H02M 1/08 ***H03K 17/0812***
H03K 17/12 ***G01R 31/54***
G01R 31/52
(25) Zh (26) En
(21) 14892449.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) CN 2014/093254 08.12.2014
(87) WO 2015/176523 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 CN 201410211063
(54) • *DETEKTIONSSCHALTUNG FÜR ANTRIEBSSIGNALWELLENVERLUST UND SCHALTTRANSISTOR-TREIBERSCHALTUNG*
• *DRIVE SIGNAL WAVE LOSS DETECTION CIRCUIT AND SWITCHING TRANSISTOR DRIVE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE PERTE D'ONDE DE SIGNAL DE COMMANDE ET CIRCUIT DE COMMANDE DE TRANSISTOR DE COMMUTATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03K 17/95 → (51) ***F24C 7/08***

H03K 17/96 → (51) ***G06F 3/041***

H03K 19/0175 → (51) ***H04L 25/03***

H03L 1/02 → (51) ***H03B 5/04***

H03L 7/197 → (51) ***H03B 5/04***

(51) ***H03M 1/06*** (11) **3 288 186 B1**
H03M 1/66 H03M 1/42
H03M 1/46
(25) En (26) En
(21) 17151790.7 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 25.08.2016 US 201615246580
(54) • *SYSTEM ZUR UMWANDLUNG ZWISCHEN ANALOGER DOMÄNE UND DIGITALER DOMÄNE MIT FEHLANPASSUNGSFORMUNG*
• *SYSTEM FOR CONVERSION BETWEEN ANALOG DOMAIN AND DIGITAL DOMAIN WITH MISMATCH ERROR SHAPING*
• *SYSTÈME DE CONVERSION ENTRE DOMAINE ANALOGIQUE ET DOMAINE NUMÉRIQUE AVEC MISE EN FORME D'ERREUR DE DÉSADAPTATION*
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SHU, Yun-Shiang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H03M 1/14 → (51) ***H03F 3/16***

H03M 1/46 → (51) ***H03F 3/16***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/13***

H03M 13/05 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 510 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 10836189.0 (22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) KR 2010/008704 07.12.2010
(87) WO 2011/071293 2011/24 16.06.2011
(30) 07.12.2009 KR 20090120572
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALVERSCHLÜSSELUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINEM PARITY-CHECK-CODE VON GERINGER DICHTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ENCODING AND DECODING IN A COMMUNICATION SYSTEM USING A LOW-DENSITY PARITY CHECK CODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION UTILISANT UN CODE DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) MYUNG, Se-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Hong-Sil, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung-Ryul, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Jae-Yoel, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
YANG, Hyun-Koo, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Hak-Ju, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jin-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 447 925 B1**
H03M 13/00 ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17209921.0 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 24.09.2012 CN 201210356670
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HYBRIDEN POLAR-CODES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING HYBRID POLAR CODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CODE POLAIRE HYBRIDE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bin, shenzhen, Guangdong, CN
SHEN, Hui, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13839202.2 / 2 899 911

H03M 13/27 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 334 052 B1**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 17206014.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201615372723
(54) • *RÄUMLICHE DIGITALE VORVERZERRUNG*
• *SPATIAL DIGITAL PRE-DISTORTION*
• *PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE SPATIAL*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) PRATT, Patrick, Cork, P51 CDH6, IE
O'BRIEN, Michael, Cork, P36 FP65, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H04B 1/04 → (51) ***H03F 1/32***

H04B 1/62 → (51) ***H03F 1/32***

H04B 1/713 → (51) ***H04W 4/00***

H04B 3/04 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 3/06 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 051 304 B1**
H04B 17/24 ***G01R 29/10***
H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 15198403.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201514609701
(54) • *MESSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN MESSUNG VON STRAHLUNGSMUSTERN*
• *MEASURING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESSLY MEASURING RADIATION PATTERNS*
• *DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE SANS FIL DE DIAGRAMMES DE RAYONNEMENT*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Tankielun, Adam, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 487 080 B1**
G01N 33/00 ***H04Q 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18201646.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017221188
(54) • *FUNKAUSRÜSTUNG ZUR VERBESSERUNG DER EMPFINDLICHKEIT DER NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *RADIO EQUIPMENT WHICH IMPROVES THE SENSITIVITY OF THE NEAR FIELD COMMUNICATION*
• *ÉQUIPEMENT RADIO QUI AMÉLIORE LA SENSIBILITÉ DE LA COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) Katori, Kenji, Tokyo, 180-8750, JP
Sasaki, Keiichi, Tokyo, 180-8750, JP
Kaneko, Daisuke, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 553 958 B1**
(25) En (26) En
(21) 19158614.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201815950835
(54) • *HF-FRONTEND-MODUL UND NAHFELD-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RF FRONT END MODULE AND NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE*
• *MODULE FRONTAL RF ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HUEBER, Gernot, 5656 AG Eindhoven, NL
DING, Jingfeng, 5656 AG Eindhoven, NL
MACNAMARA, Ian Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H04B 7/005*** ***H04W 68/02*** ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** H04W 16/28 (11) **3 473 043 B1** ***H04B 7/06*** ***H04W 68/00*** H04B 7/00
(25) En (26) En
(21) 17815722.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/006549 21.06.2017
(87) WO 2017/222309 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 IN 201641021194
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PAGING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *SYSTEM AND METHOD OF PAGING IN NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NIGAM, Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/024 → (51) ***H04W 16/28***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 059 877 B1** ***H04W 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15202261.2 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562116931 P
(54) • *STRAHLFORMUNGSVERFAHREN VON MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION UND BASISSTATION SOWIE BENUTZERGERÄT DAMIT*
• *BEAMFORMING METHOD OF MILLIMETER WAVE COMMUNICATION AND BASE STATION AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR UTILISANT CELUI-CI*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
(72) Ho, Chung-Lien, Hsinchu City 300, TW
Chen, Ren-Jr, Hsinchu City 300, TW
Chen, Wen-Chiang, Hsinchu City 300, TW
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/0413*** ***H04L 1/06*** (11) **3 544 203 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 18305323.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *SPEZIFISCHER SS-STBC-VORCODIERER*
• *SPECIFIC SS-STBC PRE-CODER*
• *PRÉCODEUR SS-STBC SPÉCIFIQUE*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CIOCHINA, Cristina, 35708 RENNES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 7/0413 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/0417 → (51) ***H04W 8/22***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 537 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707709.9 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) IB 2011/050582 11.02.2011
(87) WO 2011/098975 2011/33 18.08.2011
(30) 30.03.2010 EP 10305326
15.02.2010 EP 10305148
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CODEBUCHS*
• *A METHOD OF GENERATING A CODEBOOK*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN LIVRE DE CODES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TESANOVIC, Milos, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MOULSLEY, Timothy James, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHIAU, Choo Chiap, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 5/00*** (11) **3 373 467 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16861396.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/098806 13.09.2016
(87) WO 2017/076128 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510746859
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON CSI-RS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHOD OF INDICATING CSI-RS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE CSI-RS, STATION DE BASE, ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) JIN, Jing, Beijing 100032, CN
TONG, Hui, Beijing 100032, CN
WANG, Qixing, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/005***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04M 1/02***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/005***

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/0413*** (11) **3 484 067 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210202.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 EP 17201369
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) NEOSAT GmbH, Zwergerstraße 29, 85579 Neubiberg, DE
(72) KNOPP, Andreas, 85579 Neubiberg, DE
DELAMOTTE, Thomas, 85579 Neubiberg, DE
HOFMANN, Christian, 85579 Neubiberg, DE
SCHWARZ, Robert, 85579 Neubiberg, DE
STOREK, Kai-Uwe, 85579 Neubiberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04B 10/032*** ***H04Q 11/00*** ***H04L 12/721*** (11) **3 525 365 B1** ***H04L 12/939*** ***H04L 12/703***
(25) En (26) En

(21) 19167852.3 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 15.04.2011 US 201113087438
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SUBNETZWERKVERBINDUNGS-PROTOKOLLS ÜBER EIN PAKETNETZ-WERK*
• *DEVICE FOR SUPPORTING SUB-NETWORK CONNECTION PROTOCOL OVER PACKET NETWORK*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PROTO-COLE DE CONNEXION DE SOUS-RÉSEAU SUR UN RÉSEAU PAR PAQUETS*
(73) ORCKIT IP, LLC, 831 Beacon Street Suite 307, Newton, MA 02459, US
(72) COHN, Daniel, Ra'ananna 4322044, IL
RAM, Rafi, 46326 Herzliya, IL
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 20214536.3
(62) 17187700.4 / 3 270 527
12772045.6 / 2 697 919

---

(51) ***H04B 10/114*** (11) **3 407 510 B1**
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 18183404.5 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.08.2011 US 201161528119 P
12.07.2012 US 201261671036 P
(54) • *OPTISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITS-FREESPACE-KOMMUNIKATIONEN*
• *HIGH SPEED FREE-SPACE OPTICAL COMMUNICATIONS*
• *COMMUNICATIONS OPTIQUES À ESPACE LIBRE À GRANDE VITESSE*
(73) Lumentum Operations LLC, 1001 Ridder Park Drive, San Jose, CA 95131, US
(72) JOSEPH, John R., Albuquerque, NM New Mexico, US
LEAR, Kevin L., Fort Collins, CO Colorado 80528-6394, US
ABELL, David, Albuquerque, NM New Mexico 87111, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 12828777.8 / 2 748 956

H04B 10/2507 → (51) ***H04B 10/2581***

H04B 10/2575 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 10/2581*** (11) **3 425 821 B1**
G02B 6/02 ***G02B 6/028***
G02B 6/036 ***H04B 10/2507***
H04J 14/04
(25) Ja (26) En
(21) 17759947.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/007600 28.02.2017
(87) WO 2017/150481 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016041004
(54) • *GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/2581 → (51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***H04B 10/272*** (11) **3 163 772 B1**
H04B 10/80
(25) En (26) En
(21) 15191690.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *OPTOELEKTRISCHE SCHNITTSTELLEN-VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE MODUL-VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOPPLUNG AN EIN OPTISCHES VERTEI-LUNGSNETZWERK*
• *OPTICAL ELECTRICAL INTERFACE DEVICE, ELECTRICAL MODULE DEVICE AND SYSTEM FOR COUPLING TO AN OPTICAL DISTRIBUTION NETWORK*
• *DISPOSITIF D'INTERFACE ÉLECTRIQUE OPTIQUE, DISPOSITIF À MODULE ÉLEC-TRIQUE ET SYSTÈME DE COUPLAGE À UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION OPTIQUE*
(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US
(72) Spreemann, Martin, 13189 Berlin, DE
Shurki, Roni, 71724 MODIIN, IL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 10/40 → (51) ***G06F 13/38***

H04B 10/70 → (51) ***H04L 9/08***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/114***

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/272***

H04B 11/00 → (51) ***G06Q 30/06***

H04B 17/14 → (51) ***H01Q 9/04***

H04B 17/19 → (51) ***H01Q 9/04***

H04B 17/23 → (51) ***H04W 4/70***

H04B 17/24 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 17/318 → (51) ***H04W 4/70***

H04H 20/28 → (51) ***H04N 21/435***

H04H 20/93 → (51) ***H04N 21/435***

H04H 60/13 → (51) ***H04N 21/435***

H04J 1/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04J 3/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 433 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 17715597.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023658 22.03.2017
(87) WO 2017/165561 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311782 P
21.03.2017 US 201715465443
(54) • *BIDIREKTIONALES KOMMUNIKATIONS-MODUL*
• *BIDIRECTIONAL COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION BIDI-RECTIONNELLE*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, Leo, Yu-yu, Shanghai 201201, CN
SHU, Huade, Shanghai 201201, CN
LI, Huiping, Shanghai 201201, CN
ZHANG, Li, Shanghai 201201, CN
ZENG, Shanshan, Shanghai 201201, CN
LI, Guangsheng, Shanghai 201201, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04J 14/04 → (51) ***H04B 10/2581***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 8/22***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 222 079 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 15861006.3 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/055901 16.10.2015
(87) WO 2016/081109 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081281 P
26.11.2014 US 201462084997 P
16.06.2015 US 201514741233
(54) • *VORRICHTUNG KONFIGURIERT, UM APERIODISCHE KANALZUSTANDS-INFORMATION FÜR DOPPELKONNEKTI-VITÄT ZU MELDEN*
• *APPARATUS CONFIGURED TO REPORT APERIODIC CHANNEL STATE INFOR-MATION FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *APPAREIL CONFIGURÉ POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
HE, Hong, Beijing 100190, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-strasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 453 128 B1**
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 16724482.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) SE 2016/050388 03.05.2016
(87) WO 2017/192072 2017/45 09.11.2017
(54) • *VARIABLE TRANSPORTFORMATPARA-METER FÜR RÜCKMELDUNGSMECHA-NISMUS MIT SCHNELLER BESTÄTIGUNG*
• *VARIABLE TRANSPORT FORMAT PARA-METERS FOR FAST ACKNOWLEDGMENT FEEDBACK MECHANISM*
• *PARAMÈTRES DE FORMAT DE TRANS-PORT VARIABLES POUR UN MÉCA-*

NISME DE RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION RAPIDE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/13***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04L 1/08*** (11) **3 098 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179830.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 31.10.2013 US 201361898445 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER ABDECKUNGSERWEITERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF HANDLING COVERAGE ENHANCEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
WU, Chih-Yao, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14191255.0 / 2 869 489

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 28/06*** (11) **3 280 084 B1** H04L 12/805
(25) En (26) En
(21) 17192970.6 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.10.2014 US 201462059356 P
03.11.2014 US 201462074482 P
30.09.2015 US 201514871888
(54) • *UPLINK-DATENFRAGMENTIERUNG FÜR NETZWERKE MIT MEHREREN BENUTZERN*
• *UPLINK DATA FRAGMENTATION FOR MULTI-USER NETWORKS*
• *FRAGMENTATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE POUR DES RÉSEAUX À UTILISATEURS MULTIPLES*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DING, Gang, San Diego, CA, 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn D., San Diego, CA, 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 15781008.6 / 3 202 100

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 493 441 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17916699.6 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/092213 07.07.2017
(87) WO 2019/006742 2019/02 10.01.2019
(54) • *DATENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA INDICATION METHOD, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE DONNÉES ET PRODUIT ASSOCIÉ*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 20215316.9

H04L 1/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 27/26*** ***H04W 72/00*** (11) **3 547 586 B1** ***H04B 7/26*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19174657.7 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 19.09.2010 US 38430010 P
04.10.2010 US 38969310 P
03.11.2010 US 40995610 P
26.11.2010 US 41728210 P
26.01.2011 US 201161436596 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YANG, Suckchel, Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonkui, Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11825493.7 / 2 592 776

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 1/20 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 963 962 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14757775.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/053909 19.02.2014
(87) WO 2014/132860 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013035877
(54) • *MOBILSTATION*
• *MOBILE STATION*
• *STATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/00*** (11) **3 146 666 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720944.6 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/059401 29.04.2015
(87) WO 2015/176934 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000146 P
(54) • *TECHNIK ZUM AGGREGIEREN VON FUNKRESSOURCEN*
• *TECHNIQUE FOR AGGREGATING RADIO RESOURCES*
• *PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE RESSOURCES RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXMON, Joakim, SE-21631 Limhamn, SE
KAZMI, Muhammad, SE-17464 Sundbyberg, SE
MUELLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 195 513 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767330.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/056948 10.09.2015
(87) WO 2016/042443 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201414489245
(54) • *UPLINK-SOUNDING-REFERENCE-SIGNALE FÜR EIN BENUTZERGERÄT (UE) FÜR MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATIONEN*
• *UPLINK SOUNDING REFERENCE SIGNALS FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS (MTC) USER EQUIPMENT (UE)*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE LIAISON MONTANTE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) DE COMMUNICATION DU TYPE MACHINE (MTC)*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, US
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2JOH5, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** H04W 56/00 G08G 1/16 (11) **3 309 990 B1** ***H04L 5/16*** H04L 27/00
(25) Ko (26) En
(21) 16807876.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) KR 2016/006255 13.06.2016
(87) WO 2016/200236 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562173974 P
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATIONS-VERFAHREN FÜR V2V-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD FOR V2V COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 329 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727067.7 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/033439 20.05.2016
(87) WO 2017/019157 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 US 201514813579
(54) • *INTELLIGENTE VERARBEITUNG VON ÜBER WLAN ÜBERTRAGENEN WLAN-PAKETEN*
• *SMART PROCESSING OF WWAN PACKETS TRANSMITTED OVER WLAN*
• *TRAITEMENT INTELLIGENT DE PAQUETS D'UN RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL TRANSMIS SUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUKUMAR, Hariharan, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 363 137 B1**
(25) En (26) En
(21) 16721260.4 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) SE 2016/050346 20.04.2016
(87) WO 2017/065666 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240873 P
(54) • *DYNAMISCHE SUCHRAUMVERÄNDERUNGEN*
• *DYNAMICAL SEARCH SPACE ALTERATIONS*
• *MODIFICATIONS D'ESPACE DE RECHERCHE DYNAMIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, SE
HESSLER, Martin, 587 58 Linköping, SE
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 407 523 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889676.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) CN 2017/107135 20.10.2017
(87) WO 2018/126763 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011404
(54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATIONS-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE FORMAT DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 20212106.7

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04L 27/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 487 112 B1** ***H04L 1/18*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18212864.5 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(54) • *MODULATIONSREIHENFOLGENANPASSUNG FÜR PARTIELLE UNTERRAHMEN*
• *MODULATION ORDER ADAPTATION FOR PARTIAL SUBFRAMES*
• *ADAPTATION D'UN ORDRE DE MODULATION POUR DES SOUS-TRAMES PARTIELLES*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
OHLHORST, Jan, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20210947.6
(62) 15181139.5 / 3 131 225

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 516 816 B1**
(25) En (26) En
(21) 17780561.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051904 15.09.2017
(87) WO 2018/057434 2018/13 29.03.2018
(30) 26.09.2016 US 201662400049 P
14.09.2017 US 201715704733
(54) • *DYNAMISCHES ZEITMULTIPLEXING*
• *DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEXING*
• *DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DYNAMIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 535 920 B1** ***H04L 1/16***
(25) En (26) En
(21) 17878336.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/014394 08.12.2017
(87) WO 2018/106063 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201662432215 P
20.12.2016 US 201662436705 P
10.03.2017 US 201762469843 P
23.05.2017 US 201762509831 P
21.11.2017 US 201715820051
22.11.2017 US 201715821128
(54) • *MULTIPLEXING-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-DATENKANAL*
• *MULTIPLEXING CONTROL INFORMATION IN A PHYSICAL UPLINK DATA CHANNEL*
• *MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 20212190.1

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 560 133 B1**
(25) En (26) En
(21) 17832852.2 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/068166 22.12.2017
(87) WO 2018/119385 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438222 P
21.12.2017 US 201715850428
(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN KONTROLLREGION FÜR PRACH ÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING DYNAMIC CONTROL REGION FOR PRACH TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'UNE RÉGION DE COMMANDE DYNAMIQUE POUR LES TRANSMISSIONS DE TYPE PRACH*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 10/2575*** ***H04L 12/701*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/727*** H04L 5/14 (11) **3 562 080 B1** ***H04J 3/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/08*** ***H04L 12/725***
(25) Zh (26) En
(21) 17887323.8 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/118411 25.12.2017
(87) WO 2018/121489 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 CN 201611220213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG EINES FRONTHAUL-TRANSPORTNETZWERKS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA TRANSMISSION OF FRONT-HAUL TRANSPORT NETWORK, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE RÉSEAU DE TRANSPORT FRONT-HAUL, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) CHENG, Weiqiang, Beijing 100053, CN
LI, Han, Beijing 100053, CN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/0456*** H04L 1/18 (11) **3 595 231 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19193579.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *VERBESSERTE BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR LIZENZIERTE UND UNLIZENZIERTE TRÄGER*
• *IMPROVED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING ON LICENSED AND UNLICENSED CARRIERS*
• *RAPPORT AMÉLIORÉ DES INFORMATIONS DE L'ÉTAT DU CANAL POUR PORTEUSES AUTORISÉES ET NON AUTORISÉES*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20210849.4
(62) 18184918.3 / 3 410 627
17165184.7 / 3 208 965
14003910.8 / 3 024 165

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 84/04 (11) **3 602 927 B1** H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 18716814.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023833 22.03.2018
(87) WO 2018/175768 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476634 P
21.03.2018 US 201815927716
(54) • *SLOTFORMATINDIKATOR (SFI) UND SLOTAGGREGATIONSPEGELANZEIGE IN EINEM GEMEINSAMEN PDCCH EINER GRUPPE UND HANDHABUNG VON SFI-KONFLIKTEN*
• *SLOT FORMAT INDICATOR (SFI) AND SLOT AGGREGATION LEVEL INDICATION IN GROUP COMMON PDCCH AND SFI CONFLICT HANDLING*
• *INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU (SFI) ET INDICATION DE NIVEAU D'AGRÉGATION DE CRÉNEAUX DANS UN PDCCH COMMUN DE GROUPE ET GESTION DE CONFLITS DE SFI*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 20174825.8 / 3 713 146

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 8/22***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 7/06*** H04L 7/00 (11) **2 793 424 B1** H04L 7/033 H04R 3/00
(25) En (26) En
(21) 13164549.1 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(54) • *Host-Kommunikationsschaltung, Kommunikationssystem und Kommunikationsverfahren*
• *Host communication circuit, communication system and communication method*
• *Circuit de communication hôte, système et procédé de communication*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Theiler, Helmut, 5656 AE Eindhoven, NL
Costa, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/16 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/06 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 9/00 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 700 187 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715504.2 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/032031 03.04.2012
(87) WO 2012/145161 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201161478153 P
29.04.2011 US 201113097184
(54) • *ENTDECKUNG VON SICHERHEITSASSOZIATIONEN*
• *DISCOVERY OF SECURITY ASSOCIATIONS*
• *DÉCOUVERTE D'ASSOCIATIONS DE SÉCURITÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SUNDARAM, Ganapathy, S., Hillsborough, NJ 08844, US
MIZIKOVSKY, Semyon, B., Morganville, NJ 07751, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 099 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169448.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 US 201514724315
(54) • *EFFIZIENTE SCHLÜSSELABLEITUNG MIT VORWÄRTSSICHERHEIT*
• *EFFICIENT KEY DERIVATION WITH FORWARD SECRECY*
• *DÉRIVATION DE CLÉ EFFICACE AVEC CONFIDENTIALITÉ PERSISTANTE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Michaël, 5656 AG Eindhoven, NL
VERSLEGERS, Rudi, 5656 AG Eindhoven, NL

WARNEZ, Dimitri, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04B 10/70*** ***G02B 27/28*** (11) **3 103 213 B1** ***G01N 21/21***
(25) En (26) En
(21) 14882074.9 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) IB 2014/058838 06.02.2014
(87) WO 2015/118383 2015/32 13.08.2015
(54) • *EMPFANG UND ERZEUGUNG VON LICHT*
• *RECEPTION AND GENERATION OF LIGHT*
• *RÉCEPTION ET GÉNÉRATION DE LUMIÈRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BITAULD, David, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8DR, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 9/08*** ***G06N 3/02*** (11) **3 471 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 18199760.2 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199582
07.06.2018 JP 2018109618
(54) • *VERFAHREN ZUR TEILUNG EINES VORHERSAGEMODELLS UND SYSTEM ZUR TEILUNG EINES VORHERSAGEMODELLS*
• *PREDICTION MODEL SHARING METHOD AND PREDICTION MODEL SHARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION ET SYSTÈME DE PARTAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NISHIDA, Naohisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OBA, Tatsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KATO, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Shota, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ATTRAPADUNG, Nuttapong, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TERUYA, Tadanori, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUDA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HANAOKA, Goichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/04*** ***G06F 21/60*** (11) **3 474 486 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17815192.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021277 08.06.2017
(87) WO 2017/221723 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121400
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERTEILUNGVERWALTUNGSVORRICHTUNG, SERVER-CLIENT-SYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, KEY DISTRIBUTION MANAGEMENT DEVICE, SERVER-CLIENT SYSTEM, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE GESTION DE DISTRIBUTION DE CLÉ, SYSTÈME SERVEUR-CLIENT, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJI, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Tomohide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G05B 19/042***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/30***

---

(51) ***H04L 9/30*** ***H04L 9/32*** (11) **3 556 049 B1** ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17817718.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082421 12.12.2017
(87) WO 2018/108907 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 EP 16204274
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN SIGNATUR MIT ZUSÄTZLICHER RSA-SCHLÜSSEL-SPALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES GLEITFENSTERS*
• *METHOD FOR SYNCHRONIZED SIGNATURE WITH ADDITIVE RSA KEY SPLITTING USING A SLIDING WINDOW*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SYNCHRONISER UNE SIGNATURE AVEC DIVISION DE CLÉ RSA ADDITIVE AU MOYEN D'UNE FENÊTRE DYNAMIQUE*
(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) ATMOPAWIRO, Alsasian, 92190 Meudon, FR
DANG, Thi Tra Giang, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 542 336 B1**
(25) En (26) En
(21) 18867086.3 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) CN 2018/114420 07.11.2018
(87) WO 2019/072268 2019/16 18.04.2019
(54) • *BLOCKKETTENDATENSCHUTZ AUF BASIS EINES KONTONOTENMODELLS MIT NULL-WISSENSNACHWEIS*
• *BLOCKCHAIN DATA PROTECTION BASED ON ACCOUNT NOTE MODEL WITH ZERO-KNOWLEDGE PROOF*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS BASÉE SUR UN MODÈLE DE BILLETS PROVENANT DE COMPTES ET UTILISANT UNE PREUVE À CONNAISSANCE NULLE*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) MA, Baoli, Zhejiang 311121, CN
ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
MA, Huanyu, Zhejiang 311121, CN
LIU, Zheng, Zhejiang 311121, CN
LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/06*** (11) **3 602 956 B1** ***G06Q 20/10***
(25) En (26) En
(21) 19717101.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2019/074057 31.01.2019
(87) WO 2019/072317 2019/16 18.04.2019
(54) • *KLASSENÜBERGREIFENDER OBJEKTHANDEL IN BLOCKCHAIN-NETZWERKEN*
• *CROSS-ASSET TRADING WITHIN BLOCKCHAIN NETWORKS*
• *NÉGOCIATION D'ACTIFS CROISÉS DANS DES RÉSEAUX DE TYPE BLOCKCHAIN*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) ZHANG, Wenbin, Zhejiang 311121, CN
LEI, Hao, Zhejiang 311121, CN
LI, Lichun, Zhejiang 311121, CN
HUANG, Zhangjie, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/33***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/12*** ***G06K 17/00*** (11) **2 932 650 B1** ***G08C 17/02***
(25) En (26) En
(21) 13862137.0 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/011588 13.12.2013
(87) WO 2014/092503 2014/25 19.06.2014
(30) 13.12.2012 KR 20120145009
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING DEVICES IN HOME NETWORK SYSTEM*

- *APPAREIL POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SHIM, Jung-Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-870, KR
KIM, Kyung-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR
LEE, Keun-Cheol, Incheon 405-783, KR
KWON, Kyung-Tack, Seoul 152-752, KR
JUNG, Hae-Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 441-853, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 15195038.3 / 3 010 003

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 493 482 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17833449.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/093173 17.07.2017
(87) WO 2018/019146 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 CN 201610607515
(54) • *VORRICHTUNGSDETEKTION*
• *DEVICE DETECTION*
• *DÉTECTION DE DISPOSITIF*
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) WANG, Weifeng, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 29/06*** ***H04M 15/00*** ***H04W 8/00*** ***H04W 8/24*** ***H04W 76/14*** (11) **3 496 334 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/24*** ***H04W 8/20*** ***H04W 12/06*** ***H04W 60/04***
(25) En (26) En
(21) 18215013.6 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 27.04.2012 US 201261639386 P
10.05.2012 US 201261645282 P
31.08.2012 US 201261695625 P
31.10.2012 US 201261720640 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NÄHERUNGS-ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING PROXIMITY DISCOVERY PROCEDURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES PROCÉDURES DE DÉCOUVERTE DE PROXIMITÉ*
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Collegeville, PA 19426, US
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H2X 3R2, CA
RAGHOTHAMAN, Balaji, Chester Springs, PA 19425, US
KAUR, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, US
ADJAKPLE, Pascal M., Great Neck, NY 11024, US
OLVERA-HERNADEZ, Ulises, Kirkland, Québec H9J 4A5, CA
DENG, Zhuorong, Brooklyn, NY 11223, US
VANGANURU, Kiran K., San Diego, CA 92128, US
STERNBERG, Gregory, S, Mt. Laurel, NJ 08054, US
WANG, Guanzhou, Brossard, Quebec J4Z 3S7, CA
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
REZNIK, Alexander, Titusville, NJ 08560, US
ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Quebec QC H4L 3J4, CA
ZEIRA, Eldad M., Huntington, NY 11743, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 13721520.8 / 2 842 296

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **3 251 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 16720200.1 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/019052 23.02.2016
(87) WO 2016/153676 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562136871 P
29.05.2015 US 201514725981
(54) • *DURCH GEMEINSAMEN ORDNER GESTÜTZTE INTEGRIERTE ARBEITSPLÄTZE*
• *SHARED FOLDER BACKED INTEGRATED WORKSPACES*
• *ESPACES DE TRAVAIL INTÉGRÉS SAUVEGARDÉS DANS UN DOSSIER PARTAGÉ*
(73) Dropbox, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
(72) BEAUSOLEIL, Sean, San Francisco, CA 94107, US
PAN, Matteus, San Francisco, CA 94107, US
GREZE, Jean-Denis, San Francisco, CA 94107, US
DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, CA 94107, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/58*** (11) **3 327 989 B1**
(25) De (26) De
(21) 16200639.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEITLICH NACHFOLGENDEN SPRACHVERBINDUNG EINES NUTZERS EINER CALLCENTEREINRICHTUNG MIT DER CALLCENTEREINRICHTUNG, NACHDEM EINE ZEITLICH VORHERGEHENDE SPRACHVERBINDUNG DES NUTZERS MIT DER CALLCENTEREINRICHTUNG HERGESTELLT WURDE UND BEENDET IST, CALLCENTEREINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUBSEQUENT VOICE LINK OF A USER OF A CALL CENTRE FACILITY WITH THE CALL CENTRE FACILITY AFTER A VOICE LINK HAS BEEN MADE WITH THE CALL CENTRE FACILITY AND TERMINATED, CALL CENTRE FACILITY, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION VOCALE CONSÉCUTIVE DANS LE TEMPS D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE CENTRE D'APPELS AVEC LE DISPOSITIF DE CENTRE D'APPELS, APRÈS L'ÉTABLISSEMENT ET LA FIN D'UNE COMMUNICATION VOCALE PRÉCÉDENTE ENTRE L'UTILISATEUR ET LE DISPOSITIF DE CENTRE D'APPELS, DISPOSITIF DE CENTRE D'APPELS, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Niemeyer, Gero, 50973 Köln, DE
Weisenburger, Franz, 53604 Bad Honnef, DE
Jehnert, Henriette, 53113 Bonn, DE
Kaufmann, Bert, 48151 Münster, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 549 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 17703362.8 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/052043 31.01.2017
(87) WO 2018/099612 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 PCT/CN2016/107654
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER ÜBERTRAGUNG VON STREAMING-INHALTEN UNTER VERWENDUNG VON PUNKT-ZU-MEHR-PUNKT-BEREITSTELLUNG*
• *ENABLING TRANSMISSION OF STREAMING CONTENT USING POINT TO MULTIPOINT DELIVERY*
• *ACTIVATION DE TRANSMISSION DE CONTENU EN CONTINU À L'AIDE D'UNE DISTRIBUTION POINT À MULTIPOINT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LING, Jie, Shanghai 200335, CN
SLSSINGAR, Michael John, Waterlooville, GB
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
XU, Haogang, 187 52 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 676 991 B1**
(25) De (26) De
(21) 18779264.3 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/075078 17.09.2018
(87) WO 2019/076559 2019/17 25.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017218460
(54) • *BAHNAUTOMATISIERUNGSNETZ SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON NACHRICHTEN IN EINEM BAHNAUTOMATISIERUNGSNETZ*
• *RAILWAY AUTOMATION NETWORK AND METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGES IN A RAILWAY AUTOMATION NETWORK*
• *RÉSEAU D'AUTOMATISATION DE VOIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU D'AUTOMATISATION DE VOIE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302 Wolfenbüttel, DE
GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
HUTH, Hans-Peter, 80638 München, DE
RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE
SCHALLENBERG, Andreas, 31224 Peine, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 122 000 B1**
H04L 29/08 ***H04W 16/20***
H04L 12/28
(25) En (26) En
(21) 16186770.0 (22) 03.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 03.09.2008 US 93816 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN VON STEUERGERÄTEN IN DER DRAHTLOSEN GEBÄUDEVERWALTUNG*
• *CONTROLLER SETUP METHOD IN A WIRELESS BUILDING MANAGEMENT SYSTEM*
• *CONFIGURATION DES CONTRÔLEURS DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTIMENTS SANS FIL*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) Ahmed, Osman, Hawthorn Woods, IL Illinois 60047, US
LeBlanc, Richard John, Denver, IL Illinois 80238, US
Rosca, Justinian, West Windsor, IL Illinois 08550, US
Sastry, Chellury R., Richland, IL Illinois 99352, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(62) 09752542.2 / 2 345 206

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 335 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 15750984.5 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2015/068358 10.08.2015
(87) WO 2017/025126 2017/07 16.02.2017
(54) • *AUTOMATISCHE SYMPTOMDATEN-SAMMLUNG IN CLOUD-IMPLEMENTIE-RUNG*
• *AUTOMATIC SYMPTOM DATA COLLECTION IN CLOUD DEPLOYMENT*
• *COLLECTE AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE SYMPTÔME DANS UN DÉPLOIEMENT EN NUAGE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SODERLUND, Jani Olavi, FI-01360 Vantaa, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 357 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790457.2 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054936 30.09.2016
(87) WO 2017/059324 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871701
(54) • *NETZWERKBASIERTER RESSOURCEN-KONFIGURATIONSENTDECKUNGS-DIENST*
• *NETWORK-BASED RESOURCE CONFIG-URATION DISCOVERY SERVICE*
• *SERVICE DE DÉCOUVERTE DE CONFIGU-RATION DE RESSOURCE BASÉE SUR LE RÉSEAU*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZIPKIN, David Samuel, Seattle, Washington 98109-5210, US
LYON, Derek Avery, Seattle, Washington 98109-5210, US
GAFTON, Cristian Gabriel, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20189896.2 / 3 758 297

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 378 191 B1**
H04L 12/46 ***G06F 8/65***
G06F 8/61 ***H04L 12/28***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15798084.8 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2015/077242 20.11.2015
(87) WO 2017/084718 2017/21 26.05.2017
(54) • *VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM GATEWAY UND EINER GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSVOR-RICHTUNG*
• *MANAGING COMMUNICATION BETWEEN GATEWAY AND BUILDING AUTOMATION DEVICE*
• *GESTION DE COMMUNICATION ENTRE UNE PASSERELLE ET UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE
PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE
JOHANSSON, Morgan, 722 44 Västerås, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 379 773 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161505.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 21.03.2017 JP 2017054876
(54) • *FERNVERWALTUNGSAGENTENVOR-RICHTUNG, FERNVERWALTUNGSSYS-TEM, FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *REMOTE MANAGEMENT AGENT APPARATUS, REMOTE MANAGEMENT SYSTEM, REMOTE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'AGENT DE GESTION À DISTANCE, SYSTÈME DE GESTION À DISTANCE, PROCÉDÉ DE GESTION À DISTANCE ET PROGRAMME*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NEGISHI, Yuuichiroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/711***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 332 511 B1**
H04L 12/721
(25) En (26) En
(21) 16754562.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054655 02.08.2016
(87) WO 2017/021889 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816513
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PFAD-ÜBERWACHUNG IN EINEM SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKSYSTEM (SDN)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PATH MONITORING IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN) SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE SURVEILLANCE DE CHEMIN DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOSHI, Vinayak, Bangalore 560037, IN
LAKSHMIKANTHA, Ashvin, Bangalore 560048, IN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/26 → (51) ***H04N 21/44***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 74/00***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 573 247 B1**
D06F 33/00 ***D06F 34/28***
(25) Ko (26) En
(21) 11783755.9 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) KR 2011/003653 17.05.2011
(87) WO 2011/145873 2011/47 24.11.2011
(30) 17.06.2010 KR 20100057641
20.05.2010 KR 20100047583
20.05.2010 KR 20100047584
20.05.2010 KR 20100047585
17.05.2010 KR 20100046111
17.05.2010 KR 20100046110
(54) • *HEIMANWENDUNG, HEIMANWEN-DUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAH-REN DAFÜR*
• *HOME APPLIANCE, HOME APPLIANCE SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTROMÉ-NAGER ET PROCÉDÉ POUR SON UTILI-SATION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) PARK, Chang Kwon, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
HA, Mi Kyung, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
HONG, Min Hwan, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
CHOE, Woon Je, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
HAN, Jong Hye, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
KIM, Pyoung Hwan, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
LEE, Sang Su, Changwon-si Kyung-sangnam-do 641-110, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 404 872 B1**
H04L 29/06 ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 18182965.6 (22) 31.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 31.03.2010 CN 201010137702
(54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*
• *DEVICE CONTROL METHOD, NETWORK DEVICE, AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
(73) Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
ZHANG, Qinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 15172848.2 / 2 950 484
11762010.4 / 2 555 468

H04L 12/28 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 590 244 B1**
H04L 29/06 ***G06F 21/62***
H04L 29/12 ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 18711409.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) IB 2018/051293 28.02.2018
(87) WO 2018/158710 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464583 P
(54) • *PARTITIONSBASIERTER PRÄFIX, DER DEN ANONYMISIERUNGSANSATZ FÜR NETZWERKSPUREN, DIE IP-ADRESSEN ENTHALTEN, BEIBEHÄLT*
• *PARTITION-BASED PREFIX PRESERVING ANONYMIZATION APPROACH FOR NETWORK TRACES CONTAINING IP ADDRESSES*
• *DÉMARCHE D'ANONYMISATION DE PRÉSERVATION DE PRÉFIXE BASÉE SUR UNE PARTITION POUR DES TRACES DE RÉSEAU CONTENANT DES ADRESSES IP*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOHAMMADY, Meisam, Montreal, Québec H3V 1C2, CA
JARRAYA, Yosr, Montreal, Québec H1Y2G1, CA
WANG, Lingyu, Montreal, Québec H3G 2W1, CA
DEBBABI, Mourad, Dollard des Ormeaux, Québec H9A 3E4, CA
POURZANDI, Makan, Montreal, Quebec H4A 2L1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/40 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/44 → (51) ***H04W 74/04***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 496 461 B1**
H04W 36/18 ***H04L 12/709***
H04L 12/64 ***H04W 88/06***
H04W 40/36 H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 18201040.5 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 16.05.2012 US 201213472802
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLEN SOFT-HANDOVER*
• *METHODS AND APPARATUS FOR VIRTUAL SOFT HANDOFF*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE VIRTUEL SOUPLE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MURPHY, James, Alameda, California 94501, US
CHOUDHURY, Abhijit, Cupertino, California 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20214037.2
(62) 13163287.9 / 2 665 309

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 621 248 B1**
H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 19206139.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 27.05.2016 US 201662342536 P
27.03.2017 JP 2017061874
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND FAHRZEUGINTERNES NETZWERKSYSTEM*
• *ELECTRONIC CONTROL UNIT, COMMUNICATION METHOD, AND IN-VEHICLE NETWORK SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RÉSEAU EMBARQUÉ*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17802501.1 / 3 468 107

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 308 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 16763348.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037592 15.06.2016
(87) WO 2016/205344 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562180024 P
(54) • *MULTIMEDIA-BENACHRICHTIGUNGS-DIENST-GATEWAY-SYSTEM (MMSGW) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MULTIMEDIA-BENACHRICHTIGUNGSDIENST-GATEWAY-SYSTEMS (MMSGW) UND SOFTWAREPRODUKT*
• *MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE GATEWAY (MMSGW) SYSTEM, METHOD OF OPERATING A MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE GATEWAY (MMSGW)SYSTEM AND A SOFTWARE PRODUCT*
• *SYSTÈME DE PASSERELLE DE SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA (MMSGW), PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE PASSERELLE DE SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA (MMSGW) ET PRODUIT LOGICIEL*
(73) Webtext Holdings Limited, 193 Lower Kimmage Road, Dublin W6, IE
(72) CAHILL, Anthony, Salthill County Galway, IE
KEATING, Colm, Sandycove County Dublin, IE
(74) McCoo, Elaine, et al, 1st Floor 104 Patrick Street, Dun Laoghaire, Co. Dublin A96 V9R7, IE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/64 → (51) ***H04W 74/00***

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/701 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 12/703 → (51) ***H04B 10/032***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/711***

H04L 12/709 → (51) ***H04L 12/46***

(51) ***H04L 12/711*** (11) **3 297 225 B1**
H04L 12/703 ***H04L 12/24***
(25) Zh (26) En
(21) 16810756.3 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/075993 09.03.2016
(87) WO 2016/202015 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510328922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON AKTIVEN UND STANDBY-ZUGANGSNETZELEMENTEN IN EINEM DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING ACTIVE AND STANDBY ACCESS NETWORK ELEMENTS IN DATA COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU D'ACCÈS ACTIF ET DE RÉSERVE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Davide Luigi, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/721 → (51) ***H04B 10/032***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/715*** ***H04L 29/08*** H04L 29/12 (11) **2 974 168 B1** ***H04L 12/803*** ***H04L 12/813***
(25) En (26) En
(21) 14714072.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022041 07.03.2014
(87) WO 2014/159121 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781924 P
(54) • *REGELBASIERTES HIERARCHISCHES LEITWEGLENKUNGSSYSTEM*
• *HIERARCHICAL RULE-BASED ROUTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROUTAGE HIÉRARCHIQUE BASÉ SUR DES RÈGLES*
(73) Nomadix, Inc., 21600 W. Oxnard Street, Suite 1900, Woodland Hills, CA 91367, US
(72) SWIG, Allen, Martin, Agoura Hills, CA 91301, US
OLSHANSKY, Vadim, Agoura Hills, CA 91301, US
NORO, Raffaele, Agoura Hills, CA 91301, US
MANSBERG, Michael, Barry, Agoura Hills, CA 91301, US
KEANEY, Michael, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

H04L 12/725 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/727 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 12/761 → (51) ***H04W 40/00***

(51) ***H04L 12/773*** ***H04W 76/11*** ***H04L 29/12*** (11) **2 665 335 B1** ***H04W 76/12***
(25) En (26) En
(21) 12196823.4 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 14.05.2012 US 201213471252
(54) • *INLINE-NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG IN EINEM MOBILEN GATEWAY-ROUTER*
• *INLINE NETWORK ADDRESS TRANSLATION WITHIN A MOBILE GATEWAY ROUTER*
• *TRADUCTION D'ADRESSE DE RÉSEAU EN LIGNE DANS UN ROUTEUR DE PASSERELLES MOBILES*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Krishna, Gopi, Tracy, CA 94587, US
Mehta, Apurva, Cupertino, CA 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/807 → (51) ***H04W 28/20***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/815*** ***G06F 9/38*** ***H04W 28/10*** ***H04L 12/803*** ***H04L 12/823*** (11) **3 433 985 B1** ***G06F 15/80*** ***G06F 9/50*** ***H04L 12/819***
(25) En (26) En
(21) 17770715.5 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) SE 2017/050279 23.03.2017
(87) WO 2017/164804 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 SE 1600105
23.03.2016 US 201662312146 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSFORMUNG MITTELS EINES SERIELLEN PAKETVERARBEITUNGSALGORITHMUS UND PARALLELER PAKETVERARBEITUNGS-ALGORITHMUS*
• *METHOD FOR TRAFFIC SHAPING USING A SERIAL PACKET PROCESSING ALGORITHM AND A PARALLEL PACKET PROCESSING ALGORITHM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DU TRAFIC UTILISANT UN ALGORITHME DE TRAITEMENT DE PAQUETS EN SÉRIE ET UN ALGORITHME DE TRAITEMENT DE PAQUETS EN PARALLÈLE*
(73) Clavister AB, Sjögatan 6J, 891 60 Örnsköldsvik, SE
(72) SVANBERG, Rebecka, 871 40 HÄRNÖSAND, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

H04L 12/819 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/815***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/911***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 154 229 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15810981.9 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/082067 23.06.2015
(87) WO 2015/196961 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 CN 201410286418
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTQUALITÄT (QOS) FÜR EIN SERVICEPAKET*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING QUALITY OF SERVICE (QOS) FOR SERVICE PACKET*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) POUR UN PAQUET DE SERVICE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Yinliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Qikun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REVIV, Opher, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/911*** ***H04L 12/927*** ***H04L 12/841*** (11) **3 276 897 B1** ***H04L 12/803*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 16180967.8 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *LASTVERTEILUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *LOAD SHARING WITHIN A COMMUNICATION NETWORK*
• *RÉPARTITION DE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WANG, Hao, 53175 Bonn, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04L 12/911 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 12/927 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 12/939 → (51) ***H04B 10/032***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/03***

(51) ***H04L 25/03*** ***H03K 19/0175*** ***H04L 25/02*** ***H04L 25/493*** (11) **3 493 497 B1** ***H04B 3/04*** ***H04L 25/49*** ***H04B 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17833862.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/021337 08.06.2017
(87) WO 2018/020852 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016145899
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
HAYASHI, Hiroaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 25/49 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 25/493 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04L 27/14*** H04L 27/20 (11) **3 621 259 B1** H04L 27/233
(25) En (26) En
(21) 19195346.2 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811024709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FSK/GFSK-DEMODULATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR FSK/GFSK DEMODULATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMODULATION FSK/GFSK*
(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3 No. 1500 Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) NIE, Hong, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **1 603 296 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 05300445.3 (22) 02.06.2005
(84) DE ES GB IT
(43) 07.12.2005
(30) 03.06.2004 FR 0451102
(54) • *Verfahren zur automatischen Konfiguration einer Kopfnetzeinrichtung*
• *Method for automated configuring of a headend network device*
• *Procédé de configuration automatique d'un dispositif tête de réseau*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) Samy, Roger, 78457 Vélizy Cedex, FR
Renaldo, Michel, 78457 Vélizy Cedex, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/00*** (11) **2 514 237 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10837803.5 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) KR 2010/008604 02.12.2010
(87) WO 2011/074807 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 US 284155 P
12.11.2010 US 945585
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALQUALITÄTS-INFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING CHANNEL QUALITY INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) NAM, Young-Han, Gyeonggi-do, 443-742, KR
ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 314 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730972.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/036382 08.06.2016
(87) WO 2016/209622 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201562184362 P
06.06.2016 US 201615174263
(54) • *HE-LTF-DESIGN ZUR ANGLEICHUNG MEHRERER NUTZER*
• *HE-LTF DESIGN FOR MULTI-USER ALIGNMENT*
• *CONCEPTION HE-LTF POUR ALIGNEMENT DE PLUSIEURS UTILISATEURS*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) SUN, Yakun, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Hongyuan, Freemont, CA 94555, US
CAO, Rui, Freemont, CA 94536, US
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 533 195 B1**
(25) En (26) En
(21) 17881578.3 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2017/115664 12.12.2017
(87) WO 2018/108077 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201615376809
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAPR-REDUKTION IN DFT-S-OFDM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DFT-S-OFDM PAPR REDUCTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UN PAPR DFT-S-OFDM*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, IL 60010, US
LIU, Jialing, Palatine, IL 60067, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 588 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 19183105.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 GB 201810770
(54) • *SYNCHRONISATIONSSYMBOLDETEKTOR*
• *SYNCHRONISATION SYMBOL DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE SYMBOLE DE SYNCHRONISATION*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) Carvalho, Filipe, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
Yamagata, Taku, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 20166487.7 / 3 691 214

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0413***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 797 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 05802036.3 (22) 05.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2007
(86) US 2005/035662 05.10.2005
(87) WO 2006/041832 2006/16 20.04.2006
(30) 05.10.2004 US 615989 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSSTRAHLEN VON MULTIMEDIADATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BROADCASTING MULTIMEDIA DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DIFFUSER DES DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) Vectormax Corporation, 4 Dubon Court, Farmingdale, NY 11735, US
(72) RACHWALSKI, Jon, Jersey City, NJ 07302, US
WITT, Daniel, NY 11934, US
(74) Vinsome, Rex Martin, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **2 520 062 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 10798902.2 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) US 2010/060932 17.12.2010
(87) WO 2011/090630 2011/30 28.07.2011
(30) 29.12.2009 US 648768
(54) • *VORÜBERGEHENDE REGISTRIERUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *TEMPORARY REGISTRATION OF DEVICES*
• *ENREGISTREMENT TEMPORAIRE DE DISPOSITIFS*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ZHANG, Jiang, La Jolla, California 92037, US
MEDVINSKY, Alexander, San Diego, California 92129, US
MORONEY, Paul, La Jolla, California 92037, US
PETERKA, Petr, San Diego, California 92130, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 801 178 B1**
H04M 3/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 12815740.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) FR 2012/052930 13.12.2012
(87) WO 2013/102716 2013/28 11.07.2013
(30) 03.01.2012 FR 1250050
(54) • *DYNAMISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LISTE VON DIENSTEN IN EINEM SIP-NETZWERK*
• *DYNAMIC METHOD FOR DETERMINING A LIST OF SERVICES IN AN SIP NETWORK*
• *PROCÉDÉ DYNAMIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE LISTE DE SERVICES DANS UN RÉSEAU SIP*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) COADIC, Thibaut, F-75018 Paris, FR

CLEUZIOU, Olivier, F-94200 Ivry Sur Seine, FR
TOSSOU, Bruno, F-91230 Montgeron, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 826 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 13705362.5 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/025493 11.02.2013
(87) WO 2013/137996 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 US 201213418463
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEM VERTEILTEN SICHERHEITS-DIENST IN EINEM CLOUDNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A DISTRIBUTED SECURITY SERVICE IN A CLOUD NETWORK*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DISTRIBUÉS DE SÉCURISATION D'UN RÉSEAU NUAGE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PUTTASWAMY NAGA, Krishna, P., Edison, NJ 08837, US
NANDAGOPAL, Thyagarajan, Herndon, VA 20171, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 104 571 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14882110.1 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) CN 2014/083085 25.07.2014
(87) WO 2015/117295 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 CN 201410045849
(54) • *ANRUFWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN RUFZUSTAND*
• *CALL PLAYBACK METHOD AND DEVICE IN RINGING STATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LECTURE D'APPEL DANS UN ÉTAT DE SONNERIE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FAN, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Jinning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 11/00*** (11) **3 149 582 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 15799754.5 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/032059 21.05.2015
(87) WO 2015/183700 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414292700
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BEWERTUNGSDIENST ZUR SICHERHEITSBEDROHUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A SCORING SERVICE FOR SECURITY THREAT MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À UN SERVICE D'ÉVALUATION DE NIVEAU POUR LA GESTION DE MENACES POUR LA SÉCURITÉ*
(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIETZ, M. Shannon, Mountain View, California 94043, US
CABRERA, Luis Felipe, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 228 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 15784830.0 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/054111 06.10.2015
(87) WO 2016/057440 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201414508193
(54) • *SICHERHEITSKONTEXTMANAGEMENT IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN*
• *SECURITY CONTEXT MANAGEMENT IN MULTI-TENANT ENVIRONMENTS*
• *GESTION DE CONTEXTES DE SÉCURITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS MULTI-OCCUPANTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SAVELIEVA, Alexandra, Redmond, Washington 98052-6399, US
USMAN, Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399, US
ESHNER, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
GINIGE, Nuwan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 257 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725119.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2015/052992 24.04.2015
(87) WO 2016/128803 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114868 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PAKETVERLUSTEN BEI ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS VON DASH-STANDARD UND FLUTE-PROTOKOLL*
• *METHOD OF HANDLING PACKET LOSSES IN TRANSMISSIONS BASED ON DASH STANDARD AND FLUTE PROTOCOL*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PERTES DE PAQUETS DANS DES TRANSMISSIONS SUR LA BASE DE NORME DASH ET DE PROTOCOLE FLUTE*
(73) Expway, 44, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
Institut Mines-Télécom, Télécom Paris Tech. 46, rue Barrault, 75013 Paris, FR
(72) THIENOT, Cédric, F-75010 Paris, FR
LE FEUVRE, Jean, F-94230 Cachan, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 282 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 16183515.2 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *ANOMALIEDETEKTION IN SOFTWAREDEFINIERTER VERNETZUNG*
• *ANOMALY DETECTION IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UN RÉSEAUTAGE DÉFINI PAR LOGICIEL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Monshizadeh, Mehrnoosh, 02200 Espoo, FI
Khatri, Vikramajeet, 02760 Espoo, FI
Hatonen, Kimmo Kalervo, 00650 Helsinki, FI
Kalliola, Aapo, 02110 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 306 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 17193852.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285805
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON DNS-KONTEXTUELLEN STRÖMEN*
• *IDENTIFYING AND USING DNS CONTEXTUAL FLOWS*
• *IDENTIFICATION ET UTILISATION DE FLUX CONTEXTUEL DNS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) McGREW, David, Poolesville, MD 20837, US
ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA 95126, US
WING, Daniel G., San Jose, CA 95134, US
ANDREASEN, Flemming, Marlboro, NJ 07746, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 391 615 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826378.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) FR 2016/053439 14.12.2016
(87) WO 2017/103486 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562866
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ANRUFENDEN ENDGERÄT UND EINER VIELZAHL ANGERUFENER ENDGERÄTE*
• *METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN A CALLING TERMINAL AND A PLURALITY OF CALLED TERMINALS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN TERMINAL APPELANT ET UNE PLURALITÉ DE TERMINAUX APPELÉS*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DOREE, José, 22300 Lannion, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 22560 Trebeurden, FR

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** ***H04L 12/70*** ***G06F 21/55*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 605 966 B1** ***H04L 29/08*** ***G05B 15/02*** ***G08B 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 18824636.7 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/023933 25.06.2018

(87) WO 2019/004101 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 PCT/JP2017/023573
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINDRINGUNGSERKENNUNG, VERFAHREN ZUM EINDRINGUNGSERKENNUNG UND SYSTEM ZUM EINDRINGUNGSERKENNUNG*
• *INTRUSION DETECTION DEVICE, INTRUSION DETECTION METHOD, AND INTRUSION DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAJIMA, Yoshinori, Tokyo 100-0006, JP
MIWA, Takehisa, Tokyo 100-0006, JP
HIGUCHI, Masaki, Tokyo 100-0006, JP
YAMAGUCHI, Teruyoshi, Tokyo 100-8310, JP
NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, JP
KAWASAKI, Jin, Tokyo 100-8310, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/04*** (11) **3 641 263 B1**
(25) En (26) En
(21) 19165641.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 15.10.2018 IN 201841039115
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION AUF BENUTZEREBENE ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN UND EVOLVED NODEBS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURE USER PLANE COMMUNICATION BETWEEN USER EQUIPMENTS AND EVOLVED NODEBS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION SÉCURISÉE DANS LE PLAN D'UTILISATEUR ENTRE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR ET DES NOEUDS ÉVOLUÉS*
(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) PAL, Shyam Sundar, 700039 KOLKATA, IN
DAS, Gopinath, 756056 BALASORE ORISSA, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 29/06 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/53***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 12/00*** (11) **2 021 927 B1** G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 07797882.3 (22) 30.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/069986 30.05.2007
(87) WO 2007/140412 2007/49 06.12.2007
(30) 30.05.2006 US 809217 P
29.05.2007 US 754834
(54) • *WIDERSPIEGELUNG DER AKTIVITÄT ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *MIRRORING OF ACTIVITY BETWEEN ELECTRONIC DEVICES*
• *COPIE D'ACTIVITÉS EN MIROIR ENTRE DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
(72) BUCHER, Timothy, Los Altos, CA 94024, US
VAN HOFF, Arthur, Anthonie, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 442 520 B1** ***H04N 7/15***
(25) Zh (26) En
(21) 10785692.4 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) CN 2010/072541 07.05.2010
(87) WO 2010/142179 2010/50 16.12.2010
(30) 08.06.2009 CN 200910147204
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON RUFEN VON HOHER KAPAZITÄT MITHILFE EINES H.323-PROTOKOLLBÜNDELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING LARGE CAPACITY CALL BY USING H.323 PROTOCOL STACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE D'UN APPEL À GRANDE CAPACITÉ EN UTILISANT LA PILE DE PROTOCOLE H.323*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Qiang, Guangdong 518057, CN
MA, Zheng, Guangdong 518057, CN
LI, Feng, Guangdong 518057, CN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***H04L 29/08*** H04L 9/32 (11) **2 930 912 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160679.5 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201414247140
(54) • *ENTDECKUNG VON DIENSTEN UNTER VERWENDUNG EINER SAMMELSYNCHRONISIERUNG MIT EXAKTEN NAMEN*
• *SERVICE DISCOVERY USING COLLECTION SYNCHRONIZATION WITH EXACT NAMES*
• *DÉCOUVERTE DE SERVICE AU MOYEN D'UNE SYNCHRONISATION DE COLLECTE AVEC DES NOMS EXACTS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Mosko, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/233*** ***H04N 21/442*** ***H04N 21/6379*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/6373*** ***H04N 21/647*** (11) **3 135 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721483.4 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) US 2015/027804 27.04.2015
(87) WO 2015/164873 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984703 P
26.04.2015 US 201514696463
(54) • *INTELLIGENTE MULTIPLEXING ÜBER UNVERWALTETES NETZWERK JE NACH ART DER DATEN*
• *CLASS-BASED INTELLIGENT MULTIPLEXING OVER UNMANAGED NETWORKS*
• *MULTIPLEXEUR INTELLIGENT PAR TYPE DE DONÉES SUR UN RÉSEAU NON GÉRÉ*
(73) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
(72) BROCKMANN, Ronald, A., San Jose, CA 95110, US
HOEBEN, Maarten, San Jose, CA 95110, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/725*** (11) **3 251 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 16704763.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015713 29.01.2016
(87) WO 2016/123516 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110210 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERANKERUNG VON DIENSTEN AUF HTTP-EBENE IN EINEM INFORMATIONSZENTRISCHEN NETZWERK (ICN)*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANCHORING HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL (HTTP) LEVEL SERVICES IN AN INFORMATION CENTRIC NETWORK (ICN)*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À L'ANCRAGE DES SERVICES DE NIVEAU AU PROTOCOLE DE TRANSFERT HYPERTEXTE (HTTP) DANS UN RÉSEAU CENTRÉ SUR L'INFORMATION (ICN)*
(73) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) TROSSEN, Dirk, London SE10 0GA, GB
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 644 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 18209052.2 (22) 29.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127607
(54) • *EDGE-CLOUD-KOLLABORATIONSSYSTEM ZUR ANALYSE VON INTERNET-DER-DINGE-DATEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *EDGE-CLOUD COLLABORATION SYSTEM FOR ANALYZING INTERNET OF THINGS DATA AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COLLABORATION DE NUAGE EN PÉRIPHÉRIE PERMETTANT D'ANALYSER DES DONNÉES DE L'INTERNET DES OBJETS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Korea Electronics Technology Institute, 25, Saenari-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, KR
(72) MOON, Jae Won, Seoul, KR
KUM, Seung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Kee, Incheon, KR
CHO, Sang Yeon, Seoul, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***A63K 1/00***

H04L 29/08 → (51) ***B60R 16/023***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/911***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/08***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/00*** (11) **3 092 782 B1** ***H04W 12/06*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 14876791.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072237 23.12.2014
(87) WO 2015/103048 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 IN 27CH2014
(54) • *MECHANISMEN ZUR KONSERVIERUNG VON RESSOURCEN TRAGBARER VORRICHTUNGEN*
• *MECHANISMS FOR CONSERVING RESOURCES OF WEARABLE DEVICES*
• *MÉCANISMES PERMETTANT DE CONSERVER DES RESSOURCES DE DISPOSITIFS PORTABLES*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KULKARNI, Dattatraya, Bangalore 560085, IN
NALLURI, Srikanth, Murugeshpalya Bangalore 560017, IN
KRISHNAPUR, Venkatasubrahmanyam, Bangalore 560008, IN
DHRUW, Kaushal, Karnataka Bangalore 560037, IN
DOSS, Aravind, Bangalore 560025 Karnataka, IN
SINHA, Raja, Karnataka Bangalore-27 560027, IN
NAYAK, Susmita, Fremont, California 94539, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 376 740 B1** ***H04W 12/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16863570.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) CN 2016/104306 02.11.2016
(87) WO 2017/080393 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 CN 201510764761
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER IP-ADRESSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING IP ADDRESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'UNE ADRESSE IP*
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) LIU, Jianye, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
ZHENG, Peng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LI, Caiwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 453 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 17720004.5 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/025084 10.04.2017
(87) WO 2017/190845 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 DE 102016005311
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON ADRESSEN AN BUSTEILNEHMER EINES BUSSYSTEMS UND BUSSYSTEM*
• *METHOD FOR ASSIGNING ADDRESSES TO BUS SUBSCRIBERS OF A BUS SYSTEM, AND BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSES AUX ABONNÉS DU BUS D'UN SYSTÈME DE BUS ET SYSTÈME DE BUS ASSOCIÉ*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE
KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/773***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 74/00***

H04M 1/00 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/32*** ***H04W 52/02*** (11) **2 942 930 B1** ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 15166533.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 KR 20140055427
(54) • *SENSORMODUL UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *SENSOR MODULE AND DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE DE CAPTEUR ET DISPOSITIF LE COMPRENANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kang, Hwa-Yong, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Young-Kwon, Seoul, KR
Kim, Moon-Soo, Seoul, KR
Kim, Tae-Ho, Chungcheongbuk-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/725*** ***G09G 3/20*** (11) **3 373 563 B1** ***H04N 7/14***
(25) En (26) En
(21) 17207068.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132551
(54) • *KAMERA HINTER EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *CAMERA BEHIND A DISPLAY SCREEN*
• *CAMERA DERRIERE L'ECRAN*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Haiping, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/24*** ***B21D 51/16*** ***B29C 45/14*** ***H01Q 1/48*** (11) **3 393 108 B1** ***H01Q 1/38*** ***B22D 17/00*** ***H01Q 9/42***
(25) Ko (26) En
(21) 16875892.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/010840 28.09.2016
(87) WO 2017/104950 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150181239
20.09.2016 KR 20160120017
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL HAVING CASE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TERMINAL MOBILE MUNI D'UN BOÎTIER MOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR
HONG, Sukho, Seoul 06772, KR
KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04B 7/06*** (11) **3 672 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 19217004.1 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180162761
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES STRAHLFORMSIGNALS AUF BASIS DES ZUSTANDS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OUTPUTTING BEAMFORMING SIGNAL BASED ON STATE OF ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE FORMATION DE FAISCEAU SUR LA BASE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHANG, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Seunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Wonjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/24 → (51) ***G01R 29/08***

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/725***

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/60*** (11) **3 210 436 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15844204.6 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/046818 25.08.2015
(87) WO 2016/048538 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414494086
(54) • *VORRICHTUNGSARRETIERTUNG IN DER BEWEGUNG*
• *DEVICE LOCK WHILE IN MOTION*
• *VERROUILLAGE DE DISPOSITIF PENDANT UN MOUVEMENT*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YING, John, Los Altos, California 94022, US
SAUNG, Eming, San Jose, California 95118, US
ZHENG, Yi, Cupertino, California 95014, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 375 177 B1**
(25) En (26) En
(21) 16816818.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/064914 05.12.2016
(87) WO 2017/151201 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615060896
(54) • *IN SUCHERGEBNISSEITE EINGEBETTETES METRONOM OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG DURCH SPERRBILDSCHIRMÜBERGANG*
• *METRONOME EMBEDDED IN SEARCH RESULTS PAGE AND UNAFFECTED BY LOCK SCREEN TRANSITION*
• *MÉTRONOME INCORPORÉ DANS UNE PAGE DE RÉSULTATS DE RECHERCHE ET INSENSIBLE AU PASSAGE À L'ÉCRAN DE VERROUILLAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCKEEVER, Richard, Mountain View, California 94043, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/02***

H04M 11/04 → (51) ***G08B 25/04***

H04M 15/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04N 1/00 → (51) ***B65H 5/02***

H04N 1/00 → (51) ***B65H 5/06***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 1/00***

---

(51) ***H04N 1/32*** ***G06F 3/12*** (11) **3 155 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728028.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063294 15.06.2015
(87) WO 2015/193225 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 EP 14172629
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN DRUCKFLOTTENSYSTEM*
• *A METHOD FOR A PRINT FLEET SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE PARC D'IMPRESSION*
(73) Canon Production Printing Netherlands B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) KRIKKE, Nanne, NL-5914 CA Venlo, NL
KALLOE, Vijay A., NL-5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

H04N 1/32 → (51) ***G06F 1/00***

H04N 1/32 → (51) ***H04N 1/44***

---

(51) ***H04N 1/44*** ***H04N 1/32*** (11) **3 220 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161133.8 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016054566
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHINDOH, Hidenori, Tokyo, 143-8555, JP
KUBO, Shuko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/44 → (51) ***G06F 1/00***

H04N 1/46 → (51) ***B41J 2/01***

H04N 1/52 → (51) ***B41J 2/01***

H04N 1/54 → (51) ***B41F 33/00***

H04N 1/60 → (51) ***B41F 33/00***

H04N 1/60 → (51) ***B41J 2/01***

H04N 5/14 → (51) ***G11B 27/10***

---

(51) ***H04N 5/225*** (11) **2 942 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 14167378.0 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Kameramodul für ein Kraftfahrzeug und Verfahren zur Vorfokussierung einer Linse in einem Objektivlinsenhalter*
• *Camera module for a motor vehicle and method of pre-focusing a lens objective in a lens holder*
• *Module de caméra pour véhicule automobile et procédé de pré-focalisation d'objectif de lentille dans un support de lentille*
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Knutsson, Per, 58238 Linköping, SE
Fredriksson, Peter, 58422 Linköping, SE
Malmborg, Bo, 69692 Askersund, SE
Johansson, Mikael, 59136 Motala, SE
Gunes, Melih, Wixom, MI 48393, US
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/262*** (11) **3 058 713 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 14853227.8 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061258 17.10.2014
(87) WO 2015/058157 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361893100 P
11.04.2014 US 201461978818 P
20.04.2014 US 201461981849 P
04.07.2014 US 201462021094 P
09.07.2014 US 201414327492
09.07.2014 US 201414327512
09.07.2014 US 201414327515
09.07.2014 US 201414327518
09.07.2014 US 201414327517
09.07.2014 US 201414327525
09.07.2014 US 201414327510
09.07.2014 US 201414327508
09.07.2014 US 201414327524
09.07.2014 US 201414327514
16.10.2014 US 201414516568
(54) • *BILDAUFNAHMESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURE CONTROL METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Light Labs Inc., 725 Shasta Street, Redwood City, CA 94063, US
(72) LAROIA, Rajiv, Far Hills, NJ 07931, US

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** (11) **3 065 391 B1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 16158336.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 ZA 201501554
(54) • *BILDERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG ZYKLISCH BEWEGTER OBJEKTE*
• *AN IMAGE CAPTURING SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING CYCLICALLY MOVING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'OBJETS EN MOUVEMENT CYCLIQUE*
(73) The Trustees for the Time Being of Junior Barnes Family Trust, 92 Wilton Avenue Bryanston Sandton, Gauteng, ZA
(72) Marcellin, Paul, Sandton, Gauteng, ZA
Mullholland, Matthew, Houtbay, ZA
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 13/10*** ***H04N 13/00*** ***H04N 21/43*** (11) **3 345 382 B1** ***G06F 3/01*** ***H04N 21/218***
(25) De (26) De
(21) 16759765.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070554 31.08.2016
(87) WO 2017/037140 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 EP 15183212
(54) • *KOPFEINHEIT UND SYSTEM ZUR INTERAKTIVEN ÜBERTRAGUNG VON VIDEO- UND AUDIODATEN*
• *HEAD UNIT AND SYSTEM FOR INTERACTIVE TRANSMISSION OF VIDEO AND AUDIO DATA*
• *UNITE DE TETE ET SYSTEME DESTINES A LA TRANSMISSION INTERACTIVE DE DONNEES VIDEO ET AUDIO*
(73) Eayse GmbH, Grünauer Straße 64, 15745 Eichwalde, DE
(72) FIEBELKORN, Richard, 15745 Wildau, DE
VANDENHOUTEN, Ralf, 14513 Teltow, DE
FUNKE, Andrea, 15732 Eichwalde, DE
CONSTIN, Hans Peter, 12159 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 17/00*** (11) **3 430 797 B1** ***B60R 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17767327.4 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022288 14.03.2017
(87) WO 2017/160826 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309182 P
(54) • *KAMERAANORDNUNG MIT ABGESCHIRMTER BILDGEBERSCHALTUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY WITH SHIELDED IMAGER CIRCUIT*
• *ENSEMBLE CAMÉRA AVEC CIRCUIT D'IMAGEUR PROTÉGÉ*
(73) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland Michigan 49464, US
HENDRICKS, Michael G., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/238***

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 629 571 B1**
(25) En (26) En
(21) 19209391.2 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM STEUERN DER KAMERABILDERFASSUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING CAMERA IMAGE CAPTURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CONTRÔLER UNE CAPTURE D'IMAGE DE CAMÉRA*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ALMALKI, Nazih, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
CHEN, Zhe, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 12185552.2 / 2 712 174

H04N 5/232 → (51) ***G03B 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/235*** (11) **3 099 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169731.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 US 201514723900
(54) • *KAMERA MIT HDR BEIM VORBLITZ*
• *CAMERA HAVING HDR DURING PRE-FLASH*
• *CAMÉRA AYANT UN HDR PENDANT LE PRÉ-FLASH*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) HSU, Cheng-Sheng, Waterloo, Ontario N2K 4B6, CA
VAN HOECKEL, Martin Frank Clayton, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SHAH, Joey, Cambridge, Ontario N1R 5S2, CA
HONG, Sung Ho, Waterloo, Ontario N2V 2H2, CA
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H04N 5/235*** ***H04N 5/355*** (11) **3 216 211 B1** ***H04N 5/3745***
(25) En (26) En
(21) 15857675.1 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058896 03.11.2015
(87) WO 2016/073528 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201414534089
(54) • *BILDSENSORVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM GLEICHZEITIGEN ERFASSEN MEHRERER BILDER*
• *IMAGE SENSOR APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SIMULTANEOUSLY CAPTURING MULTIPLE IMAGES*
• *APPAREIL DE CAPTEUR D'IMAGE, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CAPTURE SIMULTANÉE DE MULTIPLES IMAGES*
(73) Duelight LLC, 1057 Rockefeller Drive, Sunnyvale, California 94087, US
(72) RIVARD, William, Menlo Park, California 94025, US
FEDER, Adam, Mountain View, California 94043, US
KINDLE, Brian, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/238***

---

(51) ***H04N 5/238*** ***H04N 5/243*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/351*** (11) **3 462 729 B1** ***H04N 5/235*** ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18196139.2 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188375
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM*
• *IMAGING DEVICE AND CAMERA SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET SYSTÈME DE CAMÉRA*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOBAYASHI, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIMURA, Kazuko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAKE, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHISHIDO, Sanshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/243 → (51) ***H04N 5/238***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***H04N 5/272*** ***G06T 19/00*** (11) **3 332 547 B1** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 16835652.5 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045380 03.08.2016
(87) WO 2017/027294 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202454 P
28.03.2016 US 201615083232

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN KLEIDUNGSANPASSUNG*
• *VIRTUAL APPAREL FITTING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT VIRTUEL DE VÊTEMENT*
(73) SelfieStyler Inc., 1 Sansome Street, 35th Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) APPLEGATE, Julianne, Matawan, NJ 07747, US
MUDDASIR, Waqas, Karachi, PK
IBRAHIM, Muhammad, Karachi, PK
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04N 5/32*** ***G01T 1/17*** (11) **3 540 469 B1**
(25) En (26) En
(21) 18161290.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES*
(73) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) De Haan, Willem Johan, 5624 KR Eindhoven, NL
Verbugt, Daniël, 5988 CM Helden, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 5/351 → (51) ***H04N 5/238***

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/235***

H04N 5/3745 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04N 5/76*** ***G11B 20/10*** ***H04N 5/91*** ***H04N 7/18*** ***G11B 27/30*** ***G11B 27/32*** (11) **3 229 464 B1** ***G11B 27/00*** ***H04N 5/915*** ***G08B 13/196*** ***G11B 27/36*** ***G11B 20/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15865897.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/083707 01.12.2015
(87) WO 2016/088741 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 JP 2014243154
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO RECORDING DEVICE AND VIDEO RECORDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) TAKADA, Tomomi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
MURATA, Shigeyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
KASAI, Satoshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04N 5/76 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 5/76 → (51) ***H04W 74/00***

H04N 5/91 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 5/915 → (51) ***H04N 5/76***

---

(51) ***H04N 7/14*** ***G06F 3/01*** (11) **3 117 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 15762277.0 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019656 10.03.2015
(87) WO 2015/138419 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 US 201414208909
(54) • *VIDEOCHAT MIT BILD-IN-BILD*
• *VIDEO CHAT PICTURE-IN-PICTURE*
• *CONVERSATION VIDÉO AVEC INCRUSTATION D'IMAGE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PARAGANO, Laura, Mountain View, California 94043, US
CHUNG, David Young, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04N 7/14*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/439*** ***G06F 3/16*** H04N 5/445 (11) **3 342 160 B1** ***H04N 21/4788*** ***H04N 21/4223*** ***H04N 21/44*** ***G06F 3/01*** H04N 5/45
(25) En (26) En
(21) 16884047.8 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) KR 2016/015386 28.12.2016
(87) WO 2017/119664 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 KR 20160001629
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET SES PROCÉDÉS DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seong-wook, Seoul 02719, KR
LEE, Sung-hye, Seoul 06754, KR
JANG, Sung-hyun, Seoul 02104, KR
LEE, Kwan-min, Seoul 06219, KR
LEE, Sang-hee, Seoul 03691, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20208039.6

H04N 7/14 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 7/15 → (51) ***G06F 3/041***

H04N 7/15 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04N 7/16*** (11) **2 879 380 B1**
(25) En (26) En
(21) 15150174.9 (22) 08.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 03.06.2015
(30) 10.12.2005 KR 20050121237
(54) • *Verfahren und Anordnung zur Wiedergabe von Medieninhaltströmen*
• *Device and method for playback of streaming content*
• *Dispositif et méthode pour la réproduction de contenus multimédia en temps réel*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Cho, Joon-ho, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Hyun-sik, Seoul, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 06125757.2 / 1 796 389

H04N 7/173 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 7/18 → (51) ***A23C 3/037***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 9/31 → (51) ***F21S 41/657***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 13/00 → (51) ***H04N 13/20***

H04N 13/106 → (51) ***H04N 13/20***

---

(51) ***H04N 13/20*** ***G06T 1/60*** ***G06T 7/593*** ***H04N 13/106*** ***H04N 13/00*** (11) **3 446 479 B1**
(25) En (26) En
(21) 17717206.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059344 20.04.2017
(87) WO 2017/182548 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 EP 16166353
(54) • *DUALMODUS-TIEFENSCHÄTZER*
• *DUAL MODE DEPTH ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR DE PROFONDEUR À DOUBLE MODE*
(73) Ultra-D Coöperatief U.A., p/a Park Forum 1035, 5657 HJ Eindhoven, NL
(72) RIEMENS, Abraham Karel, 5521 SV Eersel, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 13/254*** ***H04N 13/271*** ***G06T 7/50*** ***G01B 11/25*** ***H04N 13/344*** (11) **3 445 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 18188682.1 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201715676717
06.08.2018 PCT/US2018/045407
(54) • *KAMERAANORDNUNG MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT ZUR TIEFENMESSUNG*
• *CAMERA ASSEMBLY WITH PROGRAMMABLE DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT FOR DEPTH SENSING*
• *ENSEMBLE CAMÉRA À ÉLÉMENT OPTIQUE DE DIFFRACTION PROGRAMMABLE POUR DÉTECTION DE PROFONDEUR*
(73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) BARDAGJY, Andrew Matthew, Menlo Park, CA California 94025, US
DUGGAN, Joseph, Menlo Park, CA California 94025, US
HAZEGH, Cina, Menlo Park, CA California 94025, US

LIU, Fei, Menlo Park, CA California 94025, US
SULLIVAN, Mark Timothy, Menlo Park, CA California 94025, US
WEISS, Simon Morris Shand, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 13/271 → (51) ***H04N 13/254***

(51) ***H04N 13/31*** (11) **3 522 529 B1**
H04N 13/317
(25) En (26) En
(21) 19159320.1 (22) 20.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.08.2019
(30) 29.04.2005 EP 05103555
(54) • *STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *A STEREOSCOPIC DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE STÉRÉOSCOPIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE ZWART, Siebe Tjerk, 5656 AE Eindhoven, NL
IJZERMAN, Willem Lubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16150769.4 / 3 035 682
06727987.7 / 1 878 267

H04N 13/317 → (51) ***H04N 13/31***

H04N 13/344 → (51) ***H04N 13/254***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/105*** (11) **1 869 893 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
H04N 19/103 ***H04N 19/186***
H04N 19/157 ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 06738625.0 (22) 16.03.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 26.12.2007
(86) US 2006/009587 16.03.2006
(87) WO 2006/113003 2006/43 26.10.2006
(30) 13.04.2005 US 671255 P
20.07.2005 US 700834 P
(54) • *LUMA- UND CHROMACODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN PRÄDIKTOREN*
• *LUMA AND CHROMA DECODING USING SEPARATE PREDICTORS*
• *CODAGE DE LA LUMINANCE ET DE LA CHROMINANCE AU MOYEN DE PRÉDICTEURS DIFFÉRENTS*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) YU, Haoping, Carmel, Indiana 46032, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H04N 19/105*** (11) **1 872 588 B1**
H04N 19/176 ***H04N 19/70***
H04N 19/46 ***H04N 19/61***
H04N 19/103 ***H04N 19/186***
H04N 19/157 ***H04N 19/85***
(25) En (26) En
(21) 06738965.0 (22) 16.03.2006
(84) DE ES FR GB IT
(43) 02.01.2008
(86) US 2006/009990 16.03.2006
(87) WO 2006/113022 2006/43 26.10.2006
(30) 13.04.2005 US 671255 P
20.07.2005 US 700834 P
(54) • *LUMA- UND CHROMACODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERSCHIEDENEN PRÄDIKTOREN*
• *LUMA AND CHROMA ENCODING USING SEPARATE PREDICTORS*
• *CODAGE DE LUMINANCE ET DE SATURATION À L'AIDE DE PRÉDICTEURS DIFFÉRENTS*
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) YU, Haoping, Carmel, Indiana 46032, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/105 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/119 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/136 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/176 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/196*** (11) **3 399 749 B1**
H04N 19/52 ***H04N 19/159***
H04N 19/176
(25) En (26) En
(21) 18178499.2 (22) 28.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.11.2018
(30) 29.01.2007 KR 20070008967
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEO SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON VIDEO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyo-Hyuk, 448-536 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang-Rae, 443-744 Gyeonggi-do, KR
KIM, Duck-Yeon, 443-373 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tammy, 137-923 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 07860708.2 / 2 119 241

(51) ***H04N 19/30*** (11) **3 085 093 B1**
H04N 19/186 ***H04N 19/42***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 14825039.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070932 17.12.2014
(87) WO 2015/095381 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917228 P
30.05.2014 US 201462005845 P
16.12.2014 US 201414572002
(54) • *SIGNALISIERUNG VON PARTITIONIERUNGSINFORMATIONEN FÜR 3D-LOOKUP TABELLEN FÜR DIE FARBBEREICHSKALIERBARKEIT IN DER MEHREBENEN-VIDEOKODIERUNG*
• *SIGNALING COLOR VALUES FOR 3D LOOKUP TABLE FOR COLOR GAMUT SCALABILITY IN MULTI-LAYER VIDEO CODING*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE PARTITION POUR TABLE DE CONSULTATION 3D POUR EXTENSIBILITÉ DE GAMME DE COULEURS DANS UN CODAGE VIDÉO MULTICOUCHE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/42 → (51) ***H04N 19/30***

H04N 19/423 → (51) ***H04N 19/85***

(51) ***H04N 19/46*** (11) **3 672 248 B1**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 18215276.9 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HINZUFÜGEN VON BILDINHALT, DAS EIN ODER MEHRERE GRAFISCHE OBJEKTE EINES BILDRAHMENS ENTHÄLT, MITHILFE EINES CODIERERS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR ADDING IMAGE CONTENT THAT CONTAINS ONE OR MORE GRAPHICAL OBJECTS TO AN IMAGE FRAME USING AN ENCODER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'AJOUTER UN CONTENU D'IMAGE CONTENANT UN OU PLUSIEURS OBJETS GRAPHIQUES SUR UN CADRE D'IMAGE À L'AIDE D'UN CODEUR*
(73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND, SE
Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/50 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/507 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 19/52 → (51) ***H04N 19/196***

H04N 19/527 → (51) ***H04N 19/57***

(51) ***H04N 19/57*** (11) **3 217 668 B1**
H04N 19/527
(25) En (26) En

(21) 16183931.1 (22) 09.08.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 13.09.2017
(30) 29.08.2005 KR 20050079532
(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *MOTION ESTIMATION METHOD, VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE MOUVEMENT, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO ET APPAREIL L'UTILISANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
(72) PARK, Jun-sung, Seoul, KR
KIM, Jin-young, Seoul, KR
SONG, Hyo-jung, Seoul, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(62) 06118687.0 / 1 773 070

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/30***

(51) ***H04N 19/85*** (11) **2 768 230 B1**
H04N 19/423
(25) En (26) En
(21) 14152682.2 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013025666
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing device*
• *Dispositif de traitement de l'image*
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) Kaya, Toshiyuki, Kanagawa, 211-8668, JP
Matsubara, Katsushige, Kanagawa, 211-8668, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 19/85 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/86*** (11) **2 658 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164725.7 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 24.04.2012 US 201213454484
(54) • *Kachelungs- oder Blockungserkennung auf Spektralleistungssignatur*
• *Tiling or blockiness detection based on spectral power signature*
• *Détection d'effet de bloc ou de pavage à base de signature de puissance spectrale*
(73) Project Giants, LLC, 848 Gold Flat Road, Nevada City, CA 95959, US
(72) Baker, Daniel, Beaverton, OR Oregon 97007, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 19/94 → (51) ***G06F 3/14***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 21/218 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/233 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/233 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/234 → (51) ***G11B 27/10***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 148 197 B1**
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 16190357.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201514865356
(54) • *KOORDINIERUNG VON INHALTSSEGMENTIERUNG*
• *COORDINATING CONTENT SEGMENTATION*
• *COORDINATION DE SEGMENTATION DE CONTENU*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Fliam, Richard, Philadelphia, PA 19103, US
Young, Coby, Philadelphia, PA 19103, US
Kiok, Joseph, Philadelphia, PA 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 375 192 B1**
H04L 29/06 ***H04N 21/258***
H04N 21/43 ***H04N 21/442***
H04N 21/6587 ***H04N 21/845***
H04N 21/472 ***H04N 7/173***
(25) En (26) En
(21) 16836192.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/069611 30.12.2016
(87) WO 2017/189054 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201615140203
(54) • *CACHESPEICHERSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR WIEDERHOLTEM INHALT*
• *CACHING MECHANISM FOR REPEATED CONTENT*
• *MECANISME DE MISE EN ANTEMEMOIRE D'UN CONTENU RÉPÉTÉ*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DAVIES, Scott, Mountain View, California 94043, US
LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 20203920.2

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/254 → (51) ***G06Q 20/12***

H04N 21/258 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/8549***

H04N 21/2747 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/41 → (51) ***G06Q 20/12***

(51) ***H04N 21/4147*** (11) **3 050 309 B1**
H04N 21/4385 ***H04N 5/76***
H04N 21/2343 ***H04N 21/845***
H04N 21/472 ***H04N 21/2747***
H04N 21/262 ***H04N 21/239***
H04N 21/218
(25) En (26) En
(21) 14849921.3 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064780 23.09.2014
(87) WO 2015/044867 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201314035665
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN MANIPULATION PERSONALISIERTER NETZWERKVIDEORECORDER DURCH STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *RECORDING DEVICE AND METHOD FOR EFFICIENT NETWORK PERSONAL VIDEO RECORDER MANIPULATION THROUGH ADAPTIVE BIT RATE STREAMING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT POUR UNE MANIPULATION EFFICACE D'ENREGISTREUR VIDÉO PERSONNEL DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DIFFUSION EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/418 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/422 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/435***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 398 343 B1**
H04N 21/418 ***H04N 21/462***
H04N 21/61
(25) En (26) En
(21) 16819505.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/081249 15.12.2016
(87) WO 2017/114664 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 GB 201523161
22.02.2016 GB 201603015
(54) • *BEIBEHALTUNG EINER OVER-THE-TOP-KANALLISTE*
• *OTT CHANNEL LIST RETENTION*
• *RÉTENTION D'UNE LISTE DE CANAUX « OVER THE TOP »*
(73) SMARDTV SA, Route de Genève 22, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) HEDHLI, Saber, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

BELLOCCHIO, Marc, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

---

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 136 738 B1**
H04N 21/235 ***H04N 21/433***
H04H 20/28 ***H04H 60/13***
H04H 20/93
(25) Ja (26) En
(21) 14890359.4 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2014/079837 11.11.2014
(87) WO 2015/162813 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 JP 2014088630
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/435 → (51) ***G06Q 20/12***

---

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **3 373 591 B1**
H04N 21/439 ***H04N 21/485***
(25) Zh (26) En
(21) 16861259.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) CN 2016/084836 03.06.2016
(87) WO 2017/075988 2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015 CN 201510750007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVE BLUETOOTH-LAUTSTÄRKEN-EINSTELLUNG*
• *ADAPTIVE BLUETOOTH VOLUME ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE VOLUME BLUETOOTH ADAPTATIF*
(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
(72) ZENG, Qingzhong, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
PAN, Zhixing, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 21/4385 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/4363***

---

(51) ***H04N 21/44*** (11) **3 539 295 B1**
H04N 21/442 ***H04L 12/26***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16795324.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2016/077562 14.11.2016
(87) WO 2018/086713 2018/20 17.05.2018
(54) • *AUSWAHL DER ANFÄNGLICHEN BITRATE FÜR EINE VIDEOBEREITSTELLUNGSSITZUNG*
• *INITIAL BITRATE SELECTION FOR A VIDEO DELIVERY SESSION*
• *SÉLECTION DE DÉBIT BINAIRE INITIAL POUR UNE SESSION DE DISTRIBUTION VIDÉO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ICKIN, Selim, 182 76 Stocksund, SE
LUNDBERG, Tomas, 976 31 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/44 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/44***

H04N 21/45 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 21/462 → (51) ***G06Q 20/12***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/472 → (51) ***G06Q 20/12***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/4147***

H04N 21/4722 → (51) ***G06Q 20/12***

H04N 21/478 → (51) ***G05D 1/00***

H04N 21/478 → (51) ***G06Q 20/12***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/434***

H04N 21/6373 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/6379 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/81 → (51) ***G06Q 20/12***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 19/46***

H04N 21/84 → (51) ***G11B 27/10***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/4147***

---

(51) ***H04N 21/8549*** (11) **3 326 370 B1**
H04N 21/2343 ***H04N 21/262***
G06K 9/00 ***G06F 16/30***
G06F 3/0488 ***G11B 27/34***
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 16827898.4 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/002084 02.03.2016
(87) WO 2017/014394 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562195802 P
31.08.2015 KR 20150123232
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HAN, Jongwoo, Seoul 06772, KR
AN, Shounan, Seoul 06772, KR
LEE, Jungho, Seoul 06772, KR
BAEK, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/858 → (51) ***G06Q 20/12***

---

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 419 303 B1**
F16K 31/60 ***F16K 37/00***
F17C 13/02
(25) De (26) De
(21) 18171611.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MD
(43) 26.12.2018
(30) 24.06.2017 DE 102017006015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND FERNÜBERWACHUNG VON BEWEGUNGSZUSTÄNDEN EINES HANDRADS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING AND REMOTE MONITORING OF MOVEMENT CONDITIONS OF A HAND WHEEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'ÉTATS DE DÉPLACEMENT D'UN VOLANT*
(73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
(72) MÜNZEL, Joachim, 65779 Kelkheim, DE
DIERCKX, Marc, 24939 Flensburg, DE
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

H04Q 9/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04Q 9/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/032***

---

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 518 553 B1**
B60R 11/02 ***B60R 13/02***
B62D 65/14
(25) Ja (26) En
(21) 17866765.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) JP 2017/036260 05.10.2017
(87) WO 2018/083938 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214393
(54) • *LAUTSPRECHERMONTAGESTRUKTUR FÜR DIE FRONTSÄULE IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SPEAKER MOUNTING STRUCTURE TO FRONT PILLAR IN VEHICLE AND METHOD OF MANUFACTURING VEHICLE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE HAUT-PARLEUR POUR MONTANT AVANT DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE*
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) BABA, Yasunori, Hiroshima-shi Hiroshima 734-0026, JP
FURUSE, Yuuhei, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Minoru, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAGE, Masayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 734-0026, JP
HIRAO, Kouki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 1/22*** ***H04R 1/28*** (11) **3 621 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 18193485.2 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • *LAUTSPRECHERSYSTEM*
• *AUDIO LOUDSPEAKER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR AUDIO*
(73) Ellegaarden R&D IVS, Sandlyngen 2 Tibirke Sand, 3300 Frederiksvaerk, DK
(72) SIIG, Ole, 3300 Frederiksværk, DK
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) ***H04R 1/28*** G10K 11/162 (11) **3 285 499 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15889050.9 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2015/096755 09.12.2015
(87) WO 2016/165354 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 CN 201520220060 U
(54) • *SCHALLABSORBIERENDE KOMPONENTE UND LAUTSPRECHERMODUL MIT SCHALLABSORPTIONSKOMPONENTE*
• *SOUND ABSORPTION COMPONENT AND LOUDSPEAKER MODULE HAVING SOUND ABSORPTION COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ABSORPTION SONORE ET MODULE DE HAUT-PARLEUR AYANT UN COMPOSANT D'ABSORPTION SONORE*
(73) Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
(72) LIU, Jinli, Weifang City Shandong 261031, CN
CAO, Xiaodong, Weifang City Shandong 261031, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/22***

(51) ***H04R 3/00*** ***H03G 3/30*** (11) **3 533 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 17794701.7 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077250 25.10.2017
(87) WO 2018/077922 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 DE 102016120545
(54) • *VERSTÄRKEREINHEIT ZUM BETREIBEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN SCHALLWANDLERS UND/ODER EINES DYNAMISCHEN SCHALLWANDLERS SOWIE EINE SCHALLERZEUGUNGSEINHEIT*
• *AMPLIFIER FOR DRIVING A PIEZO-TRANSDCUER AND/OR A DYNAMIC TRANSDUDER AND SOUND GENERATING UNIT*
• *AMPLIFICATEUR À ALIMENTER UN HAUT-PARLEUT PIEZO ET/OU UN HAUT-PARLEUR DYNAMIQUE ET UNITÉ DE GÉNÉRATION DE SON*
(73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
HÄNSLER, Markus, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, AT
(74) Bergmeier, Ulrich, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04R 3/00 → (51) ***H04S 5/02***

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 5/033*** ***H04R 1/10*** ***G10K 11/178*** G02B 27/01 (11) **3 346 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209911.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 04.01.2017 EP 17150264
(54) • *KOPFHÖRERVORRICHTUNG ZUR 3D AUDIO WIEDERGABE*
• *HEADSET ARRANGEMENT FOR 3D AUDIO GENERATION*
• *DISPOSITIF DE CASQUE POUR REPRODUCTION AUDIO 3D*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) WOELFL, Genaro, 94330 Salching, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 5/02 → (51) ***H04S 3/00***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 5/02***

H04R 5/033 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 25/00*** ***G10L 21/0364*** G10L 21/0216 (11) **3 252 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 16172906.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BINAURALEN HÖRSYSTEMS*
• *A METHOD FOR OPERATING A BINAURAL HEARING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF BINAURICULAIRE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 326 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738682.2 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/066461 17.07.2015
(87) WO 2017/012638 2017/04 26.01.2017
(54) • *HÖRGERÄT ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN TRAGEN INNERHALB EINES OHRKANALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES HÖRGERÄTS*
• *A HEARING DEVICE FOR BEING WORN AT LEAST PARTLY WITHIN AN EAR CANAL AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ AU MOINS EN PARTIE À L'INTÉRIEUR D'UN CANAL AUDITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) FREI, Christian, 8712 Stäfa, CH
OATMAN, Natasha, 8620 Wetzikon, CH
WINKLER, Thomas, 8640 Rapperswil, CH
STADLER, Matthias, 8708 Männedorf, CH

(51) ***H04R 25/00*** ***A61F 2/18*** (11) **3 391 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 16875041.2 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057749 17.12.2016
(87) WO 2017/103898 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269119 P
24.05.2016 US 201615162705
(54) • *NEUTRALISIERUNG DER WIRKUNG DER POSITION EINES MEDIZINPRODUKTES*
• *NEUTRALIZING THE EFFECT OF A MEDICAL DEVICE LOCATION*
• *NEUTRALISATION DE L'EFFET D'UN EMPLACEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) KHING, Phyu Phyu, Macquarie University New South Wales 2109, AU
SWANSON, Brett, Macquarie University New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 509 325 B1**
(25) En (26) En
(21) 19151896.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(30) 30.05.2016 EP 16172042
(54) • *HÖRGERÄT MIT STRAHLFORMERFILTEREINHEIT MIT EINER GLÄTTUNGSEINHEIT*
• *A HEARING AID COMPRISING A BEAM FORMER FILTERING UNIT COMPRISING A SMOOTHING UNIT*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE À FORMATEUR DE FAISCEAU COMPRENANT UNE UNITÉ DE LISSAGE*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 17173422.1 / 3 253 075

H04R 25/00 → (51) ***A61B 5/12***

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 5/033*** (11) **3 484 182 B1** ***H04S 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18205050.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 US 201715808474
(54) • *EXTRA-AURALE KOPFHÖRERVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *EXTRA-AURAL HEADPHONE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCOUTEURS EXTRA-AURICULAIRES ET PROCÉDÉ*
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) Welti, Todd, Thousand Oaks, CA 91360, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H04S 3/00*** ***G10L 19/008*** ***H04R 5/02*** ***G10L 19/20*** H04R 1/40 (11) **3 254 476 B1** ***G10L 19/18*** ***G10L 19/16*** H04R 27/00 H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 16704366.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/016506 04.02.2016
(87) WO 2016/126907 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113268 P
(54) • *HYBRIDES, PRIORITÄTSBASIERTES WIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES AUDIO*
• *HYBRID, PRIORITY-BASED RENDERING SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE AUDIO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ HYBRIDE DE RENDU BASÉ SUR LA PRIORITÉ, POUR AUDIO ADAPTATIF*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, California 94103, US
SANCHEZ, Freddie, San Francisco, California 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04S 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

H04S 5/00 → (51) ***H04S 5/02***

(51) ***H04S 5/02*** ***H04R 3/00*** ***H03G 3/30*** (11) **2 991 383 B1** ***H04S 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14788782.2 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/060460 11.04.2014
(87) WO 2014/175076 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013094269
(54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND TONVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *AUDIO PROCESSING DEVICE AND AUDIO PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
SHI, Runyu, Tokyo 108-0075, JP
HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04S 7/00*** ***G10K 15/08*** H04R 3/00 (11) **2 916 568 B1** H04R 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 13852010.1 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/074744 12.09.2013
(87) WO 2014/069112 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242874
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
SAKO, Yoichiro, Tokyo 108-0075, JP
SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
KOGA, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 506 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 17210763.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AUDIOWIEDERGABESYSTEMS UND ENTSPRECHENDES AUDIOWIEDERGABESYSTEM*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN AUDIO REPRODUCTION SYSTEM AND CORRESPONDING AUDIO REPRODUCTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D' ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE REPRODUCTION AUDIO ET SYSTÈME DE REPRODUCTION AUDIO CORRESPONDANT*
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 603 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 18711539.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056405 14.03.2018
(87) WO 2018/177751 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 DE 102017106618
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON AUDIOSIGNALEN IN EINEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR OUTPUTTING AUDIO SIGNALS INTO THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉMISSION DE SIGNAUX AUDIO DANS UN ESPACE INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(73) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) MARATHE, Srinidhi Sadashiva, 94559 Niederwinkling, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04B 1/713*** ***H04L 5/00*** (11) **3 627 861 B1** ***H04J 1/00*** H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 19206534.0 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2020
(30) 14.08.2007 JP 2007211548
05.02.2008 JP 2008025535
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20212355.0
(62) 18208571.2 / 3 471 443
17177930.9 / 3 253 082
16198560.1 / 3 151 590
16155383.9 / 3 038 388
14183035.6 / 2 822 303
12194254.4 / 2 568 724
08827335.4 / 2 180 732

H04W 4/00 → (51) ***G01S 19/48***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***G08G 1/01*** ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/30*** ***G08G 1/00*** ***G06Q 50/28*** ***H04W 4/021*** (11) **3 320 531 B1** ***H04W 4/40*** ***G06Q 10/04*** ***G06Q 10/08*** ***G07C 5/00*** ***G01C 21/30*** ***H04W 4/42***
(25) En (26) En
(21) 16848159.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2016/099898 23.09.2016
(87) WO 2017/050278 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 CN 201510615454
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FAHRZEUGLADESTATUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE VEHICLE LOAD STATUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN VÉHICULE*
(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) ZHUO, Chengxiang, Beijing 100193, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 4/02 → (51) ***G06K 19/06***

H04W 4/02 → (51) ***G07F 17/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 4/021*** ***G05B 15/02*** ***F24F 120/10*** ***F24F 120/12*** ***F24F 11/62*** ***F24F 11/65*** ***F24F 11/61*** (11) **3 237 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 15874285.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/067288 22.12.2015
(87) WO 2016/106287 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095381 P
(54) • *BELEGUNGSERFASSUNG UND GEBÄUDESTEUERUNG UNTER VERWENDUNG MOBILER VORRICHTUNGEN*
• *OCCUPANCY SENSING AND BUILDING CONTROL USING MOBILE DEVICES*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE ET COMMANDE DE BÂTIMENT UTILISANT DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) HAINES, Paul, Edmund, Maple Grove, MN 55311, US
FLETCHER, Thomas, A., St Paul, MN 55110, US
KINNEY, Bryan, Stillwater, MN 55082, US
OLSON, John, C., Shoreview, MN 55126, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 4/021 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/06*** (11) **2 365 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 11001915.5 (22) 08.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 08.03.2010 US 311558 P
04.03.2011 US 201113040725
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION DEVICES AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City Taoyuan County 330, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 062 577 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14855434.8 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) KR 2014/009832 20.10.2014
(87) WO 2015/060597 2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013 KR 20130125491
03.09.2014 KR 20140116966
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSKONFIGURATION EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING CONNECTION OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE CONNEXION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SHIN, Bong-Jhin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-740, KR
KANG, Han-Su, Seoul 136-753, KR
YANG, Chil-Youl, Anyang-si Gyeonggi-do 431-725, KR
LEE, Myoung-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-773, KR
LEE, Chun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR
LEE, Tae-Young, Seoul 153-820, KR
KANG, Jae-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-737, KR
YOON, Kang-Jin, Seoul 138-824, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 4/08 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 4/08 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 4/10 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 4/10 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 4/12 → (51) ***H04W 4/14***

(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 4/12*** H04W 92/24 (11) **2 417 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 10714512.0 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/030323 08.04.2010
(87) WO 2010/118192 2010/41 14.10.2010
(30) 06.04.2010 US 754802
09.04.2009 US 212307 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UE-ERREICHBARKEITSSUBSKRIPTION/-BENACHRICHTIGUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERBESSERTEN NACHRICHTENABLIEFERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UE REACHABILITY SUBSCRIPTION/NOTIFICATION TO FACILITATE IMPROVED MESSAGE DELIVERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABONNEMENT/NOTIFICATION D'ACCESSIBILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR FACILITER UNE REMISE DE MESSAGE AMÉLIORÉE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) HUA, Suzann, Lisle IL 60532, US
BERRY, Nigel, H., Tetbury Glos. GL8 8HR, GB
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04W 4/24 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 4/40 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/42 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 4/44*** ***G08G 1/00*** (11) **3 466 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 16904181.1 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) SE 2016/050509 31.05.2016
(87) WO 2017/209666 2017/49 07.12.2017
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGKOLONNENMANAGER ZUR KOMMUNIKATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG ÜBER EIN ZELLULARES NETZWERK*
• *METHOD AND PLATOON MANAGER FOR ENABLING A WIRELESS DEVICE IN A VEHICLE TO COMMUNICATE OVER A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ, ET GESTIONNAIRE DE PELOTON, PERMETTANT À UN DISPOSITIF SANS FIL EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE DE COMMUNIQUER SUR UN RÉSEAU CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 162 43 Vällingby, SE
MATTI, Mona, 131 40 Nacka, SE
BARARSANI, Azadeh, 169 56 Solna, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/44 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 68/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 679 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 12749228.8 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026404 23.02.2012
(87) WO 2012/116235 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 US 201161445958 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABONNIEREN VON IP-MULTIMEDIA-SUBSYS-*

TEM (IMS)-DIENSTEN UND ZUR STATUSREGISTRIERUNG DAFÜR
- *SYSTEM AND METHOD FOR SUBSCRIBING FOR INTERNET PROTOCOL MULTIMEDIA SUBSYSTEMS (IMS) SERVICES REGISTRATION STATUS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN ÉTAT D'INSCRIPTION POUR L'ABONNEMENT À DES SERVICES DE SOUS-SYSTÈMES MULTIMÉDIA À PROTOCOLE INTERNET (IMS)*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) IONESCU, Alexandru, Catalin, Bellevue WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/50 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04B 17/318*** ***H04L 1/00*** ***H04B 17/23*** (11) **3 499 928 B1** ***H04L 1/20*** ***H04L 12/24*** ***H04W 24/10***
(25) En (26) En
(21) 17207198.7 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(54)
- *BESTIMMUNG DER SIGNALQUALITÄT IN EINEM WEITBEREICHSNETZWERK MIT NIEDRIGER LEISTUNG*
- *DETERMINING SIGNAL QUALITY IN A LOW-POWER WIDE-AREA NETWORK*
- *DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE SIGNAUX DANS UN RÉSEAU LONGUE PORTÉE À FAIBLE PUISSANCE*

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 24/02*** (11) **3 323 257 B1** ***H04W 84/14***
(25) De (26) De
(21) 16742205.4 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066605 13.07.2016
(87) WO 2017/009366 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111405
(54)
- *AUFBAU UND AUFRECHTERHALTUNG EINES NETZWERKES*
- *SETTING UP AND MAINTAINING A NETWORK*
- *CRÉATION ET MAINTENANCE D'UN RÉSEAU*

(73) M-way Solutions Gmbh, Stresemannstraße 79, 70191 Stuttgart, DE
(72) HEIL, Marius, 70565 Stuttgart, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 8/04 → (51) ***H04W 88/04***

(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 60/00*** (11) **3 340 046 B1** ***H04W 76/15***
(25) Zh (26) En
(21) 15903887.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2015/089982 18.09.2015
(87) WO 2017/045197 2017/12 23.03.2017
(54)
- *VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ACCESSING LOCAL NETWORK, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU LOCAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, Shenzen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 12/06*** H04W 84/04 H04L 29/06 (11) **3 387 852 B1** ***H04L 29/08*** H04W 92/12 G06Q 30/04
(25) En (26) En
(21) 16845361.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/001854 12.12.2016
(87) WO 2017/098324 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266078 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERSORGUNG VON VOICE OVER LONG TERM EVOLUTION (VOLTE) IN LTE-NETZWERKEN*
- *METHOD FOR POWERING VOICE OVER LONG TERM EVOLUTION (VOLTE) IN LONG TERM EVOLUTION NETWORKS*
- *PROCÉDÉ POUR FOURNIR VOIX SUR ÉVOLUTION À LONG TERME (VOLTE) DANS DES RÉSEAUX D'ÉVOLUTION À LONG TERME*

(73) Belgacom International Carrier Services SA (BICS), Boulevard du Roi Albert II, 27, 1030 Brussels, BE
(72) CARBONE, Bayani, 1070 Brussels, BE
SANYAL, Rajarshi, 1120 Neder Over Heembeek, BE
ALLOIN, Pascal, 3140 Keerbergen, BE
WAKANKAR, Alhad, 1150 Auderghem, BE
CABACO, Ricardo, Comblez, 7500 Tournai, BE
(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Javier Ferrero nº 10, 28002 Madrid, ES

H04W 8/20 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 8/20 → (51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04J 11/00*** ***H04W 16/28*** ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 376 787 B1** ***H04J 99/00*** ***H04W 24/10*** ***H04B 7/0417*** H04W 8/24
(25) Ja (26) En
(21) 16863999.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/081493 24.10.2016
(87) WO 2017/082035 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015222860
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HAYASHI, Takashi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04W 8/24*** H04W 8/18 (11) **3 634 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 19202471.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 24.11.2014 KR 20140164688
22.12.2014 KR 20140186446
(54)
- *RUNTERLADUNG EINES KOMMUNIKATIONSPROFIL AUF EINEM TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTE DURCH EINEN MOBILEN GERÄT*
- *PROFILE DOWNLOADING IN A WEARABLE ELECTRONIC DEVICE TRHOUGH A MOBILE DEVICE*
- *TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL DE COMMUNICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE À TRAVERS UN DISPOSITIF MOBILE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Soon Hyun, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
HWANG, Sun Min, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
YEOUM, Tae Sun, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
LEE, Duckey, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
LEE, Sang Soo, 16677 Suwon-si Gyeongggi-do, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 20213397.1
(62) 15195932.7 / 3 024 261

H04W 8/24 → (51) ***H04L 12/14***

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 76/10*** (11) **3 358 874 B1** H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 18163204.3 (22) 12.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2018
(30) 15.08.2007 GB 0715940
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM WEITERLEITEN EINES MME USER IDENTIFIERS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING A MME USER IDENTIFIER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN IDENTIFICATEUR D'UTILISATEUR DE MME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SERRAVALLE, Francesca, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08792522.8 / 2 201 801

H04W 8/26 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 12/00 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/00 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/00*** ***G06F 21/72*** ***G07F 7/10*** (11) **3 023 904 B1** ***G06F 16/16*** ***G06Q 20/34***
(25) En (26) En
(21) 14306865.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Implizit File Erzeugung im APDU Skripts*
• *Implicit File creation in APDU scripts*
• *Création de fichiers implicite dans des scripts APDU*
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) Dumoulin, Jérôme, 92700 Colombes, FR
Wozniak, Tomasz, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 76/15***

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 28/02*** ***H04W 84/12*** (11) **3 178 243 B1** ***H04W 8/20*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15829832.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044076 06.08.2015
(87) WO 2016/022842 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201414455873
(54) • *HANDHABUNG DES PRO-NUTZER-DRAHTLOSVERKEHRS*
• *PER-USER WIRELESS TRAFFIC HANDLING*
• *GESTION DE TRAFIC SANS FIL PAR UTILISATEUR*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HUANG, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
AYOUB, Alain, Mountain View, CA 94043, US
WUELLNER, Trond Thomas, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/10*** B60R 25/24 G05D 1/00 (11) **3 334 198 B1** ***H04L 29/08*** H04L 12/40
(25) En (26) En
(21) 17188265.7 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 12.12.2016 RU 2016148487
07.08.2017 US 201715670034
(54) • *SICHERE STEUERUNG VON FAHRZEUG-SYSTEMEN MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *SECURE CONTROL OF AUTOMOTIVE SYSTEMS USING MOBILE DEVICES*
• *COMMANDE SÉCURISÉE DE SYSTÈMES AUTOMOBILES À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES*
(73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU
(72) KASPERSKY, Eugene V., 125212 Moscow, RU
DOUKHVALOV, Andrey P., 125212 Moscow, RU
DYAKIN, Pavel V., 125212 Moscow, RU
KULAGIN, Dmitry A., 125212 Moscow, RU
KONOPLEV, Sergey V., 125212 Moscow, RU
TIKHOMIROV, Anton V., 125212 Moscow, RU
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 384 699 B1** ***H04W 4/90***
(25) De (26) De
(21) 16809285.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/002023 30.11.2016
(87) WO 2017/092868 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 DE 102015015734
(54) • *TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL MIT MEHREREN PROFILEN UND EINGERICHTET FÜR EIN AUTHENTICATE-KOMMANDO*
• *SUBSCRIBER IDENTITY MODULE WHICH HAS MULTIPLE PROFILES AND WHICH IS DESIGNED FOR AN AUTHENTICATION COMMAND*
• *MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ À PROFILS MULTIPLES ET ADAPTÉ À UNE COMMANDE AUTHENTICATE*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) HUBER, Ulrich, 81475 München, DE
NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, DE
(60) 20020523.5

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/30***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/12***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 74/00*** (11) **3 530 024 B1** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17791261.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) US 2017/056520 13.10.2017
(87) WO 2018/075351 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410217 P
14.04.2017 US 201715488018
(54) • *VERFAHREN FÜR NEW-RADIO-RAHMENSTRUKTUREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR NEW RADIO FRAME STRUCTURES FOR DATA TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES POUR DE NOUVELLES STRUCTURES DE TRAME RADIO POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 530 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793774.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(86) EP 2016/075355 21.10.2016
(87) WO 2018/072840 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNK-KOMMUNIKATIONSNETZPLANUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RADIO COMMUNICATION NETWORK PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BENEDETTO, Andrea, 10148 Torino, IT
BUSSOLINO, Giuseppe, 10148 Torino, IT
GILIO, Emanuele, 10148 Torino, IT
LANZO, Roberto, 10148 Torino, IT
LEONI, Alessandro, 10148 Torino, IT
PIACCO, Simone, 10148 Torino, IT
STOLA, Loris Paolo, 10155 Torino, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 16/20 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 16/26 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 16/28*** ***H04B 7/024*** H04W 84/12 H04W 92/20 (11) **3 162 142 B1** H04W 8/26 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 15825173.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/084368 17.07.2015
(87) WO 2016/011918 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201414340098
(54) • *VERFAHREN UND ZUGRIFFSPUNKT ZUR KOORDINIERTEN STRAHLFORMUNG IN EINEM ÜBERLAPPENDEN BASISDIENSTSET IN EINEM WLAN*
• *METHOD AND ACCESS POINT ENABLING COORDINATED BEAMFORMING IN OVERLAPPING BASIC SERVICE SET IN WLAN*
• *PROCÉDÉ ET POINT D'ACCÈS DE FORMATION DE FAISCEAU COORDONNÉE DANS UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE SE CHEVAUCHANT DANS UN WLAN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 16/28 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 24/00*** ***H04L 1/00*** ***H04L 27/00*** (11) **3 449 660 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 16899719.5 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2016/080129 25.04.2016
(87) WO 2017/185205 2017/44 02.11.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSADAPTION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR LINK ADAPTATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LIAISON DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
ZHANG, Zhan, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06*** (11) **3 516 896 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 18814761.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2018/014655 26.11.2018
(87) WO 2019/103562 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 US 201762590399 P
10.01.2018 US 201862615902 P
23.01.2018 US 201862621003 P
13.02.2018 US 201862630224 P
06.04.2018 KR 20180040478
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMPTE-RENDU D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 20209389.4

H04W 24/10 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/08*** (11) **2 958 365 B1** ***H04W 36/00***
(25) Zh (26) En
(21) 13876829.6 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) CN 2013/084754 30.09.2013
(87) WO 2014/134916 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 CN 201310071325
(54) • *UMSETZUNG DER ÜBERLASTUNGSKONTROLLE IN DER MOBILITÄTSMANAGEMENT-EINHEIT (MME)*
• *CONGESTION CONTROL IMPLEMENTATION IN MOBILITY MANAGEMENT ENTITY (MME)*
• *MISE EN OEUVRE DU CONTRÔLE DE LA CONGESTION DANS L'ENTITÉ DE GESTION DE LA MOBILITÉ (MME)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xinyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Haopeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SUN, Xiaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 28/06 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/10 → (51) ***H04L 12/815***

(51) ***H04W 28/18*** ***H04W 52/02*** (11) **3 269 175 B1** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 15884243.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2015/073979 11.03.2015
(87) WO 2016/141560 2016/37 15.09.2016
(54) • *ERWEITERTE DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSSIGNALISIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE IM VERBINDUNGSMODUS*
• *EXTENDED DISCONTINUOUS RECEPTION SIGNALING FOR CONNECTED MODE USER EQUIPMENTS*
• *SIGNALISATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE ÉTENDUE POUR ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR EN MODE CONNECTÉ*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 162-0825, JP
WU, Chunli, Beijing 102208, CN
DECARREAU, Guillaume, Beijing 100022, CN
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***H04W 28/20*** (11) **2 932 756 B1**
(25) En (26) En
(21) 13863295.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) CN 2013/089243 12.12.2013
(87) WO 2014/090179 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201261736193 P
22.02.2013 US 201361767878 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN EINSTELLEN DER KANALBANDBREITE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY ADJUSTING CHANNEL BANDWIDTH IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER DYNAMIQUEMENT LA LARGEUR DE BANDE DE CANAL DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, Chao-Chun, Taipei City Taiwan 106, TW
YEE, Chih-Shi, Hsinchu County Taiwan 308, TW
LIU, Jianhan, San Jose, California 95131, US
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04W 28/20*** ***H04W 84/20*** (11) **3 596 967 B1** ***H04L 12/807***
(25) En (26) En
(21) 18713815.1 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056384 14.03.2018
(87) WO 2018/167144 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161723
(54) • *MASTER-KNOTEN MIT DIENSTGÜTE UNTERSTÜTZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERK MIT EINER BLUETOOTH-LOW ENERGY VERBINDUNG UND NETZWERK DAMIT*
• *MASTER NODE FOR USE IN A NETWORK INCLUDING A BLUETOOTH LE LINK AND NETWORK COMPRISING SAME*
• *NOEUD MAÎTRE AYANT SUPPORT DE QUALITÉ DE SERVICE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉSEAU INCLUANT UNE LIAISON BLUETOOTH LOW ENERGY ET RÉSEAU LE COMPRENANT*
(73) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) MALIK, Salman, 9000 Gent, BE
CROMBEZ, Pieter, 8820 Torhout, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 557 907 B1**
H04W 72/12 H04W 92/02
(25) En (26) En
(21) 19179171.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 12.04.2016 US 201662321619 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORTWÄHRENDEN DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND ÜBERGABEOPERATIONEN*
• *TECHNIQUES FOR CONTINUED DATA TRANSMISSION DURING HANDOVER OPERATIONS*
• *TECHNIQUES POUR LA TRANSMISSION CONTINUE DE DONNÉES PENDANTS DES OPÉRATIONS DE TRANSFERT*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 17717917.3 / 3 443 775

H04W 36/00 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 88/06***

H04W 36/18 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 36/30 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 40/00*** (11) **3 222 084 B1**
H04L 12/761
(25) En (26) En
(21) 15797715.8 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/005522 04.11.2015
(87) WO 2016/079940 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 JP 2014232692
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
ITAYA, Natsuki, Tokyo 108-0075, JP
SAITO, Erika, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 48/00*** (11) **3 313 119 B1**
H04W 4/00 H04W 36/00
H04W 88/00 H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 17196589.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 EP 16306388
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG IN EINER VORRICHTUNG MIT VERBINDUNG MIT EINER AUSRÜSTUNG AM KUNDENSTANDORT EINES NETZWERKS ERSTER ART, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD TO BE IMPLEMENTED AT A DEVICE CONFIGURED TO BE CONNECTED TO A CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT OF A FIRST TYPE NETWORK, CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ À METTRE EN OEUVRE DANS UN DISPOSITIF CONÇU POUR ÊTRE CONNECTÉ À UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ D'UN RÉSEAU DE PREMIER TYPE, DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ONNO, Stéphane, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LEGUILLON, Valérie, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04W 48/00 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04W 48/10*** (11) **3 547 759 B1**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 16924828.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) CN 2016/110969 20.12.2016
(87) WO 2018/112727 2018/26 28.06.2018
(54) • *VERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND DRAHTLOSES LOKALES NETZWERKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ZUGANGSPUNKT UND EINER STATION*
• *METHOD, ACCESS POINT AND WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM FOR ESTABLISHING A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK CONNECTION BETWEEN AN ACCESS POINT AND A STATION*
• *PROCÉDÉ, POINT D'ACCÈS ET SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ENTRE UN POINT D'ACCÈS ET UNE STATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Ke, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **2 749 083 B1**
H04W 8/06 H04W 36/00
H04W 8/26 H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 11760422.3 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2011/064714 26.08.2011
(87) WO 2013/029647 2013/10 07.03.2013
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUM INFORMIEREN EINES KONTROLLKNOTENS IN EINEM VERSORGENDEN KOMMUNIKATIONSNETZ VON ADRESSINFORMATIONEN ÜBER EINEN SITZUNGSANKERKNOTEN IN DEM VERSORGENDEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS OF AND NODES FOR INFORMING A CONTROL NODE IN A SERVING COMMUNICATION NETWORK OF ADDRESS INFORMATION ABOUT A SESSION ANCHOR NODE IN THE SERVING COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR SIGNALER À UN N UD DE COMMANDE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DESSERTE DES INFORMATIONS D'ADRESSE CONCERNANT UN NOEUD D'ANCRAGE DE SESSION DU RÉSEAU DE COMMUNICATION DE DESSERTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE
LINDHOLM, Fredrik, S-112 15 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 005 795 B1**
H04W 4/70 H04W 84/04
H04W 8/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 14731749.9 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) FR 2014/051265 28.05.2014
(87) WO 2014/191687 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 FR 1354978
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR LOCATING A DEVICE IN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN EQUIPEMENT DANS UN RÉSEAU*
(73) ORANGE, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GRUPELI, Franck, F-14066 Caen Cedex 4, FR
GIBEAUX, Gilbert, F-94110 Arcueil, FR

ROUSSEL, Jean-Luc, F-14310 Villy-Bocage, FR

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 133 865 B1**
H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 14892748.6 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/089259 23.10.2014
(87) WO 2015/176486 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 CN 201410214624
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZELLENNEUAUSWAHL*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CELL RESELECTION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE RESÉLECTION DE CELLULE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Yuanfang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 294 874 B1**
H04W 16/28 ***H04W 36/30***
H04W 84/22 ***H01Q 1/24***
H01Q 21/20 ***H04W 72/02***
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 09820331.8 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(86) IB 2009/008011 01.07.2009
(87) WO 2010/043983 2010/16 22.04.2010
(30) 02.07.2008 US 77697 P
(54) • *DRAHTLOSES MASCHENNETZWERK*
• *WIRELESS MESH NETWORK*
• *RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
(73) Ericsson WiFi Inc., 6300 Legacy Drive, Plano TX 75024, US
(72) WILLIAMS, Chris, Nepean Ontario K2G 5B5, CA
JOHNSON, Eric, Nepean Ontario K2J 3J1, CA
PARK, Dave, Kanata Ontario K2K 2K7, CA
CHENIER, Marcel, Gartineau Quebec J9A 3B7, CA
RAYMENT, Stephen, Ottawa Ontario K1R 1E2, CA
SMITH, Roland, A., Kanata, Ontario K2K 2M5, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/00 → (51) ***G01S 19/48***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 995 128 B1**
H04W 8/00 H04W 48/16
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14794238.7 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/031243 19.03.2014
(87) WO 2014/182377 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 PCT/US2013/039781
(54) • *DELEGIERUNG EINER WIFI-NETZWERKERKENNUNG UND VERKEHRSÜBERWACHUNG*
• *DELEGATING WIFI NETWORK DISCOVERY AND TRAFFIC MONITORING*
• *DÉLÉGATION DE RECHERCHE DE RÉSEAU WIFI ET DE SURVEILLANCE DU TRAFIC*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CHHABRA, Kapil, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 457 755 B1**
H04W 36/08
(25) Zh (26) En
(21) 17795443.5 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CN 2017/082402 28.04.2017
(87) WO 2017/193825 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610319009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING DATA TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/02***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 28/18***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 133 877 B1**
H04W 36/18 ***H04W 52/24***
H04W 52/38
(25) Zh (26) En
(21) 14892680.1 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/077780 19.05.2014
(87) WO 2015/176205 2015/47 26.11.2015
(54) • *ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN, FUNKNETZSTEUERGERÄT UND BASISSTATION*
• *TERMINAL CONTROL METHOD, RADIO NETWORK CONTROLLER, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉSEAU RADIO ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Youtuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Huali, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 456 109 B1**
H04W 52/34 ***H04W 52/48***
H04W 52/50
(25) En (26) En
(21) 16723106.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) EP 2016/060925 13.05.2016
(87) WO 2017/194176 2017/46 16.11.2017
(54) • *SKALIERUNG DES PRÄAMBELLEISTUNGSPEGELS*
• *PREAMBLE POWER LEVEL SCALING*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE NIVEAU DE PUISSANCE DE PRÉAMBULE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OLSSON, Thomas, 374 37 Karlshamn, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-222 20 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 52/48 → (51) ***H04W 52/28***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/28***

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 929 749 B1**
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 13815265.7 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073519 06.12.2013
(87) WO 2014/089401 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201213706840
(54) • *ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSZEITTAKTUNG FÜR EINGEBETTETES D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM IN EINEM ZELLULAREN SYSTEM*
• *TRANSMISSION AND RECEPTION TIMING FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION SYSTEM EMBEDDED IN A CELLULAR SYSTEM*
• *SYNCHRONISATION D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF INCORPORÉ DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAN, Mingkai, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 198 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 14902655.1 (22) 28.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/087685 28.09.2014
(87) WO 2016/045123 2016/13 31.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER SYNCHRONISIERUNG IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR FACILITATING SYNCHRONIZATION IN NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR FACILITER LA SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
KRONANDER, Jonas, SE-741 42 Knivsta, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 4/08*** ***H04W 12/00*** (11) **3 020 238 B1** ***H04W 4/10***
(25) En (26) En
(21) 13736910.4 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2013/064811 12.07.2013
(87) WO 2015/003751 2015/02 15.01.2015
(54) • *ZUGANG ZU PRIVATEN MOBILFUNKDIENSTEN*
• *PRIVATE MOBILE RADIO SERVICES ACCESS*
• *ACCÈS AUX SERVICES DE RADIO MOBILE PRIVÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAGERMAN, Mikael, 41475 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 60/04 → (51) ***H04L 12/14***

---

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 512 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 19153699.4 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOBILNETZWERKPOSITIONIERUNG VON MTC-VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHODS FOR MOBILE NETWORK POSITIONING OF MTC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS MTC DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PERSSON, Magnus, 247 47 Flyinge, SE
PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
KARLSSON, Peter C., 22738 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15714452.8 / 3 278 608

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 72/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 335 485 B1** ***H04W 88/08*** ***H04W 74/00***
(25) En (26) En
(21) 16754500.3 (22) 22.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069824 22.08.2016
(87) WO 2017/050498 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186988
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR DAS SENDEN EINER VERBINDUNGSAUFBAU-ANFRAGENACHRICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR TRANSMISSION OF A CONNECTION REQUEST MESSAGE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UN MESSAGE DE DEMANDE DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20215808.5

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 68/02*** H04W 52/02 (11) **3 402 262 B1** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 18179816.6 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.11.2018
(30) 13.06.2008 US 6151508 P
05.06.2009 US 47959009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN DRX-ZYKLEN UND PAGING-ZYKLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING INTERACTION BETWEEN DRX CYCLES AND PAGING CYCLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE INTERACTION ENTRE DES CYCLES DRX ET DES CYCLES DE RADIOMESSAGERIE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TENNY, Nathan Edward, San Diego, CA 92121, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09763655.9 / 2 301 290

---

(51) ***H04W 68/00*** ***H04W 4/70*** (11) **3 613 246 B1** ***H04W 76/11***
(25) En (26) En
(21) 18723102.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/027130 11.04.2018
(87) WO 2018/194895 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486451 P
10.04.2018 US 201815949219
(54) • *TRIGGER-BASIERTEN RANDOM-ZUGRIFF IN EINEM MEHREREN BSSID-NETZWERK*
• *TRIGGER-BASED RANDOM ACCESS IN A MULTIPLE BSSID NETWORK*
• *ACCÈS ALÉATOIRE À BASE DE DÉCLENCHEURS DANS UN RÉSEAU BSSID MULTIPLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 4/50***

---

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 68/08*** (11) **3 179 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306994.3 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *FUNKRUF MIT OPTIMIERTEN ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
• *PAGING WITH OPTIMIZED TRANSMISSION RESOURCES IN A MOBILE NETWORK*
• *RADIOMESSAGERIE AVEC RESSOURCES DE TRANSMISSION OPTIMISÉES DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GODIN, Philippe, 91620 NOZAY, FR
THIEBAUT, Laurent, 91620 NOZAY, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 68/02 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 68/08 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** H04L 1/00 (11) **3 281 465 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 15888171.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/076254 10.04.2015
(87) WO 2016/161614 2016/41 13.10.2016
(54) • *DECODIERUNG IN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON TRÄGERAGGREGATION*
• *DECODING IN NETWORKS USING CARRIER AGGREGATION*
• *DÉCODAGE EN RÉSEAUX PAR AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN

FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100102, CN
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 349 540 B1**
H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 16850257.3 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) CN 2016/098487 08.09.2016
(87) WO 2017/054633 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510646196
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES ET APPAREIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** H04W 52/02 (11) **3 419 365 B1** H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 18188104.6 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 15.06.2009 US 18709509 P
26.06.2009 US 22088609 P
(54) • *VERFAHREN FÜR UNTERBROCHENEN EMPFANGSBETRIEB FÜR LONG-TERM-EVOLUTION-ADVANCED-TRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD FOR DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION FOR LONG TERM EVOLUTION ADVANCED CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR L'AGRÉGATION D'UNE PORTEUSE AVANCÉE À ÉVOLUTION À LONG TERME*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FONG, Mo-Han, Kanata, Ontario 2K2 3K1, CA
MCBEATH, Sean, Irving, Texas 75039, US
CAI, Zhijun, Irving, Texas 75039, US
EARNSHAW, Mark, Kanta, Ontario K2K 3K1, CA
HEO, Youn Hyoung, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
YU, Yi, Irving, Texas 75039, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 15190497.6 / 2 991 259
10735361.7 / 2 443 899

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 456 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 17726706.9 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) IB 2017/052818 12.05.2017
(87) WO 2017/195172 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336014 P
(54) • *HILFSRAHMENAUSWAHL ZUR EINFÜHRUNG KURZER TTIS IN TDD*
• *SUBFRAME SELECTION FOR INTRODUCING SHORT TTIS IN TDD*
• *SELECTION DE SOUS-TRAMES POUR INTRODUIRE DES TTI COURTS DANS TDD*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 498 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 17736783.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) SE 2017/050723 29.06.2017
(87) WO 2018/030934 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374105 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EINRICHTUNG EINES SEKUNDÄREN UPLINK-TRÄGERS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SETTING UP A SECONDARY UPLINK CARRIER IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉTABLISSEMENT D'UNE PORTEUSE DE LIAISON MONTANTE SECONDAIRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE
ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spanga, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 533 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 17791049.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077162 24.10.2017
(87) WO 2018/077877 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413194 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *TECHNIQUE FOR COMMUNICATING CONTROL INFORMATION*
• *TECHNIQUE DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CARLSSON, Anders, 222 40 Lund, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 Aachen, DE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/005***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 8/22***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 74/04*** ***H04B 7/26*** ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00*** ***H04L 12/927*** H04W 74/08 H04W 52/50 (11) **3 039 939 B1** ***H04B 7/0452*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** ***H04L 12/911*** ***H04W 52/14*** H04W 28/24 H04L 5/16
(25) En (26) En
(21) 14771417.4 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052825 27.08.2014
(87) WO 2015/031431 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871269 P
26.08.2014 US 201414469175
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE LIAISON MONTANTE À PLUSIEURS UTILISATEURS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 20216110.5

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 16/14*** (11) **3 202 223 B1** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 15859062.0 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) CA 2015/051184 13.11.2015
(87) WO 2016/074096 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414542414
(54) • *GEMEINSAME KANÄLE BEI EINEM LIZENZIERTEN-UNTERSTÜTZTEN ZUGANG IN EINEM LTE-BETRIEB*
• *SHARING CHANNELS IN A LICENSED-ASSISTED ACCESS IN LONG TERM EVOLUTION OPERATION*
• *PARTAGE DE CANAUX DANS UN ACCÈS ASSISTÉ PAR LICENCE DANS UNE*

EXPLOITATION D'ÉVOLUTION À LONG TERME

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 102-0083, JP
VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, GB
ANDERSON, Nicholas William, Exeter Devon EX2 9TZ, GB
SMADI, Mohammed Nawaf, Ancaster, Ontario L9G 4T3, CA
HOLE, David Philip, Southampton Hampshire SO52 9NP, GB
BARRETT, Stephen John, West Sussex RH16 1LH, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 337 216 B1**
H04B 7/0452 H04W 16/28
(25) Ja (26) En
(21) 16835154.2 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073339 08.08.2016
(87) WO 2017/026457 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 CN 201510498487
(54) • *FUNKRESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, FUNKBASISSTATION UND SYSTEM*
• *RADIO RESOURCE SCHEDULING METHOD, RADIO BASE STATION, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE RESSOURCES RADIO, STATION DE BASE RADIO, ET SYSTÈME*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 94304, US
WANG, Xin, Beijing 100190, CN
NA, Chongning, Beijing 100190, CN
HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN
JIANG, Huiling, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 469 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730499.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) IB 2016/053484 13.06.2016
(87) WO 2017/216601 2017/51 21.12.2017
(54) • *ANWENDUNGSBEWUSSTE PLANUNG UND RESSOURCENVERWALTUNG*
• *APPLICATION AWARE SCHEDULING AND RESOURCE MANAGEMENT*
• *PLANIFICATION SENSIBLE AUX APPLICATIONS ET GESTION DES RESSOURCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORRIS, Rick, Stittsville Ontario K2S 1G7, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/12*** ***G01S 5/02*** ***G06F 9/44*** ***H04L 9/00*** ***H04L 12/64*** ***H04W 8/26*** ***H04W 92/02*** (11) **3 111 322 B1** ***H04L 12/26*** ***A61B 17/00*** ***G01S 13/76*** ***G08B 25/00*** ***H04L 12/46*** ***H04N 5/76*** ***H04W 16/26***
(25) En (26) En
(21) 15754909.8 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017924 27.02.2015
(87) WO 2015/131012 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946054 P
02.04.2014 US 201461973962 P
20.08.2014 US 201414464070
(54) • *MASCHINEN MIT VERTEILTEN REGELN FÜR ROBUSTE SENSORNETZWERKE*
• *DISTRIBUTED RULES ENGINES FOR ROBUST SENSOR NETWORKS*
• *MOTEURS DE RÈGLES DISTRIBUÉES POUR DES RÉSEAUX DE CAPTEURS ROBUSTES*
(73) Rasband, Paul B., 405 Rancho Arroyo Parkway, 106, Fremont, California 94536, US
Trivelpiece, Craig, 848 N. Rainbow Boulevard 1562, Las Vegas, Nevada 89107, US
Hall, Stewart E., 11881 Donlin Drive, Wellington, Florida 33414, US
Brewin, Robert F., 17021 Castello Circle, San Deigo, California 92127, US
Leon, Gustavo, 7547 NW 79th Avenue, Tamarac, Florida 33321, US
Campero, Richard, 7388 Crews Road, Gillroy, California 95020, US
(72) Rasband, Paul B., Fremont, California 94536, US
Trivelpiece, Craig, Las Vegas, Nevada 89107, US
Hall, Stewart E., Wellington, Florida 33414, US
Brewin, Robert F., San Deigo, California 92127, US
Leon, Gustavo, Tamarac, Florida 33321, US
Campero, Richard, Gillroy, California 95020, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/38*** H04L 29/08 (11) **3 282 745 B1** ***H04W 52/36*** H04L 29/06 H04W 80/02
(25) Ko (26) En
(21) 16776901.7 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003695 08.04.2016
(87) WO 2016/163798 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145702 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON MAC PDU IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING MAC PDU IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE PDU MAC DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
JEONG, Kyeongin, Yongin-si Gyeonggi-do 16993, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 74/00*** H04W 74/08 (11) **3 590 295 B1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17708232.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2017/054787 01.03.2017
(87) WO 2018/157925 2018/36 07.09.2018
(54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR SCHMALBANDIGE VORRICHTUNGEN IN BREITBANDUMGEBUNGEN*
• *INTERFERENCE MITIGATION FOR NARROWBAND DEVICES IN WIDEBAND ENVIRONMENTS*
• *ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCES DE DISPOSITIFS À BANDE ÉTROITE DANS DES ENVIRONNEMENTS À LARGE BANDE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, SE
NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 74/04*** ***H04L 12/44*** (11) **3 373 691 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16862088.8 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) JP 2016/082489 01.11.2016
(87) WO 2017/078028 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 JP 2015216046
(54) • *NETZWERKSYSTEM, KNOTEN, RAHMENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *NETWORK SYSTEM, NODE, FRAME COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU, NOEUD, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TRAME ET PROGRAMME*
(73) PicoCELA Inc., 2nd Floor, Nittochi Building, 1-4-1, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 1000013, JP
(72) FURUKAWA, Hiroshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0013, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04W 74/04 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** (11) **3 211 935 B1** ***H04W 24/10***
(25) Zh (26) En

(21) 15855848.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/093175 29.10.2015
(87) WO 2016/066120 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 CN 201410602406
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR ERKENNUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN*
• *METHOD, APPARATUS, TERMINAL AND BASE STATION FOR DETECTING SPECTRUM RESOURCE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, TERMINAL ET STATION DE BASE POUR DÉTECTER UNE RESSOURCE DE SPECTRE*
(73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) HU, Nan, Beijing 100032, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/14*** (11) **3 270 653 B1** H04W 16/14
(25) Ko (26) En
(21) 16762028.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) KR 2016/002477 11.03.2016
(87) WO 2016/144141 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132477 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK IN UNLICENSED BAND*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON DESCENDANTE DANS UNE BANDE SANS LICENCE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 439 412 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 16896607.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) CN 2016/107808 30.11.2016
(87) WO 2017/166839 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204151
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND SENDEN EINER PRÄAMBEL, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
• *METHODS FOR CONFIGURING AND SENDING PREAMBLE, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION ET D'ENVOI DE PRÉAMBULE, STATION DE BASE ET ÉQUIPMENT D'UTILISATEUR*
(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Mingju, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHU, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 542 587 B1** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 16921566.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) SE 2016/051147 18.11.2016
(87) WO 2018/093305 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR STEUERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND ACCESS NODE FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSIONS IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD D'ACCÈS PERMETTANT DE COMMANDER DES TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AMIN, Parth, 02130 Espoo, FI
WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, SE
DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, FI
WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 562 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 19180585.2 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM DECODIEREN VON KONFLIKTBASIERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DECODING OF CONTENTION BASED UPLINK TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉCODAGE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE Á BASE DE CONTENTION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Stockholm, SE
YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18180777.7 / 3 413 678
14777401.2 / 3 187 019

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 84/12*** (11) **3 606 271 B1** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18827526.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/007536 04.07.2018
(87) WO 2019/009596 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 US 201762528981 P
06.07.2017 US 201762528971 P
08.07.2017 US 201762530155 P
20.07.2017 US 201762534695 P
01.08.2017 US 201762539558 P
14.08.2017 US 201762544927 P
14.08.2017 US 201762544920 P
31.08.2017 US 201762552397 P
05.09.2017 US 201762554029 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES RAHMENS AUF BASIS MEHRERER KANALISIERTER KANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND DRAHTLOSES ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FRAME ON BASIS OF MULTIPLE CHANNELIZED CHANNELS IN WIRELESS LAN SYSTEM, AND WIRELESS TERMINAL USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME BASÉ SUR DE MULTIPLES CANAUX CANALISÉS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET TERMINAL SANS FIL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BANG, Saehee, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04W 68/00***

---

(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 88/04*** ***H04W 48/16*** ***H04W 76/30*** (11) **3 370 473 B1** ***H04W 36/00*** ***H04W 76/14*** ***H04W 76/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16860195.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2016/012071 26.10.2016
(87) WO 2017/074012 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 US 201562246136 P
03.11.2015 US 201562249955 P
04.11.2015 US 201562251017 P
07.11.2015 US 201562252466 P
20.11.2015 US 201562257725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DIRECT COMMUNICATION BETWEEN TERMINALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DIRECTE ENTRE DES TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 76/19*** (11) **3 257 316 B1** ***H04W 76/30***
(25) En (26) En
(21) 15706713.3 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/052997 12.02.2015
(87) WO 2016/128059 2016/33 18.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBINDUNG EINES BENUTZERGERÄTS AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *METHOD AND DEVICES FOR CONNECTING A USER EQUIPMENT TO A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIFS DE CONNEXION D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR (UE) À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXELSSON, Samuel, 589 33 LINKÖPING, SE
BERGSTRÖM, Andreas, 590 47 VIKINGSTAD, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, SE
SVEDEVALL, Sofia, 590 45 BROKIND, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/10 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 76/11 → (51) ***H04L 12/773***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/12 → (51) ***H04L 12/773***

H04W 76/12 → (51) ***H04W 88/04***

H04W 76/14 → (51) ***H04L 12/14***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 76/00***

(51) ***H04W 76/15*** (11) **1 782 652 B1**
(25) En (26) En
(21) 05772436.1 (22) 25.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) EP 2005/008071 25.07.2005
(87) WO 2006/010583 2006/05 02.02.2006
(30) 27.07.2004 PCT/EP2004/008381
(54)
- *VIDEOKOMMUNIKATION IN MOBILNETZEN*
- *VIDEO-COMMUNICATION IN MOBILE NETWORKS*
- *COMMUNICATION VIDEO DANS DES RESEAUX MOBILES*

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) FRANCESCHINI, Daniele, Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
CALVI, Andrea, Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
BOTTIERO, Bruno, Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
GUGLIELMI, Gianni, Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
PORTA, Alessandro, Telecom Italia S.P.A., I-10148 Torino, IT
OLDRINI, Stefano, Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 410 813 B1**
H04W 36/28 H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 16901231.7 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) CN 2016/081534 10.05.2016
(87) WO 2017/193276 2017/46 16.11.2017
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 520 548 B1**
H04W 12/04 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 17758185.7 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/071772 30.08.2017
(87) WO 2018/059866 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 EP 16191055
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GETEILTEN FUNKTRÄGERN*
- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS FOR HANDLING SPLIT RADIO BEARERS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS POUR GESTION DE SUPPORTS RADIO DIVISÉS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 20198552.0

H04W 76/15 → (51) ***H04W 8/06***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 412 060 B1**
H04W 76/27
(25) En (26) En
(21) 17705958.1 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IB 2017/050615 03.02.2017
(87) WO 2017/134630 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662292126 P
(54)
- *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN BENUTZERGERÄTEIDENTIFIZIERUNG*
- *DEVICES AND METHOD FOR FLEXIBLE USER EQUIPMENT IDENTIFICATION*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION FLEXIBLE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
AXELSSON, Håkan, 582 46 Linköping, SE
JOHANSSON, Stefan, 587 52 Linköping, SE
WALLDEEN, Thomas, 587 31 Linköping, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 434 066 B1**
H04W 76/27 H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 17705151.3 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2017/053752 20.02.2017
(87) WO 2017/162380 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 EP 16162035
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUSES AND METHODS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 76/25 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 76/40***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 28/18***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 76/40*** (11) **3 127 391 B1**
H04W 76/27 ***H04W 76/25***
H04W 76/10 ***H04W 4/08***
H04W 4/10
(25) En (26) En
(21) 15774262.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) KR 2015/003126 30.03.2015
(87) WO 2015/152588 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 CN 201410126391
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUSPENDIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUSPENDING DATA TRANSMISSION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUSPENSION DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KE, Xiaowan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/14 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/80*** ***H04W 88/04*** (11) **3 503 670 B1** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/50***
(25) En (26) En
(21) 18215450.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 21.12.2017 KR 20170177396
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG VON KNOTEN IN EINEM NETZWERK*
- *ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR CONTROLLING NODES IN A NETWORK*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER DES NOEUDS DANS UN RÉSEAU*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BAE, Yunsik, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Namyong, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Daehui, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Seongbok, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chihwan, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Doosuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 84/18 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 28/20***

H04W 84/22 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 88/04*** ***H04W 12/06*** ***H04W 8/04*** ***H04W 76/12*** (11) **3 314 978 B1** ***H04W 76/10*** ***H04W 8/00*** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16818194.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006917 28.06.2016
(87) WO 2017/003161 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201562185771 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER PAKETDATENNETZWERKVERBINDUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING PACKET DATA NETWORK CONNECTION OF USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UNE CONNEXION DE RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
BAEK, Yunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Songyean, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GUTTMAN, Erik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 88/04 → (51) ***H04W 76/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 84/18***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 48/16*** ***H04L 27/26*** (11) **2 283 694 B1** ***H04W 36/14***
(25) En (26) En
(21) 09757674.8 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) FI 2009/050465 02.06.2009
(87) WO 2009/147296 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 US 130786 P
(54)
- *ZELLENSUCHE FÜR FLEXIBLE SPEKTRUMBENUTZUNG*
- *CELL SEARCH FOR FLEXIBLE SPECTRUM USE*
- *RECHERCHE DE CELLULE POUR UNE UTILISATION FLEXIBLE DU SPECTRE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOIVISTO, Tommi, FI-02780 Espoo, FI
VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI
FREDERIKSEN, Frank, DK-9270 Klarup, DK
PEDERSEN, Klaus, DK-9000 Aalborg, DK
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 88/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 68/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 92/16***

H04W 92/02 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 92/16*** ***H04W 88/08*** (11) **3 425 996 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17779136.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/014075 04.04.2017
(87) WO 2017/175758 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076553
(54)
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) MIYAMOTO, Kenji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TERADA, Jun, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KUWANO, Shigeru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H05B 1/02*** ***G05F 1/455*** (11) **3 478 024 B1**
(25) De (26) De
(21) 17198495.8 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(54)
- *EINSCHALTEN EINER HEIZLAST*
- *SWITCHING ON OF A HEATING LOAD*
- *ENCLENCHEMENT D'UNE CHARGE CALORIFIQUE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Haase, Axel, 91052 Erlangen, DE
Zinn, Philipp, 91207 Lauf, DE

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 1/02 → (51) ***F24C 7/08***

H05B 3/12 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***H05B 3/14*** ***H05B 3/26*** (11) **2 638 776 B1** ***F24C 7/00***
(25) De (26) De
(21) 11775778.1 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) EP 2011/068703 26.10.2011
(87) WO 2012/062572 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 DE 102010043534
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HAUSHALTSGERÄTEHEIZUNG*
- *DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR PRODUCTION OF A DOMESTIC APPLIANCE HEATER*
- *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE

H05B 3/26 → (51) ***H05B 3/14***

H05B 3/48 → (51) ***C22C 38/58***

H05B 6/06 → (51) ***F24C 15/10***

H05B 6/06 → (51) ***H05B 6/10***

(51) ***H05B 6/10*** (11) **3 519 597 B1**
H05B 6/06 ***C21D 9/60***
B21C 47/18 ***B21C 47/34***
C21D 1/04 ***C21D 1/42***
C22C 21/02 ***C22C 21/06***
C22C 21/10 ***C22C 21/12***
C22F 1/02 ***C22F 1/04***
F27D 99/00 ***F27D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17791198.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053676 27.09.2017
(87) WO 2018/064145 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400426 P
14.05.2017 US 201762505948 P
(54) • *MAGNETISCHE LEVITATION HEIZUNG VON METALL MIT KONTROLLIERTER OBERFLÄCHENQUALITÄT*
• *MAGNETIC LEVITATION HEATING OF METAL WITH CONTROLLED SURFACE QUALITY*
• *CHAUFFAGE PAR LÉVITATION MAGNÉTIQUE DE MÉTAL AVEC QUALITÉ DE SURFACE CONTRÔLÉE*
(73) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Atlanta, Georgia 30305, US
GANTZER, David, Woodstock, Georgia 30188, US
WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres, WA 99216, US
MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Woodstock, Georgia 30189, US
BROWN, Rodger, Atlanta, Georgia 30329, US
HOBBIS, Andrew James, Bath, Ontario K0H1G0, CA
PRALONG, Antoine Jean Willy, 3977 Granges, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **3 407 679 B1**
H05B 6/76
(25) De (26) De
(21) 18172054.1 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 22.05.2017 DE 102017111075
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LECKSTRAHLSICHEREN ABDICHTUNG EINES HEIZKÖRPERS MIT EINEM BODENBLECH FÜR EINEN KOMBINIERTEN DAMPFGARER MIT MIKROWELLENFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LEAKPROOF SEALING OF A HEAT EXCHANGER WITH A FLOOR PANEL FOR A COMBINED STEAM COOKER WITH MICROWAVE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ CONTRE LES RAYONNEMENTS DE FUITE D'UN RADIATEUR DOTÉ D'UNE TÔLE DE FOND POUR UN APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR COMBINÉ À FONCTION D'ONDE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Oberhaus, Jens, 32130 Enger, DE
Bangalore Nagendra, Vikram, 32429 Minden, DE
Homburg, Stefan, 32257 Bünde, DE
Bergmeier, Tino, 32257 Bünde, DE
Adam, Jörg, 32278 Kirchlengern, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/32***

H05B 6/76 → (51) ***H05B 6/64***

H05B 7/10 → (51) ***F27B 3/08***

H05B 7/144 → (51) ***H05B 7/148***

(51) ***H05B 7/148*** (11) **3 518 622 B1**
F27B 3/28 ***F27B 3/08***
H05B 7/144 ***H05B 7/152***
H05B 7/20 ***F27D 99/00***
F27D 11/08
(25) En (26) En
(21) 19156550.6 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 31.07.2019
(30) 30.07.2015 IT UB20152674
(54) • *ELEKTROLICHTBOGENOFENS STROMVERSORGUNGSGERÄT UND -VERFAHREN*
• *ELECTRIC ARC FURNACE POWER SUPPLY APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*
(73) Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT
(72) Mordeglia, Antonello, 10310 Bangkok, TH
Gigante, Enzo, 33050 Porpetto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
(62) 15185758.8 / 3 124 903

H05B 7/152 → (51) ***H05B 7/148***

H05B 7/20 → (51) ***H05B 7/148***

H05B 33/06 → (51) ***H01L 51/52***

H05B 33/08 → (51) ***F21V 19/04***

(51) ***H05B 33/12*** (11) **3 396 230 B1**
C09K 11/02 ***F21S 41/16***
F21S 41/176
(25) Ko (26) En
(21) 16879272.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2016/014853 19.12.2016
(87) WO 2017/111405 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 KR 20150183684
(54) • *PHOSPHORPLATTENVERPACKUNG, LICHTEMITTIERENDE VERPACKUNG UND FAHRZEUGSCHEINWERFER DAMIT*
• *PHOSPHOR PLATE PACKAGE, LIGHT-EMITTING PACKAGE, AND VEHICLE HEAD LAMP COMPRISING SAME*
• *BOÎTIER DE PLAQUE DE PHOSPHORE, BOÎTIER ÉLECTROLUMINESCENT ET PHARE DE VÉHICULE LE COMPRENANT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoul Station Building, 98 Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
(72) WON, Ju Yeon, Seoul 04637, KR
KIM, Won Jin, Seoul 04637, KR
SON, Mun Yeong, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

H05B 33/12 → (51) ***H01L 51/50***

H05B 33/24 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***H05B 45/10*** (11) **2 744 303 B1**
H05B 45/46
(25) It (26) En
(21) 13196531.1 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 IT PD20120376
(54) • *Beleuchtungsschaltung, insbesondere mit LED-Lichtquellen*
• *Lighting circuit, in particular with LED light sources*
• *Circuit d'éclairage, en particulier avec diodes electroluminescentes*
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) Englaro, Andrea, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
Marchesin, Stefano, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
Iellina, Matteo, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***H05B 45/10*** (11) **3 508 033 B1**
H05B 47/105 ***H05B 47/155***
H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 17749688.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/069442 01.08.2017
(87) WO 2018/041505 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 EP 16186740
(54) • *RÄUMLICHES DIMMEN*
• *SPATIAL DIMMING.*
• *GRADATION SPATIALE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van de Laarschot, Huon, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/46 → (51) ***H05B 45/10***

(51) ***H05B 47/10*** (11) **2 939 503 B1**
H05B 47/19 ***H05B 47/20***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H01M 10/42 ***H02J 7/35***
H01M 10/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 13818293.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) FR 2013/053028 11.12.2013
(87) WO 2014/102480 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 FR 1262933

(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINES TEILS EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY CONTROLLING A PIECE OF ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *PROCEDE DE PILOTAGE DYNAMIQUE D'UN EQUIPEMENT ELECTRIQUE*
(73) Sunna Design, 17 rue du Commandant Charcot, 33290 Blanquefort, FR
(72) BAILLOT, Raphael, F-33290 Saint-Savin, FR
SAMUEL, Thomas, F-33660 Porcheres, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 136 827 B1**
H05B 47/11 ***H05B 47/12***
(25) En (26) En
(21) 16184805.6 (22) 18.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829010
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS BASIEREND AUF BENUTZERBELEUCHTUNGSPRÄFERENZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A LIGHTING SYSTEM BASED ON USER LIGHTING PREFERENCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UTILISATEUR SUR LA BASE DES PRÉFÉRENCES D'ÉCLAIRAGE*
(73) Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) MOORE, Douglas A., Livermore, CA 94550, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H05B 47/105*** (11) **3 446 032 B1**
F21V 31/00 ***F21L 4/08***
F21V 23/04
(25) Hu (26) En
(21) 16899317.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) HU 2016/050064 16.12.2016
(87) WO 2017/182831 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 HU 1600259
(54) • *TASCHENLAMPE FÜR UNTERWASSEREINSATZ*
• *PORTABLE FLASHLIGHT FOR UNDERWATER USE*
• *LAMPE ÉLECTRIQUE PORTATIVE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SOUS L'EAU*
(73) Schlafer, Norbert, Bástya út 12., 3300 Eger, HU
(72) Schlafer, Norbert, 3300 Eger, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

H05B 47/105 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/11 → (51) ***H05B 47/105***

H05B 47/12 → (51) ***H05B 47/105***

H05B 47/155 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 45/10***

H05B 47/19 → (51) ***H05B 47/10***

H05B 47/20 → (51) ***H05B 47/10***

H05G 2/00 → (51) ***G02B 27/28***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 233 338 B1**
C25C 5/02 ***B22F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15868777.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) CA 2015/051326 15.12.2015
(87) WO 2016/095035 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462092867 P
(54) • *BARRIERENENTLADUNGSPLASMAVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON METALLTEILCHEN*
• *DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA METHOD AND APPARATUS FOR SYNTHESIZING METAL PARTICLES*
• *APPAREIL À PLASMA À DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PARTICULES MÉTALLIQUES*
(73) Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
(72) FORTIN, Marc-André, Québec, Québec G1S 3V5, CA
BOUCHARD, Mathieu, Québec, Québec G1J 2S5, CA
SARRA-BOURNET, Christian, Sherbrooke, Québec J1N 4G4, CA
TURGEON, Stéphane, Québec, Québec G1R 1L7, CA
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H05H 1/42 → (51) ***C01G 1/00***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 182 811 B1**
H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 16202383.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179419
(54) • *LEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jaeseung, Paju-si, Gyeonggi-do 10876, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **3 557 770 B1**
H05K 1/16 ***H05K 1/14***
(25) En (26) En
(21) 18465515.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC INTERCONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO
Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara, RO

H05K 1/02 → (51) ***H01L 51/52***

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 062 590 B1**
H01L 23/13 ***H01L 23/498***
H05K 3/40
(25) Ja (26) En
(21) 14855585.7 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078226 23.10.2014
(87) WO 2015/060387 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 JP 2013220260
(54) • *LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WIRING BOARD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CARTE DE CÂBLAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) MURAKAMI,Kensaku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **3 402 002 B1**
H01R 13/02 ***H01R 13/11***
H01R 13/187 ***H01R 12/52***
H01R 12/55 H05K 1/02
H01R 12/72
(25) Zh (26) En
(21) 17805760.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2017/086167 26.05.2017
(87) WO 2017/206815 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 CN 201610383948
(54) • *GOLDFINGERVERBINDER, LEITERPLATTE UND VERBINDERANORDNUNG*
• *GOLDEN FINGER CONNECTOR, CIRCUIT BOARD, AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR À DOIGTS DORÉS, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Shiping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H05K 1/14 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/16 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 1/11***

---

(51) ***H05K 5/00*** (11) **3 508 042 B1**
(25) De (26) De
(21) 17754300.6 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/069523 02.08.2017
(87) WO 2018/041509 2018/10 08.03.2018
(30) 05.09.2016 DE 102016216739

(54) • *LOSLAGERBUCHSE FÜR LEITERPLATTE*
• *FLOATING BEARING BUSH FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *DOUILLE SUPPORT MOBILE POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, DE
GERHAEUSSER, Martin, 74336 Brackenheim-Stockheim, DE

---

(51) ***H05K 5/02*** ***E05D 7/10*** ***H02B 1/38*** ***H02B 1/44*** (11) **2 929 764 B1**
(25) De (26) De
(21) 13811124.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003665 04.12.2013
(87) WO 2014/086488 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 DE 102012023991
(54) • *KASTEN MIT GELENKEINRICHTUNG*
• *BOX COMPRISING A HINGE DEVICE*
• *BOÎTE MUNIE D'UNE ARTICULATION*
(73) Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG, Airport Center Schönefeld Mittelstrasse 5-5a, 12529 Schönefeld, DE
(72) KETTERER, Michael, 59494 Soest, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H05K 7/14 → (51) ***A47B 88/40***

H05K 7/14 → (51) ***F16B 19/10***

H05K 7/14 → (51) ***G01D 11/24***

H05K 7/20 → (51) ***F28D 1/03***

H05K 7/20 → (51) ***F28D 15/02***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/40***

H05K 9/00 → (51) ***H01B 9/00***

H05K 9/00 → (51) ***H02P 6/18***

---

(51) ***H05K 13/02*** (11) **2 874 480 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12880897.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2012/067980 13.07.2012
(87) WO 2014/010083 2014/03 16.01.2014
(54) • *KOMPONENTENMONTAGESYSTEM*
• *COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) KAWAI Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18188154.1 / 3 419 403

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 389 350 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910168.2 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) JP 2015/084258 07.12.2015
(87) WO 2017/098551 2017/24 15.06.2017
(54) • *GERÄT ZUR KOMPONENTENABLAGE*
• *COMPONENT DEPOSITING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE COMPOSANTS*
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) WATANABE, Masahiro, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A45D 44/00 → (51) ***B65D 81/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/12*** (11) **2 907 458 B2** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15158361.4 (22) 20.09.2002
(84) BE DE FR GB IE NL
(43) 19.08.2015
(45) 13.07.2016 B1
(30) 05.10.2001 US 971488
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERURSACHUNG VON HÄMOSTASE*
• *MEDICAL DEVICE FOR CAUSING HEMOSTASIS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PERMETTANT DE PROVOQUER UNE HÉMOSTASE*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Adams, Mark, L., Stoughton, M 02072, US
Durgin, Russell, F., Attleboro, MA 02703, US
Turturro, Vinvent, Marlboro, MA 01752, US
Grant, Justin, Hopkinton, MA 01748, US
May, Norman, Valrico, FL 33594, US
Sullivan, Roy, H.; III, Millville, MA 01529, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 02775909.1 / 1 328 199

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

---

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 612 609 B2**
(25) De (26) De
(21) 12008531.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(45) 27.04.2016 B1
(30) 04.01.2012 DE 102012200073
(54) • *Medizinisches Instrument*
• *Medical instrument*
• *Instrument médical*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

A61K 6/02 → (51) ***C04B 41/87***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 9/00*** (11) **1 458 367 B2** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 02801042.9 (22) 11.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 22.09.2004
(45) 14.12.2011 B1
(86) US 2002/032594 11.10.2002
(87) WO 2003/030883 2003/16 17.04.2003
(30) 12.10.2001 US 328868 P
14.02.2002 US 74272
07.06.2002 US 386937 P
27.09.2002 US 414276 P
(54) • *EINHEITLICHE FILME ALS SCHNELL AUFLÖSENDE VERABREICHUNGSFORMEN ENTHALTEND GESCHMACKSMASKIERENDEN STOFF*
• *UNIFORM FILMS FOR RAPIDLY DISSOLVING DOSAGE FORM INCORPORATING TASTE-MASKING COMPOSITIONS*
• *COUCHES MINCES UNIFORMES SERVANT A DISSOUDRE RAPIDEMENT UNE FORME GALENIQUE INCORPORANT DES COMPOSITIONS DE MASQUAGE DE GOUT*
(73) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) FUISZ, Richard, C., Beverly Hills, CA 90210, US
YANG, Robert, K., Henderson, NV 89052, US
MYERS, Garry, L., Kingsport, TN 37660, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 11157819.1 / 2 332 523

---

(51) ***A61L 27/34*** ***A61L 29/08*** ***A61L 27/50*** ***A61L 31/14*** (11) **3 021 882 B2** ***A61L 31/10*** ***A61L 29/14***
(25) En (26) En
(21) 14748027.1 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(45) 18.04.2018 B1
(86) US 2014/046534 14.07.2014
(87) WO 2015/009625 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 US 201361846376 P
(54) • *GLEITFÄHIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRICIOUS COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) ZENG, Hongxia, Maple Grove, Minnesota 55311, US
SEPPALA, Jan, Maple Grove, Minnesota 55369, US
CHEN, Yen-Lane, New Brighton, Minnesota 55311, US
GOEL, Raghav, New Delhi 110096, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61L 27/50 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/08 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 29/14 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/34***

A61L 31/14 → (51) ***A61L 27/34***

B01D 33/04 → (51) ***B41F 35/00***

B01F 5/10 → (51) ***B65D 81/32***

B01F 15/02 → (51) ***B65D 81/32***

B01F 15/06 → (51) ***B65D 81/32***

(51) ***B05B 5/03*** (11) **2 650 052 B2**
B05B 5/16 ***B05B 7/14***
(25) De (26) De
(21) 12405036.0 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(45) 16.12.2015 B1
(54) • *Pulverbechersprühpistole und Sprühbeschichtungsvorrichtung mit einer Pulverbechersprühpistole*
• *Powder beaker spray gun and spray coating device with same*
• *Pistolet de pulvérisation de poudre et dispositif de revêtement par pulvérisation avec un pistolet de pulvérisation de poudre*
(73) J. Wagner AG, Industriestrasse 22, 9450 Altstätten, CH
(72) Schwarz, Thomas, 9008 St.Gallen, CH
Schmid, René, 9452 Hinterforst, CH
Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern, CH
Jüterbock, Karsten, 88239 Wangen, DE
Plascar, Pierre, 73035 Göppingen, DE
(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädensvil, CH

B05B 5/16 → (51) ***B05B 5/03***

B05B 7/14 → (51) ***B05B 5/03***

(51) ***B31F 1/07*** (11) **1 855 876 B2**
(25) En (26) En
(21) 06711441.3 (22) 27.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(45) 08.02.2012 B1
(86) IT 2006/000112 27.02.2006
(87) WO 2006/092817 2006/36 08.09.2006
(30) 01.03.2005 IT FI20050033
(54) • *PRÄGEROLLE, PRÄGEVORRICHTUNG MIT DER ROLLE*
• *EMBOSSING ROLLER, EMBOSSING DEVICE INCLUDING SAID ROLLER*
• *ROULEAU DE GAUFRAGE, DISPOSITIF DE GAUFRAGE COMPRENANT LEDIT ROULEAU*
(73) FABIO PERINI S.p.A., Via Giovanni Diodati, 50, 55100 Lucca, IT
(72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (Lucca), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***B32B 5/02*** (11) **2 271 486 B2**
B64D 45/02
(25) En (26) En
(21) 09725586.3 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(45) 25.12.2013 B1
(86) GB 2009/000616 06.03.2009
(87) WO 2009/118509 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 GB 0805640
(54) • *VERBESSERTE VERBUNDMATERIALIEN*
• *IMPROVED COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES AMÉLIORÉS*
(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridge CB2 4QD, GB
(72) SIMMONS, Martin, Cambridge CB4 2TY, GB
CAWSE, John Leslie, Cambridge CB21 5NH, GB
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B41F 35/00*** (11) **3 059 086 B2**
B01D 33/04
(25) De (26) De
(21) 15000510.6 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(45) 12.04.2017 B1
(54) • *DRUCKMASCHINEN-FILTRATIONS-ANORDNUNG*
• *PRESSURE MACHINES FILTRATION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE FILTRATION DE PRESSES*
(73) Kraft-Schlötels GmbH, Industriestraße 3, 41849 Wassenberg, DE
(72) Dittmann, Ralph, Dr., 45134 Essen, DE
Moers, Dirk, 41849 Wassenberg, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

B41M 5/52 → (51) ***C09D 11/00***

B42D 15/00 → (51) ***G02B 27/10***

B42D 25/29 → (51) ***G02B 27/10***

B42D 25/30 → (51) ***G02B 27/10***

B42D 25/342 → (51) ***G02B 27/10***

B64D 45/02 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B65D 81/32*** (11) **2 038 189 B2**
B01F 15/02 ***B01F 5/10***
B01F 15/06 ***A45D 44/00***
G06Q 30/00
(25) De (26) De
(21) 07785984.1 (22) 11.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(45) 04.05.2011 B1
(86) EP 2007/006122 11.07.2007
(87) WO 2008/006553 2008/03 17.01.2008
(30) 11.07.2006 DE 102006032316
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES KOSMETISCHEN ARTIKELS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A COSMETIC ITEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UN ARTICLE COSMÉTIQUE*
(73) Lecas, David, 46 rue de Degre, Appt. B5, 72000 Le Mans, FR
(72) EBELING, Hilde, 27383 Scheessel, DE
(74) Träger, Denis, Dr. Träger & Strautmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Stüvestrasse 2, 49076 Osnabrück, DE

(51) ***C04B 41/87*** (11) **2 443 077 B2**
C04B 41/89 ***A61K 6/02***
(25) En (26) En
(21) 10729784.8 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(45) 23.08.2017 B1
(86) EP 2010/003636 17.06.2010
(87) WO 2010/145822 2010/51 23.12.2010
(30) 19.06.2009 EP 09008015
(54) • *BESCHICHTUNG FÜR ZAHNMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *DENTAL APPLICATION COATING*
• *REVÊTEMENT D'APPLICATION DENTAIRE*
(73) Nobel Biocare Services AG, Postfach, 8058 Zürich-Flughafen, CH
(72) BRÄNNVALL, Petrus, S-411 11 Gothenburg, SE
LINDSTRÖM, Håkan, S-421 59 Västra Frölunda, SE
ADOLFSSON, Erik, S-412 67 Gothenburg, SE
(74) Capré, Didier, Nobel Biocare Services AG Intellectual Property Department Balz-Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH

C04B 41/89 → (51) ***C04B 41/87***

(51) ***C08F 214/18*** (11) **1 525 237 B2**
C08L 27/12 ***C08K 5/14***
(25) En (26) En
(21) 03771966.3 (22) 25.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2005
(45) 21.01.2015 B1
(86) US 2003/023530 25.07.2003
(87) WO 2004/011510 2004/06 05.02.2004
(30) 29.07.2002 US 399229 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASAUBERE FLUORELASTOMEREN GEEIGNET ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ULTRACLEAN FLUOROELASTOMER SUITABLE FOR USE IN THE MANUFACTURING OF ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN LASTOMÈRE FLUORÉ ULTRA PUR CONVENANT A LA FABRICATION DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GROOTAERT, Werner M., A., Saint Paul, MN 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, Saint Paul, MN 55133-3427, US
HIRSCH, Bernhard, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KASPAR, Harald, Saint Paul, MN 55133-3427, US
KOLB, Robert, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
LOHR, Gernot, Saint Paul, MN 55133-3427, US
SCHWERTFEGER, Werner, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08K 5/14 → (51) ***C08F 214/18***

C08L 27/12 → (51) ***C08F 214/18***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **2 356 183 B2**
B41M 5/52
(25) En (26) En
(21) 08878797.3 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(45) 03.06.2015 B1
(86) US 2008/085907 08.12.2008
(87) WO 2010/068193 2010/24 17.06.2010
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FARBSTRAHLDRUCKMEDIEN*
• *SURFACE COATING COMPOSITION FOR INKJET MEDIA*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE SURFACE POUR SUPPORTS DE JET D'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, CA 92127-1899, US
FU, Xulong, San Diego, CA 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 009 511 B2**
C12N 15/10 ***C12N 9/22***
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 16150428.7 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(45) 31.05.2017 B1
(30) 18.06.2015 US 201562181739 P
16.07.2015 US 201562193507 P
05.08.2015 US 201562201542 P
16.08.2015 US 201562205733 P
24.09.2015 US 201562232067 P
18.12.2015 US 201514975085
(54) • *NEUARTIGE CRISPR-ENZYME UND -SYSTEME*
• *NOVEL CRISPR ENZYMES AND SYSTEMS*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES ET ENZYMES DE CRISPR*
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) Zhang, Feng, Cambridge, MA 02139, US
Zetsche, Bernd, Gloucester, MA 09130, US
Gootenberg, Jonathan, Cambridge, MA 02138, US
Abudayyeh, Omar, Boston, MA 02114, US
Slaymaker, Ian, Cambridge, MA 02142, US
(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/113***

(51) ***E02F 3/92*** (11) **2 452 022 B2**
E02F 9/28
(25) En (26) En
(21) 10728679.1 (22) 05.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(45) 11.09.2013 B1
(86) EP 2010/059568 05.07.2010
(87) WO 2011/003869 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 BE 200900412
(54) • *SCHNEIDKOPF ZUM AUSBAGGERN VON ERDE, SAUGBAGGER AUSGESTATTET MIT SOLCH EINEM SCHNEIDKOPF UND BENUTZUNG DIESES SCHNEIDKOPFS ZUM AUSBAGGERN VON ERDE*
• *CUTTER HEAD FOR DREDGING GROUND, CUTTER SUCTION DREDGER PROVIDED WITH SUCH A CUTTER HEAD AND USE OF THE CUTTER HEAD FOR DREDGING GROUND*
• *TÊTE DE COUPE POUR LE DRAGAGE DE SOL, DRAGUE ASPIRANTE POURVUE D'UNE TELLE TÊTE ET UTILISATION DE CETTE TÊTE DE COUPE POUR LE DRAGAGE DE SOL*
(73) Dredging International N.V., Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
(72) TACK, Bruno, B9960 Assenede, BE
(74) Brouwer, Hendrik Rogier, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

E02F 9/28 → (51) ***E02F 3/92***

(51) ***F03D 7/00*** (11) **2 044 325 B2**
F03D 7/04 ***F03D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 07765077.8 (22) 05.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(45) 03.10.2012 B1
(86) EP 2007/005956 05.07.2007
(87) WO 2008/009354 2008/04 24.01.2008
(30) 21.07.2006 DE 102006034251
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND ENERGY INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) WEITKAMP, Roland, 49090 Osnabrück, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/00***

F03D 11/00 → (51) ***F03D 7/00***

F04C 28/00 → (51) ***F04D 27/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F04D 27/02*** (11) **2 507 517 B2**
F04C 28/00 ***F04C 29/04***
F24D 17/00 ***F04D 29/58***
(25) NI (26) En
(21) 10809130.7 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(45) 03.01.2018 B1
(86) BE 2010/000081 30.11.2010
(87) WO 2011/066629 2011/23 09.06.2011
(30) 02.12.2009 BE 200900787
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERBUNDVORRICHTUNG UND VERBUNDVORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A COMPOSITE DEVICE AND COMPOSITE DEVICE WHEREIN SUCH METHOD IS APPLIED*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF COMPOSÉ ET DISPOSITIF COMPOSÉ DANS LEQUEL UN TEL PROCÉDÉ EST APPLIQUÉ*
(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) HUBIN, Kristof, Pascal, B-2800 Mechelen, BE
VAN CAMPFORT, Kris, B-2630 Aartselaar, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F04D 29/58 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F16D 65/097*** (11) **2 831 457 B2**
(25) De (26) De
(21) 13711392.4 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(45) 05.07.2017 B1
(86) EP 2013/056026 22.03.2013
(87) WO 2013/143993 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012006094
(54) • *BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBESATTEL-SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKE LINING ASSEMBLY FOR A FLOATING-CALIPER DISK BRAKE*
• *ENSEMBLE GARNITURE DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE À ÉTRIER COULISSANT*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE
FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkirchen, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
STOEGER, Christian, 94474 Vilshofen, DE
(74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F24D 17/00 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **2 461 203 B2**
B42D 15/00 ***B42D 25/30***
B42D 25/29 ***B42D 25/342***
(25) En (26) En
(21) 12000103.7 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2012
(45) 13.12.2017 B1
(30) 18.05.2005 US 682231 P
20.05.2005 US 683037 P
(54) • *Bilddarstellung und mikrooptisches Sicherheitssystem*
• *Image presentation and micro-optic security system*
• *Présentation d'images et système de sécurité micro-optique*
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) Steenblik, Richard, A., Princeville, HI 96722, US
Hurt, Mark, J., Kilauea, HI 96754, US

Jordan, Gregory, R., Cumming, GA 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06784452.2 / 1 893 074

G06Q 30/00 → (51) ***B65D 81/32***

H03D 1/00 → (51) ***H04L 27/06***

(51) ***H04L 27/06*** (11) **3 014 831 B2**
H03D 1/00
(25) De (26) De
(21) 14724398.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(45) 15.03.2017 B1
(86) EP 2014/059559 09.05.2014
(87) WO 2014/206623 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013212067
(54) • *DETEKTION SIMULTANER DOPPELAUSSENDUNGEN*
• *DOUBLE TRANSMISSION DETECTION*
• *DÉTECTION DE TRANSMISSION DOUBLE*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) DETERT, Thorben, 80634 München, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
(60) 16201301.5 / 3 154 233

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***E04H 4/06*** (11) **2 917 435 B3**
(25) En (26) En
(21) 13786328.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(45) 09.08.2017 B1
(86) NL 2013/050765 29.10.2013
(87) WO 2014/069999 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 GB 201219508
(54) • *SCHWIMMBECKEN MIT EINSTELLBAREM BECKENBODENSYSTEM*
• *SWIMMING POOL WITH ADJUSTABLE POOL FLOOR SYSTEM*
• *PISCINE AYANT UN SYSTÈME DE SOL DE PISCINE RÉGLABLE*
(73) Variopool B.V., Haarspit 3, 1724 BG Oudkarspel, NL
(72) WEIJERS, Theodorus Marcelis Cornelis, NL-1724 BG Oudkarspel, NL
COESEL, Marco Bernardus Wiebren, NL-1724 BG Oudkarspel, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 17185312.0 / 3 354 820

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 385 476** (51) ***A61P 3/02***
(87) WO 2002/083926

(11) **1 603 296** (51) ***H04L 27/26***

(11) **1 753 798** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2006/055038

(11) **1 775 022** (51) ***B01J 21/02***

(11) **1 779 171** (51) ***G02B 23/10***
(87) WO 2006/018212

(11) **1 782 652** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2006/010583

(11) **1 797 697** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2006/041832

(11) **1 869 893** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2006/113003

(11) **1 870 713** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2006/107016

(11) **1 872 588** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2006/113022

(11) **1 906 883** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2006/127765

(11) **1 914 717** (51) ***B06B 1/02***
(87) WO 2007/012676

(11) **1 915 394** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2006/122822

(11) **1 930 672** (51) ***F25C 5/182***

(11) **1 941 846** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2007/037223

(11) **1 954 526** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2007/057456

(11) **1 963 762** (51) ***F16C 37/00***
(87) WO 2007/067169

(11) **1 997 430** (51) ***A61B 5/15***

(11) **2 021 927** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2007/140412

(11) **2 043 070** (51) ***G08C 17/02***

(11) **2 055 911** (51) ***F02B 39/00***
(87) WO 2008/062567

(11) **2 078 184** (51) ***G01J 9/00***
(87) WO 2008/046998

(11) **2 138 777** (51) ***F24F 1/01***

(11) **2 141 566** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 156 275** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2008/157023

(11) **2 174 719** (51) ***B05B 3/02***

(11) **2 178 796** (51) ***C01G 1/00***
(87) WO 2009/009143

(11) **2 180 278** (51) ***F25D 29/00***

(11) **2 185 609** (51) ***C08F 10/06***
(87) WO 2009/029486

(11) **2 189 801** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2009/034983

(11) **2 198 218** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2009/048579

(11) **2 215 430** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2009/067742

(11) **2 223 099** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2009/071889

(11) **2 245 332** (51) ***F16F 1/38***
(87) WO 2009/118470

(11) **2 245 494** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2009/100830

(11) **2 261 287** (51) ***C08L 69/00***
(87) WO 2009/123271

(11) **2 277 317** (51) ***G06F 3/14***
(87) WO 2009/143120

(11) **2 283 694** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2009/147296

(11) **2 290 788** (51) ***H02K 3/52***
(87) WO 2009/154198

(11) **2 294 874** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2010/043983

(11) **2 295 871** (51) ***F24D 3/16***

(11) **2 298 197** (51) ***A61B 17/32***

(11) **2 299 903** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2009/148624

(11) **2 305 578** (51) ***B65F 3/04***

(11) **2 310 129** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2010/009339

(11) **2 311 092** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2010/044943

(11) **2 312 994** (51) ***A61B 3/08***
(87) WO 2010/009447

(11) **2 323 251** (51) ***H02P 9/10***

(11) **2 325 066** (51) ***B61D 19/00***

(11) **2 331 699** (51) ***C12P 19/04***
(87) WO 2010/028632

(11) **2 333 559** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 339 721** (51) ***H02K 7/00***

(11) **2 344 049** (51) ***A61B 17/08***
(87) WO 2010/039249

(11) **2 349 096** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2010/042058

(11) **2 357 364** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2010/064619

(11) **2 359 210** (51) ***G05F 3/30***
(87) WO 2010/059609

(11) **2 361 373** (51) ***G01J 3/453***
(87) WO 2010/043442

(11) **2 365 705** (51) ***H04W 4/06***

(11) **2 380 492** (51) ***G01R 33/56***
(87) WO 2010/073923

(11) **2 384 217** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2010/072664

(11) **2 403 134** (51) ***H03J 5/20***

(11) **2 406 195** (51) ***C03C 10/00***
(87) WO 2010/102859

(11) **2 412 421** (51) ***F15B 21/041***

(11) **2 413 899** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2010/114622

(11) **2 416 349** (51) ***H01L 21/04***

(11) **2 417 783** (51) ***H04W 4/14***
(87) WO 2010/118192

(11) **2 429 453** (51) ***A61F 2/915***
(87) WO 2010/132707

(11) **2 432 009** (51) ***H01L 21/673***
(87) WO 2010/131414

(11) **2 435 518** (51) ***C09D 5/00***
(87) WO 2010/138336

(11) **2 440 374** (51) ***B25H 3/02***
(87) WO 2010/142903

(11) **2 442 520** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/142179

(11) **2 447 168** (51) ***B65B 5/12***

(11) **2 448 968** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2011/001366

(11) **2 460 667** (51) ***G02B 27/00***

(11) **2 468 508** (51) ***B41F 33/00***

(11) **2 469 081** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 469 591** (51) ***H01L 21/60***

(11) **2 470 332** (51) ***B24D 11/02***
(87) WO 2011/025864

(11) **2 477 299** (51) ***H02J 3/32***

(11) **2 486 560** (51) ***G09G 3/30***
(87) WO 2011/044200

(11) **2 488 013** (51) ***A01K 15/02***
(87) WO 2011/046764

(11) **2 489 327** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2011/045451

(11) **2 492 787** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 497 109** (51) ***H01L 23/057***
(87) WO 2011/053981

(11) **2 499 047** (51) ***B64G 1/00***
(87) WO 2011/057669

(11) **2 501 023** (51) ***H02K 33/02***

(11) **2 505 811** (51) ***F02D 41/24***

(11) **2 509 412** (51) ***G01H 11/06***
(87) WO 2011/069190

(11) **2 510 244** (51) ***F04D 29/46***
(87) WO 2011/071846

(11) **2 510 623** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2011/071293

(11) **2 511 385** (51) ***C21D 1/00***
(87) WO 2011/071153

(11) **2 512 557** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2011/075102

(11) **2 513 575** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2011/075373

(11) **2 514 237** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2011/074807

(11) **2 514 308** (51) ***A01N 1/02***

(11) **2 520 062** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/090630

(11) **2 537 263** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2011/098975

(11) **2 540 953** (51) ***E06C 7/16***

(11) **2 541 128** (51) ***F21S 41/24***

(11) **2 542 159** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2011/107404

(11) **2 546 942** (51) ***H02H 1/00***

(11) **2 551 419** (51) ***E04B 9/16***

(11) **2 559 975** (51) ***F16K 31/04***

(11) **2 564 245** (51) ***G02B 1/04***
(87) WO 2011/137142

(11) **2 570 800** (51) ***G01N 21/84***

(11) **2 573 247** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2011/145873

(11) **2 581 496** (51) ***E01H 5/06***

(11) **2 584 276** (51) ***F24F 1/56***

(11) **2 585 621** (51) ***C21D 8/00***
(87) WO 2011/160209

(11) **2 590 729** (51) ***B01D 53/62***
(87) WO 2012/006601

(11) **2 592 672** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2012/005540

(11) **2 598 547** (51) ***C08G 18/08***
(87) WO 2012/015538

(11) **2 603 768** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2012/020400

(11) **2 608 962** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2012/026394

(11) **2 613 013** (51) ***F01D 11/12***

(11) **2 613 843** (51) ***A61M 25/02***
(87) WO 2012/033456

(11) **2 613 879** (51) ***B01J 35/02***
(87) WO 2012/032325

(11) **2 616 175** (51) ***B01J 29/72***
(87) WO 2012/037342

(11) **2 616 783** (51) ***G01B 11/16***
(87) WO 2012/037319

(11) **2 618 214** (51) ***G03F 1/00***
(87) WO 2012/035693

(11) **2 621 664** (51) ***B23K 26/20***
(87) WO 2012/044285

(11) **2 624 413** (51) ***B60L 5/00***
(87) WO 2012/042902

(11) **2 631 731** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 632 625** (51) ***B23K 9/127***
(87) WO 2012/057664

(11) **2 634 054** (51) ***B60W 10/02***
(87) WO 2012/057040

(11) **2 635 223** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2012/061727

(11) **2 637 003** (51) ***G01J 3/02***

(11) **2 638 776** (51) ***H05B 3/14***
(87) WO 2012/062572

(11) **2 641 851** (51) ***B65F 1/00***

(11) **2 645 493** (51) ***H01S 3/00***
(87) WO 2012/069017

(11) **2 647 056** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2012/074602

(11) **2 653 195** (51) ***A62B 35/04***

(11) **2 654 133** (51) ***H02B 7/06***
(87) WO 2012/080522

(11) **2 654 619** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2012/088017

(11) **2 654 986** (51) ***B21H 7/18***
(87) WO 2012/084612

(11) **2 658 259** (51) ***H04N 19/86***

(11) **2 658 431** (51) ***A47L 15/50***
(87) WO 2012/089464

(11) **2 663 882** (51) ***G01R 33/28***
(87) WO 2012/096644

(11) **2 665 335** (51) ***H04L 12/773***

(11) **2 668 094** (51) ***B64C 3/10***
(87) WO 2012/141770

(11) **2 669 643** (51) ***G01G 19/387***
(87) WO 2012/101685

(11) **2 672 092** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2012/105509

(11) **2 672 227** (51) ***G01C 21/36***

(11) **2 673 713** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2012/106806

(11) **2 674 384** (51) ***B66C 23/90***

(11) **2 679 065** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2012/116235

(11) **2 679 866** (51) ***F16H 57/04***

(11) **2 682 178** (51) ***B01D 71/36***
(87) WO 2012/117709

(11) **2 686 287** (51) ***C06B 43/00***
(87) WO 2012/109589

(11) **2 690 493** (51) ***G03B 21/20***

(11) **2 694 223** (51) ***B07C 5/34***
(87) WO 2012/134389

(11) **2 694 236** (51) ***B23B 27/04***
(87) WO 2012/136600

(11) **2 695 905** (51) ***C08G 63/60***
(87) WO 2012/137636

(11) **2 700 187** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2012/145161

(11) **2 706 393** (51) ***G02B 26/08***

(11) **2 708 834** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2012/153515

(11) **2 709 754** (51) ***B01J 20/285***
(87) WO 2013/002909

(11) **2 718 404** (51) ***C10G 1/02***
(87) WO 2012/167794

(11) **2 718 678** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2012/170020

(11) **2 722 146** (51) ***B29C 33/06***
(87) WO 2012/173053

(11) **2 728 731** (51) ***H02M 5/458***

(11) **2 729 066** (51) ***G01R 33/56***
(87) WO 2013/006709

(11) **2 733 840** (51) ***H02P 5/00***

(11) **2 738 699** (51) ***G06F 16/26***

(11) **2 739 654** (51) ***C08F 6/00***
(87) WO 2013/059976

(11) **2 741 309** (51) ***H01J 35/08***

(11) **2 743 482** (51) ***F02D 35/02***

(11) **2 743 894** (51) ***G07D 7/00***

(11) **2 744 303** (51) ***H05B 45/10***

(11) **2 744 610** (51) ***B21D 26/021***
(87) WO 2013/026138

(11) **2 746 466** (51) ***E02F 9/22***

(11) **2 746 682** (51) ***F24C 15/32***

(11) **2 746 908** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 748 603** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2013/046116

(11) **2 749 083** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2013/029647

(11) **2 751 456** (51) ***F16K 17/04***
(87) WO 2013/030397

(11) **2 752 244** (51) ***B01J 35/02***

(11) **2 754 584** (51) ***B60Q 1/50***

(11) **2 756 069** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2013/040444

(11) **2 756 264** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2013/037840

(11) **2 757 397** (51) ***G02B 6/32***

(11) **2 761 474** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2013/049475

(11) **2 761 611** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2013/049236

(11) **2 764 374** (51) ***G01R 29/08***
(87) WO 2013/051852

(11) **2 764 387** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2013/050202

(11) **2 764 777** (51) ***A21B 1/33***

(11) **2 765 475** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 768 087** (51) ***H01R 13/658***
(87) WO 2013/054552

(11) **2 768 230** (51) ***H04N 19/85***

(11) **2 775 371** (51) ***G05F 3/26***

(11) **2 777 759** (51) ***A61M 39/26***

(11) **2 785 460** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/082316

(11) **2 791 034** (51) ***H01L 21/687***
(87) WO 2013/090898

(11) **2 793 424** (51) ***H04L 5/14***

(11) **2 793 600** (51) ***A23G 1/48***
(87) WO 2013/096408

(11) **2 795 166** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2013/106194

(11) **2 795 661** (51) ***H01J 49/06***
(87) WO 2013/093515

(11) **2 796 596** (51) ***C30B 25/02***
(87) WO 2013/094058

(11) **2 797 060** (51) ***G08B 13/193***

(11) **2 800 104** (51) ***H01B 3/30***
(87) WO 2013/100557

(11) **2 801 178** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/102716

(11) **2 801 514** (51) ***B62J 1/16***

(11) **2 806 518** (51) ***H02H 3/52***

(11) **2 806 814** (51) ***A61B 18/02***
(87) WO 2013/110154

(11) **2 807 374** (51) ***F04B 7/04***
(87) WO 2013/109325

(11) **2 809 378** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2013/113818

(11) **2 816 254** (51) ***F16H 25/24***
(87) WO 2013/122158

(11) **2 822 811** (51) ***F21S 41/657***
(87) WO 2013/132386

(11) **2 826 218** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/137996

(11) **2 827 290** (51) ***G06Q 10/08***

(11) **2 828 135** (51) ***B60W 40/08***
(87) WO 2013/139841

(11) **2 829 733** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2014/182124

(11) **2 832 576** (51) ***B60K 23/04***

(11) **2 835 112** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 835 667** (51) ***G01V 3/15***

(11) **2 836 275** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2013/153509

(11) **2 836 618** (51) ***C22B 3/44***
(87) WO 2013/153521

(11) **2 836 619** (51) ***C22B 9/05***
(87) WO 2013/155497

(11) **2 840 294** (51) ***F16N 29/04***

(11) **2 844 094** (51) ***A24D 3/14***
(87) WO 2013/164706

(11) **2 844 702** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2013/164352

(11) **2 851 339** (51) ***C01B 3/38***

(11) **2 851 657** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2013/172028

(11) **2 852 027** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2013/171943

(11) **2 856 244** (51) ***F21V 8/00***
(87) WO 2013/180725

(11) **2 856 455** (51) ***G01S 13/66***
(87) WO 2013/181351

(11) **2 859 641** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/182825

(11) **2 870 571** (51) ***G06N 99/00***
(87) WO 2014/009031

(11) **2 872 023** (51) ***A47L 17/08***
(87) WO 2014/011630

(11) **2 874 480** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2014/010083

(11) **2 879 380** (51) ***H04N 7/16***

(11) **2 879 647** (51) ***A61K 8/00***
(87) WO 2014/020575

(11) **2 884 548** (51) ***H01L 31/108***

(11) **2 885 173** (51) ***B60T 8/175***
(87) WO 2014/027061

(11) **2 885 670** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2014/028314

(11) **2 887 509** (51) ***H02K 9/28***

(11) **2 887 804** (51) ***A61K 31/40***
(87) WO 2013/177241

(11) **2 889 863** (51) ***G09G 3/32***

(11) **2 890 801** (51) ***C12P 7/42***
(87) WO 2014/045298

(11) **2 891 044** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2014/035680

(11) **2 891 936** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 892 392** (51) ***A47C 9/00***
(87) WO 2014/038958

(11) **2 892 612** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/039569

(11) **2 896 452** (51) ***B01J 12/00***

(11) **2 900 773** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2014/049348

(11) **2 902 193** (51) ***B32B 5/24***
(87) WO 2014/051048

(11) **2 902 806** (51) ***G01T 1/161***
(87) WO 2014/051013

(11) **2 905 122** (51) ***B29C 70/52***

(11) **2 906 033** (51) ***A01G 22/15***
(87) WO 2014/056869

(11) **2 906 635** (51) ***C08L 77/02***
(87) WO 2014/056887

(11) **2 906 691** (51) ***C12N 9/20***
(87) WO 2014/059360

(11) **2 910 291** (51) ***B01D 46/24***

(11) **2 910 982** (51) ***G01V 8/12***

(11) **2 914 464** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2014/068228

(11) **2 916 259** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 916 568** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2014/069112

(11) **2 916 909** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2014/074638

(11) **2 918 998** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 920 328** (51) ***C21D 9/04***
(87) WO 2014/078746

(11) **2 920 355** (51) ***D06F 34/14***
(87) WO 2014/076159

(11) **2 920 679** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2014/075962

(11) **2 920 759** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2014/077827

(11) **2 921 407** (51) ***B64D 11/02***

(11) **2 921 538** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2014/077205

(11) **2 921 830** (51) ***F24C 15/10***

(11) **2 923 345** (51) ***G08B 17/10***
(87) WO 2014/080193

(11) **2 924 372** (51) ***F25B 7/00***
(87) WO 2014/080436

(11) **2 926 887** (51) ***B01D 63/08***
(87) WO 2014/084057

(11) **2 927 610** (51) ***F24F 5/00***
(87) WO 2014/083679

(11) **2 929 164** (51) ***F02C 7/236***
(87) WO 2014/088925

(11) **2 929 362** (51) ***G01S 3/786***
(87) WO 2014/086340

(11) **2 929 749** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2014/089401

(11) **2 929 764** (51) ***H05K 5/02***
(87) WO 2014/086488

(11) **2 930 316** (51) ***F01D 21/04***

(11) **2 930 912** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 931 639** (51) ***B66B 1/30***
(87) WO 2014/092707

(11) **2 932 540** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2014/093193

(11) **2 932 650** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2014/092503

(11) **2 932 756** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2014/090179

(11) **2 934 126** (51) ***A01P 13/00***
(87) WO 2014/095696

(11) **2 937 712** (51) ***G01S 13/75***

(11) **2 938 846** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2014/105522

(11) **2 939 291** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2014/104774

(11) **2 939 503** (51) ***H05B 47/10***
(87) WO 2014/102480

(11) **2 940 103** (51) ***C10G 3/00***

(11) **2 942 930** (51) ***H04M 1/02***

(11) **2 942 938** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 943 931** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2014/108460

(11) **2 944 306** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 944 627** (51) ***C07C 251/24***

(11) **2 951 001** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2014/118274

(11) **2 951 621** (51) ***G02B 5/28***
(87) WO 2014/120686

(11) **2 952 511** (51) ***C07D 405/04***
(87) WO 2014/200148

(11) **2 954 819** (51) ***A47L 13/20***
(87) WO 2014/122827

(11) **2 955 303** (51) ***E05C 9/00***

(11) **2 955 527** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 956 122** (51) ***A61K 31/713***
(87) WO 2014/127357

(11) **2 958 365** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/134916

(11) **2 959 349** (51) ***B60L 50/60***
(87) WO 2014/129941

(11) **2 959 815** (51) ***A47L 1/15***

(11) **2 959 988** (51) ***B22C 9/10***

(11) **2 963 174** (51) ***D06F 89/00***
(87) WO 2014/185077

(11) **2 963 962** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/132860

(11) **2 966 369** (51) ***F24D 3/16***

(11) **2 969 551** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2014/140502

(11) **2 969 762** (51) ***F01D 17/08***
(87) WO 2014/143264

(11) **2 971 277** (51) ***B01J 20/22***
(87) WO 2014/138878

(11) **2 971 774** (51) ***F04C 2/00***
(87) WO 2014/150966

(11) **2 972 263** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2014/150093

(11) **2 974 008** (51) ***H03F 3/16***
(87) WO 2014/152402

(11) **2 974 168** (51) ***H04L 12/725***
(87) WO 2014/159121

(11) **2 976 088** (51) ***A61K 31/7004***
(87) WO 2014/147213

(11) **2 977 403** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2014/147842

(11) **2 981 178** (51) ***A23L 23/10***
(87) WO 2014/134254

(11) **2 981 250** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2014/162288

(11) **2 981 858** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2014/165836

(11) **2 982 690** (51) ***C07K 16/00***

(11) **2 982 734** (51) ***C10L 1/02***

(11) **2 984 421** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2014/167078

(11) **2 984 642** (51) ***G08G 1/0968***
(87) WO 2014/168944

(11) **2 987 045** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2014/169806

(11) **2 989 474** (51) ***G01R 31/26***
(87) WO 2014/198617

(11) **2 990 746** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2014/175443

(11) **2 991 383** (51) ***H04S 5/02***
(87) WO 2014/175076

(11) **2 993 276** (51) ***E03F 7/04***

(11) **2 993 998** (51) ***A24D 3/06***
(87) WO 2014/180893

(11) **2 993 999** (51) ***A24F 1/10***
(87) WO 2014/182736

(11) **2 994 709** (51) ***F27B 5/04***
(87) WO 2014/180727

(11) **2 994 890** (51) ***G07B 15/06***
(87) WO 2014/180685

(11) **2 995 128** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2014/182377

(11) **2 995 445** (51) ***B29D 30/72***
(87) WO 2014/181582

(11) **2 998 932** (51) ***G06T 7/33***

(11) **2 999 895** (51) ***F16D 1/08***
(87) WO 2014/187540

(11) **3 000 109** (51) ***G10K 11/178***
(87) WO 2014/187967

(11) **3 001 233** (51) ***G02B 7/02***

(11) **3 001 945** (51) ***A61B 3/103***

(11) **3 002 795** (51) ***F21S 41/143***
(87) WO 2014/178159

(11) **3 003 008** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2014/194287

(11) **3 003 214** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2014/195709

(11) **3 003 537** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2014/195196

(11) **3 003 641** (51) ***B25B 1/00***
(87) WO 2014/191629

(11) **3 004 855** (51) ***G01N 27/08***
(87) WO 2014/191715

(11) **3 004 976** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2014/195623

(11) **3 005 554** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2014/195830

(11) **3 005 795** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2014/191687

(11) **3 008 401** (51) ***F25B 41/06***
(87) WO 2014/198555

(11) **3 008 694** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2014/201176

(11) **3 009 744** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 011 644** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2014/202489

(11) **3 011 651** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2014/202279

(11) **3 015 537** (51) ***C11B 1/06***

(11) **3 016 090** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2015/084073

(11) **3 017 091** (51) ***C25D 3/60***
(87) WO 2015/002690

(11) **3 017 124** (51) ***E04C 5/16***
(87) WO 2015/002600

(11) **3 017 313** (51) ***G01R 33/565***
(87) WO 2015/002758

(11) **3 017 985** (51) ***B60J 7/00***

(11) **3 020 238** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2015/003751

(11) **3 020 371** (51) ***A61F 2/08***

(11) **3 021 043** (51) ***F21S 43/14***
(87) WO 2015/004910

(11) **3 021 484** (51) ***H03H 7/40***

(11) **3 021 852** (51) ***A61K 31/56***
(87) WO 2015/010054

(11) **3 023 073** (51) ***A61B 18/20***

(11) **3 023 125** (51) ***A62C 27/00***
(87) WO 2015/006916

(11) **3 023 126** (51) ***A62C 27/00***
(87) WO 2015/006915

(11) **3 023 904** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 025 127** (51) ***G01F 1/58***
(87) WO 2015/010882

(11) **3 025 973** (51) ***B65B 55/10***
(87) WO 2015/012127

(11) **3 027 003** (51) ***A01F 15/08***
(87) WO 2015/014625

(11) **3 027 389** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2015/060923

(11) **3 028 696** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2015/015989

(11) **3 029 212** (51) ***E04B 9/00***

(11) **3 029 445** (51) ***G01L 15/00***

(11) **3 030 535** (51) ***C04B 35/04***
(87) WO 2015/018813

(11) **3 031 335** (51) ***A23G 4/08***

(11) **3 032 033** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 033 236** (51) ***B41N 1/00***
(87) WO 2015/023571

(11) **3 035 509** (51) ***H02M 7/487***

(11) **3 035 532** (51) ***H03K 17/16***

(11) **3 036 020** (51) ***E01C 13/00***
(87) WO 2015/024985

(11) **3 038 139** (51) ***H01L 21/28***

(11) **3 038 593** (51) ***A61K 8/36***
(87) WO 2015/028648

(11) **3 039 939** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/031431

(11) **3 040 182** (51) ***B21D 22/02***

(11) **3 040 615** (51) ***F23R 3/00***

(11) **3 042 364** (51) ***G08B 17/06***
(87) WO 2015/033106

(11) **3 045 752** (51) ***F16C 32/04***
(87) WO 2015/035871

(11) **3 049 183** (51) ***C10L 3/08***
(87) WO 2015/044599

(11) **3 049 765** (51) ***G01D 11/24***
(87) WO 2015/047546

(11) **3 050 309** (51) ***H04N 21/4147***
(87) WO 2015/044867

(11) **3 050 623** (51) ***B01J 27/19***
(87) WO 2015/046345

(11) **3 051 304** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 052 446** (51) ***C02F 3/00***
(87) WO 2015/044440

(11) **3 054 774** (51) ***A01P 13/00***
(87) WO 2015/054561

(11) **3 054 795** (51) ***A24D 3/04***
(87) WO 2015/052192

(11) **3 055 573** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2015/051784

(11) **3 057 764** (51) ***B29C 48/10***
(87) WO 2015/056173

(11) **3 058 292** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2015/057776

(11) **3 058 359** (51) ***G01N 27/414***
(87) WO 2015/042181

(11) **3 058 470** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2015/057498

(11) **3 058 713** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2015/058157

(11) **3 059 428** (51) ***F02G 1/04***
(87) WO 2015/054767

(11) **3 059 877** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 060 392** (51) ***B32B 17/04***
(87) WO 2015/058885

(11) **3 060 460** (51) ***B62J 1/00***
(87) WO 2015/059624

(11) **3 062 577** (51) ***H04W 4/08***
(87) WO 2015/060597

(11) **3 062 590** (51) ***H05K 1/11***
(87) WO 2015/060387

(11) **3 064 108** (51) ***A47J 43/06***

(11) **3 065 391** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 065 572** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2015/067949

(11) **3 066 648** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2015/032979

(11) **3 067 773** (51) ***G05F 1/14***

(11) **3 068 258** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2015/071656

(11) **3 068 425** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/070060

(11) **3 068 610** (51) ***B29C 64/129***
(87) WO 2015/072921

(11) **3 069 692** (51) ***A61F 2/36***

(11) **3 069 726** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2015/072544

(11) **3 072 797** (51) ***B62J 45/414***

(11) **3 072 949** (51) ***C10M 141/10***

(11) **3 074 267** (51) ***B60L 3/00***
(87) WO 2015/078813

(11) **3 074 869** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2015/077055

(11) **3 076 791** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2015/085115

(11) **3 077 130** (51) ***B08B 17/06***
(87) WO 2015/082948

(11) **3 077 728** (51) ***F23R 3/00***
(87) WO 2015/126501

(11) **3 078 690** (51) ***C08F 212/14***
(87) WO 2015/084129

(11) **3 078 692** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2015/084133

(11) **3 078 693** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2015/084131

(11) **3 078 694** (51) ***C08F 212/14***
(87) WO 2015/084121

(11) **3 078 856** (51) ***F04B 43/08***
(87) WO 2015/083553

(11) **3 080 687** (51) ***B43K 23/08***
(87) WO 2015/086992

(11) **3 081 254** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2015/087880

(11) **3 081 452** (51) ***B62B 3/00***
(87) WO 2015/087922

(11) **3 082 858** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2015/092021

(11) **3 083 467** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2015/094272

(11) **3 083 901** (51) ***C08L 71/02***
(87) WO 2015/091694

(11) **3 084 101** (51) ***E04G 5/00***
(87) WO 2015/092370

(11) **3 084 827** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2015/094242

(11) **3 084 843** (51) ***H01L 31/109***
(87) WO 2015/091709

(11) **3 084 903** (51) ***H02B 1/21***
(87) WO 2015/091039

(11) **3 085 093** (51) ***H04N 19/30***
(87) WO 2015/095381

(11) **3 085 783** (51) ***C12N 15/09***

(11) **3 086 105** (51) ***G01M 11/00***
(87) WO 2015/090206

(11) **3 086 364** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2015/092999

(11) **3 086 714** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2015/100332

(11) **3 086 844** (51) ***A61N 7/02***
(87) WO 2015/096995

(11) **3 086 905** (51) ***B24D 11/00***
(87) WO 2015/100034

(11) **3 087 287** (51) ***F16D 55/226***
(87) WO 2015/096992

(11) **3 087 546** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2015/100039

(11) **3 087 556** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/097258

(11) **3 088 687** (51) ***F01M 1/16***

(11) **3 089 149** (51) ***G09G 3/32***

(11) **3 089 643** (51) ***A47L 15/14***
(87) WO 2015/102357

(11) **3 089 758** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2015/101587

(11) **3 089 869** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2015/102923

(11) **3 090 130** (51) ***F01D 5/20***
(87) WO 2015/112273

(11) **3 090 131** (51) ***F01D 5/20***
(87) WO 2015/102827

(11) **3 090 675** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2015/102358

(11) **3 091 247** (51) ***F16D 69/02***

(11) **3 092 782** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2015/103048

(11) **3 095 914** (51) ***E01C 7/18***

(11) **3 097 794** (51) ***A24B 15/26***
(87) WO 2015/129680

(11) **3 098 195** (51) ***B81B 7/00***

(11) **3 098 800** (51) ***G08G 5/00***

(11) **3 098 838** (51) ***H01L 21/687***
(87) WO 2015/111616

(11) **3 098 994** (51) ***H04L 1/08***

(11) **3 099 003** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 099 059** (51) ***H04N 5/235***

(11) **3 099 569** (51) ***B63H 21/21***
(87) WO 2015/114125

(11) **3 100 093** (51) ***G02B 13/00***
(87) WO 2015/134174

(11) **3 100 790** (51) ***B05C 3/12***

(11) **3 101 043** (51) ***C08F 293/00***
(87) WO 2015/084132

(11) **3 102 186** (51) ***A61K 9/14***
(87) WO 2015/120013

(11) **3 102 368** (51) ***B25J 11/00***
(87) WO 2015/117594

(11) **3 102 935** (51) ***G01N 30/46***
(87) WO 2015/117883

(11) **3 103 213** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2015/118383

(11) **3 103 556** (51) ***B21C 49/00***
(87) WO 2015/114837

(11) **3 104 111** (51) ***F28F 13/06***
(87) WO 2016/015324

(11) **3 104 213** (51) ***G02C 7/04***

(11) **3 104 298** (51) ***G06F 21/88***

(11) **3 104 571** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/117295

(11) **3 104 960** (51) ***B01D 53/40***
(87) WO 2015/118166

(11) **3 106 060** (51) ***A45D 34/00***
(87) WO 2015/122643

(11) **3 106 619** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 106 916** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 107 919** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2015/127161

(11) **3 109 879** (51) ***H01H 9/44***

(11) **3 110 602** (51) ***B27G 5/02***
(87) WO 2015/119550

(11) **3 111 322** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2015/131012

(11) **3 112 815** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 113 032** (51) ***G06F 17/00***

(11) **3 113 191** (51) ***H01B 9/00***
(87) WO 2015/129968

(11) **3 113 790** (51) ***A61K 38/26***
(87) WO 2015/132599

(11) **3 113 912** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2015/132606

(11) **3 115 138** (51) ***B23D 33/02***
(87) WO 2015/132961

(11) **3 117 268** (51) ***G02F 1/155***
(87) WO 2015/187226

(11) **3 117 540** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2015/138419

(11) **3 119 552** (51) ***B23K 26/044***
(87) WO 2015/139116

(11) **3 122 000** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 122 291** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2015/145348

(11) **3 123 130** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2015/147922

(11) **3 124 159** (51) ***B23K 11/11***
(87) WO 2015/145685

(11) **3 124 850** (51) ***F16M 11/06***
(87) WO 2015/143685

(11) **3 125 015** (51) ***G02B 21/36***

(11) **3 125 692** (51) ***C07D 231/40***
(87) WO 2015/150252

(11) **3 125 732** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2015/150698

(11) **3 125 927** (51) ***C12N 5/078***
(87) WO 2015/153102

(11) **3 126 745** (51) ***F24C 15/02***
(87) WO 2015/150983

(11) **3 127 189** (51) ***H01R 4/20***
(87) WO 2015/150464

(11) **3 127 391** (51) ***H04W 76/40***
(87) WO 2015/152588

(11) **3 127 584** (51) ***A62B 33/00***

(11) **3 127 905** (51) ***C07D 307/86***
(87) WO 2015/149589

(11) **3 129 006** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2015/155711

(11) **3 129 063** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2015/155998

(11) **3 132 162** (51) ***F16J 15/08***
(87) WO 2015/161029

(11) **3 132 979** (51) ***B60R 16/023***
(87) WO 2015/159486

(11) **3 133 865** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2015/176486

(11) **3 133 877** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2015/176205

(11) **3 133 952** (51) ***A44C 27/00***
(87) WO 2015/162510

(11) **3 134 615** (51) ***E21B 47/07***
(87) WO 2015/164004

(11) **3 135 038** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/164873

(11) **3 135 240** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 135 261** (51) ***A61F 9/008***

(11) **3 136 738** (51) ***H04N 21/435***
(87) WO 2015/162813

(11) **3 136 827** (51) ***H05B 47/105***

(11) **3 137 161** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2015/167746

(11) **3 137 186** (51) ***B01D 15/12***
(87) WO 2015/166072

(11) **3 137 490** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2015/166275

(11) **3 138 085** (51) ***G07C 9/10***
(87) WO 2015/168386

(11) **3 139 958** (51) ***A61K 41/00***
(87) WO 2015/170292

(11) **3 141 813** (51) ***F21V 19/04***

(11) **3 144 541** (51) ***F04D 29/42***
(87) WO 2016/002031

(11) **3 144 614** (51) ***F25D 29/00***

(11) **3 144 750** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 145 992** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2015/177087

(11) **3 146 666** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/176934

(11) **3 146 860** (51) ***A41D 31/00***
(87) WO 2015/177386

(11) **3 147 261** (51) ***C01B 33/16***
(87) WO 2015/177954

(11) **3 147 282** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2015/178461

(11) **3 147 880** (51) ***G08B 21/14***

(11) **3 148 079** (51) ***H03K 17/74***
(87) WO 2015/176523

(11) **3 148 197** (51) ***H04N 21/2343***

(11) **3 149 582** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/183700

(11) **3 149 727** (51) ***G10L 13/02***
(87) WO 2015/183254

(11) **3 150 523** (51) ***B65H 5/06***
(87) WO 2015/182262

(11) **3 150 625** (51) ***C07K 14/195***

(11) **3 150 916** (51) ***F23N 1/02***

(11) **3 150 988** (51) ***G01N 15/00***

(11) **3 152 330** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2015/185656

(11) **3 152 817** (51) ***H02K 5/10***
(87) WO 2015/185874

(11) **3 154 097** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2015/180238

(11) **3 154 229** (51) ***H04L 12/851***
(87) WO 2015/196961

(11) **3 154 610** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2015/189170

(11) **3 154 689** (51) ***B01J 31/22***
(87) WO 2015/189555

(11) **3 154 910** (51) ***C02F 1/28***
(87) WO 2015/195524

(11) **3 155 509** (51) ***H04N 1/32***
(87) WO 2015/193225

(11) **3 156 852** (51) ***G03G 21/10***

(11) **3 156 914** (51) ***G06F 17/10***

(11) **3 157 651** (51) ***B01D 45/08***
(87) WO 2015/193537

(11) **3 158 410** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2015/192902

(11) **3 158 601** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2015/195742

(11) **3 159 131** (51) ***B29C 35/02***

(11) **3 159 211** (51) ***B60N 2/70***

(11) **3 159 942** (51) ***H01L 31/0687***

(11) **3 161 099** (51) ***C09K 5/06***
(87) WO 2015/197788

(11) **3 161 858** (51) ***H01L 21/3105***
(87) WO 2015/200678

(11) **3 162 142** (51) ***H04W 16/28***
(87) WO 2016/011918

(11) **3 162 590** (51) ***B60B 11/02***

(11) **3 163 140** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2015/198557

(11) **3 163 772** (51) ***H04B 10/272***

(11) **3 165 557** (51) ***C09D 175/04***

(11) **3 166 130** (51) ***H01J 49/16***

(11) **3 166 453** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/005113

(11) **3 166 944** (51) ***C07D 487/02***
(87) WO 2016/006959

(11) **3 167 897** (51) ***A61K 38/48***

(11) **3 168 492** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 169 308** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2016/011449

(11) **3 170 452** (51) ***A61B 5/145***

(11) **3 170 631** (51) ***B26D 3/16***

(11) **3 170 692** (51) ***B60L 53/66***

(11) **3 171 104** (51) ***F25D 3/10***

(11) **3 171 701** (51) ***A23C 3/037***
(87) WO 2016/012025

(11) **3 172 100** (51) ***B60T 8/40***
(87) WO 2016/012331

(11) **3 172 971** (51) ***A23L 13/50***

(11) **3 173 659** (51) ***F16H 1/32***
(87) WO 2016/013380

(11) **3 175 275** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2016/015709

(11) **3 175 328** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2016/018403

(11) **3 175 331** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2016/015229

(11) **3 175 977** (51) ***B32B 5/02***

(11) **3 176 123** (51) ***B66C 1/02***

(11) **3 176 386** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 176 574** (51) ***G01N 27/414***

(11) **3 177 726** (51) ***C12N 15/86***
(87) WO 2016/020399

(11) **3 178 079** (51) ***G08G 1/14***
(87) WO 2016/020142

(11) **3 178 243** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2016/022842

(11) **3 179 791** (51) ***H04W 68/02***

(11) **3 180 983** (51) ***A21B 1/48***

(11) **3 181 290** (51) ***B24B 1/04***

(11) **3 181 704** (51) ***C12Q 1/6851***

(11) **3 181 759** (51) ***E02B 1/00***
(87) WO 2016/157342

(11) **3 181 767** (51) ***E04B 1/348***

(11) **3 181 916** (51) ***F04D 7/06***

(11) **3 182 156** (51) ***G01S 7/4863***

(11) **3 182 400** (51) ***G09G 3/20***

(11) **3 182 811** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 184 397** (51) ***B61G 11/16***

(11) **3 184 422** (51) ***B64C 25/42***

(11) **3 184 751** (51) ***F01D 9/06***

(11) **3 184 817** (51) ***F04B 27/18***

(11) **3 184 904** (51) ***F23R 3/34***

(11) **3 184 917** (51) ***F16K 1/44***

(11) **3 184 996** (51) ***G01N 21/956***

(11) **3 184 998** (51) ***G01N 21/956***

(11) **3 185 348** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/117409

(11) **3 186 082** (51) ***B32B 37/00***
(87) WO 2016/033211

(11) **3 186 304** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/022467

(11) **3 187 205** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 187 312** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 187 452** (51) ***B66B 13/12***

(11) **3 187 852** (51) ***G01N 5/02***
(87) WO 2016/031080

(11) **3 188 771** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2016/025268

(11) **3 189 551** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2016/034262

(11) **3 190 163** (51) ***C09J 7/21***

(11) **3 190 428** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 190 473** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/035356

(11) **3 191 186** (51) ***A61P 25/28***
(87) WO 2016/040488

(11) **3 191 874** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2016/039813

(11) **3 192 548** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 193 084** (51) ***F23G 5/00***
(87) WO 2016/039374

(11) **3 193 750** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2016/044277

(11) **3 194 124** (51) ***B25J 15/04***
(87) WO 2016/044654

(11) **3 195 513** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/042443

(11) **3 195 852** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2017/026698

(11) **3 195 893** (51) ***A61M 21/02***
(87) WO 2016/031119

(11) **3 195 946** (51) ***B21B 45/08***
(87) WO 2016/031168

(11) **3 196 152** (51) ***B65G 1/04***
(87) WO 2016/041035

(11) **3 196 514** (51) ***F16J 15/34***
(87) WO 2016/013444

(11) **3 196 575** (51) ***F27B 3/08***

(11) **3 196 605** (51) ***G01F 1/84***

(11) **3 196 738** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/131590

(11) **3 197 521** (51) ***A61M 3/02***
(87) WO 2016/049082

(11) **3 198 110** (51) ***E21B 33/038***
(87) WO 2016/049466

(11) **3 198 955** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/045123

(11) **3 199 021** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2016/047639

(11) **3 199 102** (51) ***G16H 30/40***
(87) WO 2016/047683

(11) **3 199 529** (51) ***C07D 295/14***
(87) WO 2016/047613

(11) **3 200 159** (51) ***G06T 17/00***

(11) **3 201 002** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2016/051717

(11) **3 201 372** (51) ***C22C 21/16***
(87) WO 2016/051099

(11) **3 201 643** (51) ***G01R 33/48***
(87) WO 2016/050938

(11) **3 202 223** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2016/074096

(11) **3 203 071** (51) ***F04B 45/047***

(11) **3 203 271** (51) ***G02B 1/04***

(11) **3 203 537** (51) ***H01L 35/00***

(11) **3 206 669** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2016/061561

(11) **3 206 893** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2016/061358

(11) **3 207 049** (51) ***C07K 14/325***
(87) WO 2016/061391

(11) **3 207 084** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2016/061054

(11) **3 208 029** (51) ***B23K 101/00***

(11) **3 209 518** (51) ***B60L 58/19***
(87) WO 2016/062850

(11) **3 210 436** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/048538

(11) **3 210 637** (51) ***A61M 5/158***

(11) **3 211 262** (51) ***F16D 69/02***

(11) **3 211 935** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/066120

(11) **3 212 019** (51) ***A61B 42/10***
(87) WO 2013/167850

(11) **3 212 964** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2016/069361

(11) **3 212 966** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2016/069363

(11) **3 215 100** (51) ***B65B 57/18***
(87) WO 2016/073512

(11) **3 215 132** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2016/073510

(11) **3 215 171** (51) ***A61K 35/20***
(87) WO 2016/071621

(11) **3 216 211** (51) ***H04N 5/235***
(87) WO 2016/073528

(11) **3 216 486** (51) ***A61M 39/04***

(11) **3 217 668** (51) ***H04N 19/57***

(11) **3 219 400** (51) ***B05D 5/00***

(11) **3 219 917** (51) ***F01D 5/16***

(11) **3 220 622** (51) ***H04N 1/44***

(11) **3 220 752** (51) ***A23C 9/13***
(87) WO 2016/078952

(11) **3 220 839** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2016/079340

(11) **3 221 691** (51) ***G01N 29/22***
(87) WO 2016/078914

(11) **3 222 079** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/081109

(11) **3 222 084** (51) ***H04W 40/00***
(87) WO 2016/079940

(11) **3 222 701** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2016/080149

(11) **3 225 184** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 225 379** (51) ***B29C 49/08***
(87) WO 2016/084301

(11) **3 225 459** (51) ***B60N 2/70***

(11) **3 227 053** (51) ***B24D 5/04***
(87) WO 2016/089672

(11) **3 227 118** (51) ***B41J 2/045***
(87) WO 2016/089371

(11) **3 227 123** (51) ***B60B 35/12***
(87) WO 2016/088096

(11) **3 227 460** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/087430

(11) **3 227 496** (51) ***E02D 3/08***
(87) WO 2016/089353

(11) **3 227 624** (51) ***F28D 11/06***
(87) WO 2016/089385

(11) **3 227 797** (51) ***G06F 16/13***
(87) WO 2016/087662

(11) **3 227 872** (51) ***G08B 5/38***
(87) WO 2016/087492

(11) **3 227 996** (51) ***H01R 4/28***
(87) WO 2016/087361

(11) **3 228 061** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/057440

(11) **3 228 951** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/088262

(11) **3 228 967** (51) ***F25D 23/04***

(11) **3 229 464** (51) ***H04N 5/76***
(87) WO 2016/088741

(11) **3 230 010** (51) ***B25B 21/00***
(87) WO 2016/091405

(11) **3 230 375** (51) ***C08L 29/14***
(87) WO 2016/094219

(11) **3 230 666** (51) ***F25D 19/00***
(87) WO 2016/091667

(11) **3 230 759** (51) ***G01R 33/563***
(87) WO 2016/094695

(11) **3 230 783** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/094712

(11) **3 231 865** (51) ***C12N 5/14***

(11) **3 232 425** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2016/090527

(11) **3 232 830** (51) ***A24F 19/06***
(87) WO 2016/099341

(11) **3 232 949** (51) ***A61B 17/132***
(87) WO 2016/095038

(11) **3 233 107** (51) ***A61K 38/18***
(87) WO 2016/090546

(11) **3 233 235** (51) ***B01D 35/30***
(87) WO 2016/100510

(11) **3 233 328** (51) ***B22C 9/10***
(87) WO 2016/097586

(11) **3 233 338** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2016/095035

(11) **3 234 311** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2016/097552

(11) **3 234 587** (51) ***G01N 30/20***
(87) WO 2016/096588

(11) **3 234 618** (51) ***G01R 15/20***
(87) WO 2016/097767

(11) **3 234 774** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/075671

(11) **3 236 172** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2016/098728

(11) **3 236 223** (51) ***G01K 7/01***

(11) **3 236 865** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/102018

(11) **3 237 028** (51) ***A61L 27/58***
(87) WO 2016/105212

(11) **3 237 521** (51) ***C08K 5/20***
(87) WO 2016/105610

(11) **3 237 535** (51) ***C08L 23/10***
(87) WO 2016/102422

(11) **3 237 811** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2016/106287

(11) **3 238 612** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 239 149** (51) ***C07D 409/10***
(87) WO 2016/101432

(11) **3 239 270** (51) ***C09K 5/06***
(87) WO 2016/103673

(11) **3 239 538** (51) ***F16B 7/04***

(11) **3 239 772** (51) ***G03B 5/00***
(87) WO 2016/103687

(11) **3 240 624** (51) ***B01D 65/10***
(87) WO 2016/107855

(11) **3 240 710** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2016/108029

(11) **3 240 853** (51) ***C09G 1/02***
(87) WO 2016/109786

(11) **3 240 894** (51) ***C12N 5/10***
(87) WO 2016/106268

(11) **3 241 817** (51) ***C04B 41/89***

(11) **3 243 607** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 244 197** (51) ***G01N 21/65***

(11) **3 244 274** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 244 412** (51) ***G11B 27/30***

(11) **3 246 277** (51) ***B65G 59/10***

(11) **3 246 279** (51) ***B65H 67/02***

(11) **3 246 322** (51) ***C07D 271/08***
(87) WO 2016/113802

(11) **3 247 963** (51) ***F28D 20/00***
(87) WO 2016/099289

(11) **3 248 936** (51) ***B81B 7/02***
(87) WO 2016/192372

(11) **3 249 214** (51) ***F02M 61/14***

(11) **3 249 228** (51) ***F04C 18/356***
(87) WO 2016/139873

(11) **3 250 525** (51) ***C03B 5/235***
(87) WO 2016/120349

(11) **3 251 290** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2016/153676

(11) **3 251 326** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/123516

(11) **3 251 481** (51) ***A01B 59/048***

(11) **3 251 816** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2016/121948

(11) **3 251 986** (51) ***B65G 54/02***

(11) **3 252 099** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2016/133030

(11) **3 252 764** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 252 793** (51) ***H01H 33/64***

(11) **3 254 366** (51) ***H02M 7/219***
(87) WO 2016/126916

(11) **3 254 476** (51) ***H04S 3/00***
(87) WO 2016/126907

(11) **3 254 597** (51) ***A47L 15/00***

(11) **3 254 706** (51) ***A61L 9/01***
(87) WO 2016/125498

(11) **3 254 838** (51) ***B30B 15/06***

(11) **3 255 490** (51) ***G02F 3/00***

(11) **3 255 575** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 255 993** (51) ***A61P 9/00***
(87) WO 2016/130444

(11) **3 257 216** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/128803

(11) **3 257 316** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2016/128059

(11) **3 257 407** (51) ***A47G 23/06***

(11) **3 257 822** (51) ***C02F 9/02***
(87) WO 2016/127505

(11) **3 257 913** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2016/129500

(11) **3 258 182** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2017/152444

(11) **3 258 283** (51) ***G01R 31/36***

(11) **3 258 493** (51) ***H01L 27/146***

(11) **3 258 753** (51) ***A47B 88/40***

(11) **3 259 341** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/133924

(11) **3 260 431** (51) ***C03C 17/00***

(11) **3 260 501** (51) ***C08L 79/04***
(87) WO 2016/132889

(11) **3 260 524** (51) ***C11D 17/04***

(11) **3 260 686** (51) ***F02C 6/08***

(11) **3 260 839** (51) ***G01N 1/42***

(11) **3 260 878** (51) ***G01S 13/931***

(11) **3 262 356** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2016/134759

(11) **3 262 401** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2016/138255

(11) **3 266 791** (51) ***C07H 19/06***

(11) **3 266 865** (51) ***A61P 1/00***
(87) WO 2016/144051

(11) **3 267 243** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 267 514** (51) ***H01G 11/06***

(11) **3 267 964** (51) ***A61K 8/06***
(87) WO 2016/145561

(11) **3 268 864** (51) ***G11C 11/00***
(87) WO 2016/145328

(11) **3 269 175** (51) ***H04W 28/18***
(87) WO 2016/141560

(11) **3 269 767** (51) ***C08L 9/02***
(87) WO 2016/148054

(11) **3 269 898** (51) ***E04G 21/32***

(11) **3 270 395** (51) ***H01H 1/38***

(11) **3 270 503** (51) ***H02P 6/18***

(11) **3 270 653** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/144141

(11) **3 271 289** (51) ***C01B 32/194***
(87) WO 2016/149532

(11) **3 271 602** (51) ***F16D 55/22***
(87) WO 2016/146687

(11) **3 272 291** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2016/148351

(11) **3 272 540** (51) ***B41J 3/36***

(11) **3 272 557** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 272 787** (51) ***C08J 3/12***

(11) **3 272 837** (51) ***C10L 1/188***

(11) **3 273 316** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/151707

(11) **3 273 598** (51) ***H03H 17/06***

(11) **3 273 857** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2016/160550

(11) **3 274 453** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2016/154579

(11) **3 274 818** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2016/149935

(11) **3 275 344** (51) ***A47G 33/06***

(11) **3 276 514** (51) ***B64C 1/00***

(11) **3 276 520** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2016/150136

(11) **3 276 625** (51) ***G11B 7/007***
(87) WO 2016/152412

(11) **3 276 897** (51) ***H04L 12/911***

(11) **3 277 116** (51) ***A42B 3/24***
(87) WO 2016/157046

(11) **3 277 394** (51) ***A63G 7/00***
(87) WO 2016/161122

(11) **3 277 495** (51) ***B32B 7/06***
(87) WO 2016/160560

(11) **3 278 034** (51) ***F24F 12/00***
(87) WO 2016/159857

(11) **3 278 187** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2016/160259

(11) **3 279 343** (51) ***C22B 7/00***
(87) WO 2016/159002

(11) **3 280 022** (51) ***H02J 3/24***

(11) **3 280 026** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 280 084** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 280 828** (51) ***C22B 11/08***
(87) WO 2016/164600

(11) **3 281 465** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/161614

(11) **3 281 512** (51) ***A01D 45/06***

(11) **3 281 688** (51) ***B01F 3/04***

(11) **3 282 112** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 282 665** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 282 745** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2016/163798

(11) **3 282 828** (51) ***A01F 12/44***
(87) WO 2016/166016

(11) **3 283 179** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2016/155867

(11) **3 284 928** (51) ***F01D 5/06***
(87) WO 2016/167223

(11) **3 285 499** (51) ***H04R 1/28***
(87) WO 2016/165354

(11) **3 285 549** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2017/033630

(11) **3 285 566** (51) ***A01H 1/00***
(87) WO 2016/172051

(11) **3 286 115** (51) ***B65G 43/10***
(87) WO 2016/169962

(11) **3 286 181** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2016/172560

(11) **3 286 530** (51) ***G01G 17/00***
(87) WO 2016/170474

(11) **3 286 622** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/010819

(11) **3 287 653** (51) ***F01C 21/02***

(11) **3 288 186** (51) ***H03M 1/06***

(11) **3 288 432** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2016/175886

(11) **3 288 630** (51) ***A61M 1/36***
(87) WO 2016/174032

(11) **3 288 747** (51) ***B29C 70/46***
(87) WO 2016/174402

(11) **3 289 326** (51) ***G01L 1/16***
(87) WO 2016/173952

(11) **3 289 403** (51) ***G02B 27/09***
(87) WO 2016/177586

(11) **3 289 466** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2016/175916

(11) **3 289 628** (51) ***H01P 1/06***
(87) WO 2016/174467

(11) **3 290 007** (51) ***A61F 2/95***
(87) WO 2016/173495

(11) **3 290 543** (51) ***C23C 22/34***

(11) **3 290 726** (51) ***F16C 17/10***
(87) WO 2016/175018

(11) **3 290 796** (51) ***F23N 1/00***

(11) **3 291 731** (51) ***A61B 5/20***
(87) WO 2016/177901

(11) **3 292 310** (51) ***F04D 29/22***
(87) WO 2016/178434

(11) **3 292 339** (51) ***F16L 33/01***
(87) WO 2016/177998

(11) **3 292 359** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2016/177418

(11) **3 294 626** (51) ***B60N 2/75***
(87) WO 2016/182927

(11) **3 294 884** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2016/183509

(11) **3 295 247** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2016/181253

(11) **3 295 962** (51) ***A61K 49/14***

(11) **3 296 267** (51) ***C01G 53/00***

(11) **3 296 795** (51) ***G02B 27/01***

(11) **3 296 808** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 297 225** (51) ***H04L 12/711***
(87) WO 2016/202015

(11) **3 298 201** (51) ***E02D 17/04***
(87) WO 2017/148662

(11) **3 299 224** (51) ***B60R 16/04***

(11) **3 299 261** (51) ***B62D 33/033***

(11) **3 299 505** (51) ***D06F 35/00***

(11) **3 300 056** (51) ***G08G 1/16***

(11) **3 300 811** (51) ***B21D 43/00***

(11) **3 300 868** (51) ***B26D 7/24***

(11) **3 301 186** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2016/175672

(11) **3 301 507** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 301 553** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 302 105** (51) ***A23P 10/30***
(87) WO 2016/193373

(11) **3 302 644** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2016/193622

(11) **3 302 969** (51) ***B32B 21/00***
(87) WO 2016/191521

(11) **3 303 519** (51) ***C09K 19/58***
(87) WO 2016/188622

(11) **3 303 656** (51) ***C23F 13/18***
(87) WO 2016/192736

(11) **3 304 222** (51) ***G05B 17/02***
(87) WO 2016/191092

(11) **3 304 298** (51) ***G06F 12/1009***
(87) WO 2016/196855

(11) **3 305 276** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2016/189697

(11) **3 306 067** (51) ***F02K 1/38***

(11) **3 306 142** (51) ***F16H 57/08***

(11) **3 306 889** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 307 315** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2016/199162

(11) **3 307 514** (51) ***B29C 49/04***
(87) WO 2017/015658

(11) **3 307 666** (51) ***B66B 1/46***
(87) WO 2016/198548

(11) **3 308 110** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2016/202531

(11) **3 308 450** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2016/198468

(11) **3 308 506** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/205344

(11) **3 309 615** (51) ***G03F 7/075***

(11) **3 309 752** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2017/061148

(11) **3 309 990** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/200236

(11) **3 310 912** (51) ***C12N 9/54***
(87) WO 2016/202839

(11) **3 310 966** (51) ***E01F 9/512***
(87) WO 2016/205443

(11) **3 311 007** (51) ***F01L 1/28***
(87) WO 2016/207114

(11) **3 311 275** (51) ***G06F 11/00***
(87) WO 2016/205490

(11) **3 311 755** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 312 343** (51) ***E01F 15/02***

(11) **3 312 513** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 312 993** (51) ***H03K 17/725***

(11) **3 313 119** (51) ***H04W 48/00***

(11) **3 313 313** (51) ***A61B 34/10***
(87) WO 2016/207358

(11) **3 313 553** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2017/001829

(11) **3 313 605** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/207659

(11) **3 314 189** (51) ***F28F 1/02***
(87) WO 2017/004061

(11) **3 314 197** (51) ***F41G 3/08***
(87) WO 2016/210333

(11) **3 314 833** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/209622

(11) **3 314 978** (51) ***H04W 88/04***
(87) WO 2017/003161

(11) **3 315 040** (51) ***A43B 13/02***

(11) **3 315 265** (51) ***B25G 1/10***

(11) **3 316 031** (51) ***G02F 1/1339***

(11) **3 316 161** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 316 473** (51) ***H02N 2/18***

(11) **3 317 006** (51) ***B01F 15/00***
(87) WO 2017/001059

(11) **3 317 132** (51) ***B60H 1/00***
(87) WO 2016/188969

(11) **3 317 219** (51) ***B66B 7/08***
(87) WO 2017/006146

(11) **3 317 279** (51) ***C07D 471/10***
(87) WO 2017/005583

(11) **3 317 285** (51) ***C07D 498/22***
(87) WO 2017/004342

(11) **3 317 881** (51) ***G11B 27/10***
(87) WO 2017/001860

(11) **3 318 152** (51) ***A43D 1/02***

(11) **3 318 183** (51) ***A61B 7/04***
(87) WO 2017/000385

(11) **3 318 482** (51) ***B64C 11/14***

(11) **3 318 738** (51) ***F02C 7/20***

(11) **3 318 947** (51) ***G05D 11/13***

(11) **3 319 419** (51) ***A01K 61/00***
(87) WO 2017/007335

(11) **3 320 336** (51) ***G01N 33/22***
(87) WO 2017/007993

(11) **3 320 531** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2017/050278

(11) **3 321 077** (51) ***B29D 30/06***

(11) **3 321 078** (51) ***B29D 30/06***

(11) **3 321 290** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2017/099423

(11) **3 321 553** (51) ***F16L 53/37***

(11) **3 321 756** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 321 859** (51) ***G06K 9/62***
(87) WO 2017/036363

(11) **3 322 021** (51) ***H01M 8/2475***

(11) **3 323 116** (51) ***G08B 13/16***
(87) WO 2017/009083

(11) **3 323 257** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2017/009366

(11) **3 323 500** (51) ***B01D 71/56***
(87) WO 2018/006635

(11) **3 323 854** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2017/010337

(11) **3 325 206** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2017/019518

(11) **3 325 875** (51) ***F21S 8/02***
(87) WO 2017/012824

(11) **3 326 021** (51) ***G02B 26/10***
(87) WO 2017/013091

(11) **3 326 370** (51) ***H04N 21/8549***
(87) WO 2017/014394

(11) **3 326 388** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/012638

(11) **3 326 904** (51) ***B64C 1/14***

(11) **3 327 532** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2017/017705

(11) **3 327 989** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 328 233** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2017/017105

(11) **3 328 683** (51) ***B60N 2/16***
(87) WO 2017/016996

(11) **3 328 744** (51) ***B65D 1/14***
(87) WO 2017/019842

(11) **3 329 628** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/019157

(11) **3 330 155** (51) ***B61G 1/32***
(87) WO 2017/016482

(11) **3 330 517** (51) ***F02C 7/18***

(11) **3 330 542** (51) ***F04C 15/06***
(87) WO 2017/017962

(11) **3 330 664** (51) ***G01C 3/06***
(87) WO 2017/017963

(11) **3 330 823** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 331 037** (51) ***H01L 45/00***

(11) **3 331 101** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2017/017873

(11) **3 331 496** (51) ***A61K 31/351***
(87) WO 2017/023977

(11) **3 331 552** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2017/023840

(11) **3 332 100** (51) ***F01L 1/18***
(87) WO 2017/025478

(11) **3 332 511** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2017/021889

(11) **3 332 547** (51) ***H04N 5/272***
(87) WO 2017/027294

(11) **3 333 576** (51) ***G01N 35/02***

(11) **3 333 776** (51) ***G06K 19/07***

(11) **3 334 052** (51) ***H04B 1/04***

(11) **3 334 198** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 334 586** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2017/027160

(11) **3 334 634** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2017/060032

(11) **3 335 374** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/025126

(11) **3 335 485** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2017/050498

(11) **3 335 606** (51) ***A47L 9/00***

(11) **3 335 994** (51) ***B64D 25/14***

(11) **3 336 215** (51) ***C22C 21/02***
(87) WO 2018/012532

(11) **3 336 335** (51) ***F02D 13/02***

(11) **3 336 337** (51) ***F02D 41/02***

(11) **3 336 349** (51) ***F03D 7/04***

(11) **3 336 988** (51) ***H02G 3/32***

(11) **3 337 216** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/026457

(11) **3 337 355** (51) ***A47F 5/10***
(87) WO 2017/034806

(11) **3 337 400** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2017/029297

(11) **3 337 644** (51) ***B25B 15/00***
(87) WO 2017/031333

(11) **3 337 664** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2017/105487

(11) **3 337 668** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2017/095446

(11) **3 338 040** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2017/034188

(11) **3 338 837** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2017/029716

(11) **3 339 050** (51) ***B42D 25/41***

(11) **3 339 069** (51) ***B60J 5/06***

(11) **3 339 222** (51) ***B65G 47/84***

(11) **3 339 266** (51) ***C04B 26/06***

(11) **3 339 342** (51) ***C08G 18/00***
(87) WO 2017/030065

(11) **3 339 794** (51) ***F28F 13/00***

(11) **3 339 827** (51) ***G01K 13/10***

(11) **3 340 027** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 340 046** (51) ***H04W 8/06***
(87) WO 2017/045197

(11) **3 340 309** (51) ***H01L 29/49***
(87) WO 2017/028765

(11) **3 341 713** (51) ***G01N 21/95***
(87) WO 2017/035324

(11) **3 342 160** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2017/119664

(11) **3 342 558** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/033376

(11) **3 342 970** (51) ***E06B 1/18***

(11) **3 343 020** (51) ***F02P 5/15***
(87) WO 2017/033646

(11) **3 343 631** (51) ***H01L 27/32***

(11) **3 343 706** (51) ***H01R 13/52***

(11) **3 344 430** (51) ***B29C 45/00***
(87) WO 2017/037603

(11) **3 344 542** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2017/037016

(11) **3 344 713** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2017/035832

(11) **3 345 243** (51) ***H01M 10/617***
(87) WO 2017/039863

(11) **3 345 382** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/037140

(11) **3 346 078** (51) ***E05D 3/14***

(11) **3 346 302** (51) ***G02B 1/113***
(87) WO 2017/030391

(11) **3 346 552** (51) ***H01Q 9/04***

(11) **3 346 730** (51) ***H04R 5/02***

(11) **3 347 031** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2017/044367

(11) **3 347 128** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/042115

(11) **3 347 622** (51) ***F16H 3/66***
(87) WO 2017/044461

(11) **3 348 935** (51) ***F28D 1/047***
(87) WO 2017/042940

(11) **3 349 279** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/043379

(11) **3 349 335** (51) ***H02K 3/52***
(87) WO 2017/043207

(11) **3 349 540** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/054633

(11) **3 349 834** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2017/048576

(11) **3 350 660** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2017/046530

(11) **3 354 309** (51) ***A61M 5/50***

(11) **3 355 140** (51) ***G05B 19/404***

(11) **3 355 201** (51) ***G06K 9/32***

(11) **3 355 703** (51) ***A23D 7/005***
(87) WO 2017/055102

(11) **3 356 120** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/058237

(11) **3 357 192** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/059324

(11) **3 357 483** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2017/057675

(11) **3 357 629** (51) ***B23K 1/00***
(87) WO 2017/057651

(11) **3 358 135** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 358 281** (51) ***F25D 23/00***

(11) **3 358 298** (51) ***G01C 5/00***
(87) WO 2017/054314

(11) **3 358 488** (51) ***G06F 21/31***

(11) **3 358 545** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/056247

(11) **3 358 599** (51) ***H01J 37/304***

(11) **3 358 731** (51) ***H02M 1/38***

(11) **3 358 874** (51) ***H04W 8/26***

(11) **3 358 972** (51) ***A24F 40/485***
(87) WO 2017/059571

(11) **3 359 821** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2017/061912

(11) **3 359 894** (51) ***F25D 25/02***
(87) WO 2017/059915

(11) **3 360 020** (51) ***G05B 19/423***
(87) WO 2017/060212

(11) **3 360 703** (51) ***B60D 1/06***

(11) **3 361 351** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/095033

(11) **3 361 391** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 361 930** (51) ***A61B 3/113***
(87) WO 2017/064442

(11) **3 362 070** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2017/066611

(11) **3 362 181** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2017/064089

(11) **3 362 839** (51) ***G02B 27/28***
(87) WO 2017/063686

(11) **3 363 137** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2017/065666

(11) **3 364 139** (51) ***F28D 15/02***
(87) WO 2017/064871

(11) **3 364 814** (51) ***A45D 20/08***
(87) WO 2017/070216

(11) **3 365 083** (51) ***A63C 10/28***
(87) WO 2017/069838

(11) **3 366 587** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 366 948** (51) ***F16H 47/04***

(11) **3 367 367** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2017/068698

(11) **3 368 534** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/075340

(11) **3 368 688** (51) ***C12Q 1/6869***
(87) WO 2017/075436

(11) **3 368 924** (51) ***G01V 1/52***
(87) WO 2017/072069

(11) **3 369 370** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 369 376** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/073996

(11) **3 369 425** (51) ***A61K 35/74***

(11) **3 369 479** (51) ***A61M 1/34***
(87) WO 2017/071601

(11) **3 369 842** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2017/073514

(11) **3 369 882** (51) ***E05F 11/06***

(11) **3 370 027** (51) ***F28F 1/02***
(87) WO 2017/073715

(11) **3 370 087** (51) ***G01S 19/35***

(11) **3 370 473** (51) ***H04W 76/00***
(87) WO 2017/074012

(11) **3 370 718** (51) ***A61K 31/4164***
(87) WO 2017/079734

(11) **3 370 974** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2017/076489

(11) **3 371 373** (51) ***E01F 9/681***
(87) WO 2017/077314

(11) **3 371 779** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2017/077276

(11) **3 372 278** (51) ***A61N 2/02***

(11) **3 373 000** (51) ***G01N 30/96***

(11) **3 373 200** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 373 320** (51) ***H01H 73/18***
(87) WO 2017/076140

(11) **3 373 467** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/076128

(11) **3 373 563** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 373 591** (51) ***H04N 21/4363***
(87) WO 2017/075988

(11) **3 373 691** (51) ***H04W 74/04***
(87) WO 2017/078028

(11) **3 374 316** (51) ***C01B 39/48***
(87) WO 2017/083606

(11) **3 374 331** (51) ***C05G 5/12***
(87) WO 2017/081470

(11) **3 375 177** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/151201

(11) **3 375 192** (51) ***H04N 21/2343***
(87) WO 2017/189054

(11) **3 375 472** (51) ***A61M 39/20***

(11) **3 375 742** (51) ***B65H 54/26***

(11) **3 376 037** (51) ***F04D 1/00***

(11) **3 376 147** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 376 354** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/119625

(11) **3 376 549** (51) ***H01L 41/087***
(87) WO 2017/111108

(11) **3 376 740** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2017/080393

(11) **3 376 787** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2017/082035

(11) **3 377 719** (51) ***E05F 15/60***
(87) WO 2017/083970

(11) **3 378 191** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/084718

(11) **3 378 457** (51) ***A61G 9/00***

(11) **3 378 975** (51) ***C40B 50/06***
(87) WO 2017/084025

(11) **3 379 277** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2017/085869

(11) **3 379 773** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 380 025** (51) ***A61B 17/56***
(87) WO 2017/091657

(11) **3 380 101** (51) ***A61K 31/5377***
(87) WO 2017/091585

(11) **3 380 383** (51) ***B61D 37/00***
(87) WO 2017/125217

(11) **3 381 488** (51) ***A61M 5/14***

(11) **3 381 567** (51) ***B05B 7/08***

(11) **3 381 581** (51) ***B21J 15/02***

(11) **3 381 609** (51) ***B24B 41/02***

(11) **3 381 694** (51) ***B41J 2/165***

(11) **3 381 713** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 381 775** (51) ***B62J 6/05***

(11) **3 381 855** (51) ***B66B 5/18***

(11) **3 382 428** (51) ***G02B 1/04***

(11) **3 382 804** (51) ***H01R 4/02***

(11) **3 383 448** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/096228

(11) **3 384 047** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2017/093672

(11) **3 384 699** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2017/092868

(11) **3 384 954** (51) ***A61M 39/10***

(11) **3 384 984** (51) ***B01J 23/34***
(87) WO 2017/095023

(11) **3 385 593** (51) ***F16L 47/02***

(11) **3 385 688** (51) ***G01K 1/14***

(11) **3 385 854** (51) ***G06F 13/40***

(11) **3 385 978** (51) ***H01J 47/06***
(87) WO 2017/094896

(11) **3 386 846** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2017/097426

(11) **3 386 978** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2017/097728

(11) **3 386 999** (51) ***C07H 15/04***
(87) WO 2017/098175

(11) **3 387 497** (51) ***G05B 19/40***
(87) WO 2017/100244

(11) **3 387 534** (51) ***G06F 11/34***
(87) WO 2017/123344

(11) **3 387 680** (51) ***H01L 31/107***
(87) WO 2018/056861

(11) **3 387 852** (51) ***H04W 8/08***
(87) WO 2017/098324

(11) **3 388 149** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/099544

(11) **3 388 642** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 388 665** (51) ***F03D 80/30***

(11) **3 389 350** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2017/098551

(11) **3 389 368** (51) ***A01K 5/00***
(87) WO 2017/103507

(11) **3 389 819** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2017/102009

(11) **3 389 844** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2017/103525

(11) **3 389 940** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/102126

(11) **3 389 957** (51) ***B26B 21/40***
(87) WO 2017/103879

(11) **3 390 006** (51) ***B29C 64/124***
(87) WO 2017/105960

(11) **3 390 198** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2018/107508

(11) **3 390 359** (51) ***C07D 207/16***
(87) WO 2017/102587

(11) **3 390 693** (51) ***C25B 1/00***
(87) WO 2017/102817

(11) **3 390 760** (51) ***E21B 10/42***
(87) WO 2017/106344

(11) **3 390 775** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2017/105250

(11) **3 391 102** (51) ***G02B 3/00***
(87) WO 2017/105504

(11) **3 391 302** (51) ***G07C 5/08***
(87) WO 2017/105327

(11) **3 391 304** (51) ***G07C 5/00***
(87) WO 2017/105329

(11) **3 391 307** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2017/105332

(11) **3 391 308** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2017/105333

(11) **3 391 615** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/103486

(11) **3 391 668** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2017/103898

(11) **3 393 108** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2017/104950

(11) **3 393 251** (51) ***A21B 1/26***
(87) WO 2017/109717

(11) **3 393 544** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2017/108532

(11) **3 393 837** (51) ***B60K 17/04***
(87) WO 2017/111674

(11) **3 393 960** (51) ***E02F 3/36***
(87) WO 2017/111684

(11) **3 394 020** (51) ***C07C 37/14***
(87) WO 2017/108339

(11) **3 394 140** (51) ***C08G 18/54***
(87) WO 2017/109118

(11) **3 394 489** (51) ***F16K 31/163***
(87) WO 2017/112720

(11) **3 394 972** (51) ***H02M 3/02***
(87) WO 2017/108033

(11) **3 395 195** (51) ***A44B 18/00***
(87) WO 2017/110825

(11) **3 395 403** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2018/097428

(11) **3 395 493** (51) ***B23K 26/262***

(11) **3 395 639** (51) ***B61D 3/18***

(11) **3 395 786** (51) ***C07C 5/48***
(87) WO 2018/124579

(11) **3 395 955** (51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 396 230** (51) ***H05B 33/12***
(87) WO 2017/111405

(11) **3 396 362** (51) ***G01N 23/04***
(87) WO 2017/110507

(11) **3 397 930** (51) ***G01J 5/04***
(87) WO 2017/114923

(11) **3 398 198** (51) ***H01H 9/54***
(87) WO 2017/116296

(11) **3 398 343** (51) ***H04N 21/434***
(87) WO 2017/114664

(11) **3 398 589** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2017/116150

(11) **3 398 942** (51) ***C07D 271/08***
(87) WO 2017/143874

(11) **3 398 996** (51) ***C08L 83/14***
(87) WO 2017/115679

(11) **3 399 178** (51) ***F02P 5/152***
(87) WO 2017/115864

(11) **3 399 575** (51) ***H01M 4/04***

(11) **3 399 749** (51) ***H04N 19/196***

(11) **3 400 097** (51) ***B01F 3/08***
(87) WO 2017/117647

(11) **3 400 949** (51) ***A61K 31/728***

(11) **3 401 128** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 402 002** (51) ***H05K 1/11***
(87) WO 2017/206815

(11) **3 402 262** (51) ***H04W 68/00***

(11) **3 403 714** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2017/121257

(11) **3 403 770** (51) ***B25C 1/00***

(11) **3 403 934** (51) ***F16K 15/02***

(11) **3 403 995** (51) ***C01C 3/12***

(11) **3 404 035** (51) ***C07J 9/00***

(11) **3 404 169** (51) ***E04G 3/30***
(87) WO 2017/122475

(11) **3 404 237** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 404 271** (51) ***F15B 1/10***
(87) WO 2017/122481

(11) **3 404 691** (51) ***H01H 71/10***
(87) WO 2017/121164

(11) **3 404 872** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 406 919** (51) ***F16B 19/10***

(11) **3 407 146** (51) ***G05B 17/02***

(11) **3 407 510** (51) ***H04B 10/114***

(11) **3 407 523** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/126763

(11) **3 407 679** (51) ***H05B 6/64***

(11) **3 408 073** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/132464

(11) **3 408 925** (51) ***H02K 5/24***
(87) WO 2017/129901

(11) **3 409 178** (51) ***A47L 13/51***

(11) **3 409 534** (51) ***B60N 2/30***

(11) **3 409 799** (51) ***C22B 34/12***

(11) **3 410 813** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2017/193276

(11) **3 412 060** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2017/134630

(11) **3 412 237** (51) ***A61B 18/18***

(11) **3 412 766** (51) ***C12N 1/20***

(11) **3 414 434** (51) ***F01N 9/00***
(87) WO 2017/138873

(11) **3 414 696** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2017/137714

(11) **3 414 700** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2017/137713

(11) **3 415 102** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 415 379** (51) ***B60S 1/04***

(11) **3 415 484** (51) ***C04B 35/628***

(11) **3 415 550** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2018/110757

(11) **3 416 084** (51) ***G06F 21/53***

(11) **3 416 887** (51) ***B64C 27/20***
(87) WO 2017/141069

(11) **3 417 721** (51) ***A23L 3/40***

(11) **3 417 744** (51) ***A47C 31/00***
(87) WO 2017/140931

(11) **3 417 825** (51) ***A61B 50/36***
(87) WO 2017/129848

(11) **3 418 420** (51) ***C23C 4/04***

(11) **3 418 493** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 418 494** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 418 596** (51) ***F16C 27/06***
(87) WO 2017/141451

(11) **3 419 303** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 419 365** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 419 523** (51) ***A61B 5/12***
(87) WO 2017/147221

(11) **3 419 590** (51) ***A61K 8/73***
(87) WO 2017/145035

(11) **3 419 637** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2017/146580

(11) **3 419 874** (51) ***B60T 8/26***
(87) WO 2017/144399

(11) **3 419 881** (51) ***B62D 33/02***
(87) WO 2017/146632

(11) **3 420 007** (51) ***C08F 297/04***
(87) WO 2017/146804

(11) **3 420 134** (51) ***E01B 26/00***
(87) WO 2017/186431

(11) **3 420 431** (51) ***G05F 1/10***
(87) WO 2017/143576

(11) **3 421 076** (51) ***A61M 39/10***

(11) **3 421 891** (51) ***F24C 15/20***

(11) **3 421 892** (51) ***F24C 15/32***

(11) **3 421 948** (51) ***G01F 1/684***

(11) **3 422 402** (51) ***H01L 23/40***

(11) **3 422 428** (51) ***H01L 35/34***
(87) WO 2017/146095

(11) **3 423 163** (51) ***A62C 2/10***
(87) WO 2017/149201

(11) **3 423 710** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2017/149198

(11) **3 424 536** (51) ***A61K 31/085***
(87) WO 2017/149179

(11) **3 424 821** (51) ***B64D 31/00***
(87) WO 2017/147755

(11) **3 425 016** (51) ***C09K 3/14***
(87) WO 2017/150118

(11) **3 425 032** (51) ***C10N 10/04***
(87) WO 2017/150707

(11) **3 425 042** (51) ***C12N 5/02***
(87) WO 2017/154952

(11) **3 425 321** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2017/150126

(11) **3 425 472** (51) ***G05D 7/06***

(11) **3 425 790** (51) ***H02P 6/26***

(11) **3 425 821** (51) ***H04B 10/2581***
(87) WO 2017/150481

(11) **3 425 996** (51) ***H04W 92/16***
(87) WO 2017/175758

(11) **3 426 355** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2017/153422

(11) **3 426 795** (51) ***C12Q 1/48***
(87) WO 2017/153774

(11) **3 426 898** (51) ***F01L 9/04***
(87) WO 2017/156125

(11) **3 427 616** (51) ***A47J 27/04***

(11) **3 427 675** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 427 897** (51) ***B25B 27/10***

(11) **3 427 941** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2017/154904

(11) **3 428 159** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2017/152707

(11) **3 428 328** (51) ***D01F 8/06***
(87) WO 2017/154665

(11) **3 428 699** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2017/154442

(11) **3 429 566** (51) ***A61K 31/00***
(87) WO 2017/158199

(11) **3 430 797** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2017/160826

(11) **3 430 981** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 431 176** (51) ***B01J 20/20***

(11) **3 431 331** (51) ***B60N 2/28***

(11) **3 431 450** (51) ***C03B 33/03***

(11) **3 432 399** (51) ***H01M 8/04746***
(87) WO 2017/158939

(11) **3 432 423** (51) ***H01R 9/03***
(87) WO 2017/141898

(11) **3 432 816** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2018/228689

(11) **3 432 955** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2017/163211

(11) **3 433 071** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2018/022046

(11) **3 433 429** (51) ***E01C 13/04***
(87) WO 2017/165638

(11) **3 433 487** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2017/162824

(11) **3 433 957** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/165561

(11) **3 433 985** (51) ***H04L 12/815***
(87) WO 2017/164804

(11) **3 434 066** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2017/162380

(11) **3 434 120** (51) ***A24F 40/40***
(87) WO 2018/000756

(11) **3 434 147** (51) ***A47C 7/14***

(11) **3 434 287** (51) ***A61K 47/54***

(11) **3 434 311** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 434 349** (51) ***B01D 19/00***

(11) **3 434 418** (51) ***B25B 21/00***

(11) **3 434 548** (51) ***B61B 1/02***
(87) WO 2017/163354

(11) **3 434 630** (51) ***B65G 25/04***
(87) WO 2017/163422

(11) **3 434 906** (51) ***F02K 3/075***

(11) **3 435 630** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 435 967** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2017/167579

(11) **3 435 990** (51) ***A61K 9/06***
(87) WO 2017/168416

(11) **3 436 073** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2017/171653

(11) **3 436 338** (51) ***B63B 35/66***
(87) WO 2017/167882

(11) **3 436 432** (51) ***A61P 25/04***
(87) WO 2017/172802

(11) **3 436 536** (51) ***C09C 1/00***
(87) WO 2017/167450

(11) **3 436 781** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2017/167831

(11) **3 437 078** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2017/166893

(11) **3 437 488** (51) ***A23L 5/40***
(87) WO 2017/170528

(11) **3 437 520** (51) ***A47C 3/026***

(11) **3 437 925** (51) ***B60P 1/04***
(87) WO 2017/168661

(11) **3 438 305** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2017/168874

(11) **3 438 352** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2017/168687

(11) **3 438 353** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2017/168686

(11) **3 438 804** (51) ***G06F 3/046***

(11) **3 439 412** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/166839

(11) **3 439 471** (51) ***A01N 53/00***
(87) WO 2017/146642

(11) **3 439 621** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2017/174260

(11) **3 439 844** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2017/176737

(11) **3 440 508** (51) ***G02F 1/1343***
(87) WO 2017/180184

(11) **3 441 764** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/175673

(11) **3 442 096** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2017/200312

(11) **3 442 790** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2017/180961

(11) **3 442 844** (51) ***B61D 13/02***
(87) WO 2017/207608

(11) **3 443 286** (51) ***F26B 11/04***
(87) WO 2017/178740

(11) **3 443 613** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2017/202553

(11) **3 444 559** (51) ***F41J 13/00***

(11) **3 444 650** (51) ***G02B 9/62***

(11) **3 445 049** (51) ***H04N 13/254***

(11) **3 445 687** (51) ***B65G 47/08***
(87) WO 2017/182166

(11) **3 446 032** (51) ***H05B 47/105***
(87) WO 2017/182831

(11) **3 446 106** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2017/184161

(11) **3 446 479** (51) ***H04N 13/20***
(87) WO 2017/182548

(11) **3 446 729** (51) ***A61M 1/10***

(11) **3 447 925** (51) ***H03M 13/13***

(11) **3 448 142** (51) ***B65H 18/00***
(87) WO 2017/189714

(11) **3 449 118** (51) ***G01F 1/10***
(87) WO 2017/186667

(11) **3 449 148** (51) ***F16D 65/12***
(87) WO 2017/186867

(11) **3 449 501** (51) ***H01L 21/70***
(87) WO 2017/176486

(11) **3 449 660** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2017/185205

(11) **3 450 218** (51) ***B60C 13/02***

(11) **3 450 285** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2017/187797

(11) **3 450 719** (51) ***F02B 67/00***

(11) **3 450 727** (51) ***F02C 7/36***

(11) **3 450 917** (51) ***G01C 15/06***

(11) **3 451 112** (51) ***G06F 1/00***

(11) **3 452 279** (51) ***B31D 5/00***
(87) WO 2017/192503

(11) **3 452 389** (51) ***B65D 85/00***
(87) WO 2017/192807

(11) **3 453 128** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/192072

(11) **3 453 156** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2017/190845

(11) **3 453 625** (51) ***B65B 7/28***

(11) **3 453 957** (51) ***F21V 29/70***
(87) WO 2018/128278

(11) **3 454 004** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2018/003144

(11) **3 455 127** (51) ***B63H 9/02***
(87) WO 2017/197356

(11) **3 455 787** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/196681

(11) **3 456 109** (51) ***H04W 52/28***
(87) WO 2017/194176

(11) **3 456 125** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/195172

(11) **3 456 170** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 457 014** (51) ***F16L 25/00***

(11) **3 457 415** (51) ***H01F 5/02***
(87) WO 2017/195827

(11) **3 457 535** (51) ***H02K 1/27***

(11) **3 457 755** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2017/193825

(11) **3 458 040** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2017/199072

(11) **3 458 119** (51) ***A61L 27/22***
(87) WO 2017/198258

(11) **3 458 268** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2017/201398

(11) **3 458 480** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2017/220739

(11) **3 458 590** (51) ***C12N 15/67***
(87) WO 2017/201328

(11) **3 459 401** (51) ***A47J 19/02***
(87) WO 2018/006607

(11) **3 459 455** (51) ***A61B 5/11***
(87) WO 2017/200010

(11) **3 460 135** (51) ***E04B 1/68***

(11) **3 460 373** (51) ***F28D 7/16***

(11) **3 460 820** (51) ***H01H 19/02***
(87) WO 2017/199964

(11) **3 461 374** (51) ***A47D 9/02***

(11) **3 462 550** (51) ***H01R 13/6596***

(11) **3 462 729** (51) ***H04N 5/238***

(11) **3 462 964** (51) ***A43B 17/00***
(87) WO 2017/204738

(11) **3 463 026** (51) ***A47L 9/32***
(87) WO 2017/211874

(11) **3 463 761** (51) ***B25F 5/00***
(87) WO 2017/211706

(11) **3 464 310** (51) ***C07H 21/00***
(87) WO 2017/203059

(11) **3 464 812** (51) ***E21B 47/06***
(87) WO 2017/203293

(11) **3 464 838** (51) ***F01L 1/28***
(87) WO 2017/207056

(11) **3 464 893** (51) ***F03D 13/25***
(87) WO 2017/207934

(11) **3 466 125** (51) ***H04W 4/44***
(87) WO 2017/209666

(11) **3 466 264** (51) ***A01N 37/18***

(11) **3 466 561** (51) ***B22C 1/18***
(87) WO 2017/212684

(11) **3 467 137** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2017/208563

(11) **3 467 546** (51) ***G01S 17/89***

(11) **3 468 027** (51) ***H02M 7/483***

(11) **3 469 011** (51) ***C08F 218/08***
(87) WO 2017/211852

(11) **3 469 100** (51) ***G16B 25/00***
(87) WO 2017/213458

(11) **3 469 194** (51) ***F01L 1/344***
(87) WO 2017/213570

(11) **3 469 289** (51) ***F28D 9/04***
(87) WO 2017/214489

(11) **3 469 844** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/216601

(11) **3 470 201** (51) ***B29C 45/42***

(11) **3 470 317** (51) ***B62M 6/45***
(87) WO 2017/215601

(11) **3 470 475** (51) ***C09D 5/16***

(11) **3 470 582** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2017/212709

(11) **3 471 000** (51) ***G06F 21/30***
(87) WO 2017/215225

(11) **3 471 335** (51) ***H04L 9/08***

(11) **3 473 043** (51) ***H04B 7/005***
(87) WO 2017/222309

(11) **3 473 372** (51) ***B23K 26/38***

(11) **3 473 708** (51) ***C12N 7/00***

(11) **3 473 981** (51) ***G01C 21/36***

(11) **3 474 108** (51) ***G05D 1/00***

(11) **3 474 486** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2017/221723

(11) **3 474 897** (51) ***A61K 45/06***
(87) WO 2017/220810

(11) **3 475 201** (51) ***B65G 47/53***
(87) WO 2017/220301

(11) **3 475 490** (51) ***E02F 9/28***
(87) WO 2017/222995

(11) **3 475 589** (51) ***F16C 11/04***
(87) WO 2018/001613

(11) **3 475 689** (51) ***G01N 27/44***
(87) WO 2017/223365

(11) **3 475 834** (51) ***G06F 1/3215***
(87) WO 2018/005325

(11) **3 475 921** (51) ***G06T 15/10***
(87) WO 2017/220092

(11) **3 476 252** (51) ***A47B 96/06***

(11) **3 476 698** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 476 964** (51) ***C21D 6/02***
(87) WO 2018/061787

(11) **3 477 713** (51) ***H01L 33/48***
(87) WO 2019/045167

(11) **3 477 852** (51) ***H03B 5/04***

(11) **3 478 024** (51) ***H05B 1/02***

(11) **3 478 194** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2018/004813

(11) **3 478 651** (51) ***C07C 45/38***
(87) WO 2018/002040

(11) **3 478 790** (51) ***C09K 8/035***
(87) WO 2018/005575

(11) **3 478 819** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2018/005872

(11) **3 478 856** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2018/005811

(11) **3 479 078** (51) ***G01F 1/684***
(87) WO 2018/005236

(11) **3 479 430** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2018/002324

(11) **3 479 925** (51) ***B22D 19/16***

(11) **3 480 736** (51) ***G06K 19/077***

(11) **3 480 874** (51) ***H01M 4/58***
(87) WO 2018/003071

(11) **3 481 583** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2018/010707

(11) **3 481 612** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2018/033355

(11) **3 481 668** (51) ***B60N 2/28***
(87) WO 2018/007243

(11) **3 481 727** (51) ***B65B 7/28***
(87) WO 2018/009128

(11) **3 481 733** (51) ***B65D 3/12***
(87) WO 2018/009130

(11) **3 481 977** (51) ***D03C 1/14***
(87) WO 2018/007168

(11) **3 482 753** (51) ***A61K 31/122***

(11) **3 483 135** (51) ***C04B 38/06***
(87) WO 2018/008623

(11) **3 483 370** (51) ***E05B 79/06***
(87) WO 2018/008531

(11) **3 483 373** (51) ***E05F 3/12***

(11) **3 483 759** (51) ***G06F 21/30***

(11) **3 484 067** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 484 182** (51) ***H04R 29/00***

(11) **3 484 884** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/011164

(11) **3 485 457** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2018/011022

(11) **3 485 960** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2017/220823

(11) **3 486 233** (51) ***C07D 211/60***
(87) WO 2018/177232

(11) **3 486 340** (51) ***C22C 21/00***
(87) WO 2018/012326

(11) **3 486 629** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 486 630** (51) ***G01L 11/06***

(11) **3 487 080** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 487 112** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 487 782** (51) ***B65D 81/26***
(87) WO 2018/015288

(11) **3 488 025** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2018/015505

(11) **3 488 724** (51) ***A43B 23/17***
(87) WO 2018/016382

(11) **3 488 917** (51) ***B01F 3/18***

(11) **3 489 643** (51) ***G01J 3/453***

(11) **3 490 019** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/062277

(11) **3 490 122** (51) ***H02K 21/24***

(11) **3 490 140** (51) ***H02S 40/36***

(11) **3 490 847** (51) ***B60R 13/02***
(87) WO 2018/018157

(11) **3 491 624** (51) ***G06T 7/60***
(87) WO 2018/019745

(11) **3 491 716** (51) ***H02K 3/50***
(87) WO 2018/019474

(11) **3 491 905** (51) ***A01B 73/00***

(11) **3 492 127** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2018/026130

(11) **3 492 181** (51) ***B44D 3/08***
(87) WO 2018/019224

(11) **3 492 664** (51) ***E02F 9/22***
(87) WO 2018/163821

(11) **3 493 282** (51) ***H01L 43/12***

(11) **3 493 395** (51) ***H02P 9/00***

(11) **3 493 441** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2019/006742

(11) **3 493 482** (51) ***H04L 12/12***
(87) WO 2018/019146

(11) **3 493 497** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2018/020852

(11) **3 494 184** (51) ***C09D 11/037***
(87) WO 2018/025271

(11) **3 494 320** (51) ***F16D 9/06***
(87) WO 2018/026483

(11) **3 494 336** (51) ***F16K 5/06***
(87) WO 2018/025205

(11) **3 494 607** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2018/026682

(11) **3 494 869** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 494 914** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 494 955** (51) ***A61K 9/00***

(11) **3 495 139** (51) ***B32B 27/28***
(87) WO 2018/025600

(11) **3 495 148** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 495 304** (51) ***B66B 7/06***

(11) **3 495 352** (51) ***C07D 231/14***
(87) WO 2018/036558

(11) **3 495 578** (51) ***E04B 1/04***

(11) **3 495 617** (51) ***F01D 5/18***

(11) **3 495 669** (51) ***F15B 15/26***

(11) **3 495 820** (51) ***G01N 33/569***

(11) **3 495 829** (51) ***G01R 31/28***

(11) **3 496 081** (51) ***G09G 3/32***

(11) **3 496 177** (51) ***H01L 51/52***

(11) **3 496 334** (51) ***H04L 12/14***

(11) **3 496 461** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 496 953** (51) ***B42D 25/36***
(87) WO 2018/035126

(11) **3 497 753** (51) ***H02K 5/16***
(87) WO 2018/028991

(11) **3 498 001** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/030934

(11) **3 498 166** (51) ***A61B 5/12***

(11) **3 498 194** (51) ***A61B 17/128***

(11) **3 499 027** (51) ***F03D 13/40***

(11) **3 499 225** (51) ***G01N 27/07***

(11) **3 499 324** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 499 349** (51) ***G06F 3/041***

(11) **3 499 701** (51) ***H02M 3/335***

(11) **3 499 928** (51) ***H04W 4/70***

(11) **3 500 124** (51) ***A42B 1/04***
(87) WO 2018/035440

(11) **3 500 445** (51) ***B60G 17/019***
(87) WO 2018/033321

(11) **3 500 488** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2018/035154

(11) **3 500 516** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2018/037332

(11) **3 500 620** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2018/033637

(11) **3 500 700** (51) ***D04H 3/011***
(87) WO 2018/033861

(11) **3 500 752** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2018/033447

(11) **3 500 817** (51) ***F41H 3/00***
(87) WO 2017/213614

(11) **3 500 902** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/035317

(11) **3 501 266** (51) ***A01G 9/16***

(11) **3 501 630** (51) ***A23F 5/24***

(11) **3 501 914** (51) ***B60R 22/46***

(11) **3 501 942** (51) ***B62D 1/19***

(11) **3 502 163** (51) ***C08G 65/40***

(11) **3 502 286** (51) ***C22C 5/04***

(11) **3 502 641** (51) ***G01L 1/16***
(87) WO 2018/062057

(11) **3 502 649** (51) ***G01N 1/28***

(11) **3 502 861** (51) ***G06F 3/14***

(11) **3 503 047** (51) ***G07D 7/04***

(11) **3 503 670** (51) ***H04W 84/18***

(11) **3 504 122** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2018/038822

(11) **3 504 262** (51) ***C08L 1/28***
(87) WO 2018/038670

(11) **3 504 284** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2018/037099

(11) **3 504 570** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2018/039063

(11) **3 504 681** (51) ***G06N 3/08***
(87) WO 2018/039368

(11) **3 504 761** (51) ***H01R 13/514***
(87) WO 2018/036588

(11) **3 504 991** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 505 219** (51) ***A63F 13/211***

(11) **3 505 275** (51) ***B22F 3/24***

(11) **3 505 474** (51) ***B66B 1/24***

(11) **3 506 038** (51) ***G05B 23/02***

(11) **3 506 390** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 506 660** (51) ***H04S 7/00***

(11) **3 507 278** (51) ***C07D 277/60***
(87) WO 2018/045149

(11) **3 508 033** (51) ***H05B 45/10***
(87) WO 2018/041505

(11) **3 508 042** (51) ***H05K 5/00***
(87) WO 2018/041509

(11) **3 508 071** (51) ***A23L 7/113***
(87) WO 2018/043449

(11) **3 508 080** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 508 332** (51) ***B29C 64/135***

(11) **3 508 372** (51) ***B60L 53/00***

(11) **3 508 402** (51) ***B62D 55/14***

(11) **3 508 461** (51) ***C04B 35/111***

(11) **3 509 015** (51) ***G06K 19/06***

(11) **3 509 325** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 509 941** (51) ***B63G 8/32***
(87) WO 2018/046550

(11) **3 510 180** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2018/087080

(11) **3 510 361** (51) ***G01D 5/20***
(87) WO 2018/046256

(11) **3 510 589** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2018/110879

(11) **3 510 612** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2018/046909

(11) **3 510 886** (51) ***A43B 5/04***

(11) **3 511 086** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2018/047713

(11) **3 511 183** (51) ***B60J 7/12***

(11) **3 511 233** (51) ***B62D 35/00***

(11) **3 511 350** (51) ***C08F 36/04***
(87) WO 2018/128285

(11) **3 511 358** (51) ***C08G 63/183***
(87) WO 2018/045929

(11) **3 511 579** (51) ***B64D 45/02***

(11) **3 511 955** (51) ***H01C 1/02***
(87) WO 2018/045935

(11) **3 511 958** (51) ***H01F 1/153***

(11) **3 512 271** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 512 378** (51) ***A47B 47/04***
(87) WO 2018/114438

(11) **3 515 774** (51) ***B60T 13/74***
(87) WO 2018/054863

(11) **3 516 142** (51) ***E05D 15/06***
(87) WO 2018/051314

(11) **3 516 367** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2018/054961

(11) **3 516 816** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/057434

(11) **3 516 896** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2019/103562

(11) **3 517 027** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 517 349** (51) ***B60L 15/42***
(87) WO 2018/055732

(11) **3 517 475** (51) ***B66B 7/06***

(11) **3 517 572** (51) ***C08L 75/04***

(11) **3 517 999** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 518 553** (51) ***H04R 1/02***
(87) WO 2018/083938

(11) **3 518 622** (51) ***H05B 7/148***

(11) **3 519 208** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2018/059759

(11) **3 519 210** (51) ***B60C 13/00***
(87) WO 2018/059758

(11) **3 519 371** (51) ***C22C 29/08***
(87) WO 2018/060125

(11) **3 519 597** (51) ***H05B 6/10***
(87) WO 2018/064145

(11) **3 520 548** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2018/059866

(11) **3 520 864** (51) ***A63C 7/10***

(11) **3 521 399** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 521 796** (51) ***G01M 17/02***

(11) **3 522 128** (51) ***G08B 25/04***
(87) WO 2018/062358

(11) **3 522 529** (51) ***H04N 13/31***

(11) **3 523 304** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2018/065340

(11) **3 523 371** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2018/065055

(11) **3 523 494** (51) ***E06B 3/263***
(87) WO 2018/065841

(11) **3 524 188** (51) ***A61B 17/32***

(11) **3 524 249** (51) ***A61K 31/495***

(11) **3 524 310** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 524 342** (51) ***B01F 13/00***

(11) **3 524 457** (51) ***B60J 7/06***

(11) **3 524 496** (51) ***B62D 25/08***

(11) **3 524 766** (51) ***E06B 9/17***

(11) **3 525 365** (51) ***H04B 10/032***

(11) **3 525 602** (51) ***A23L 27/40***
(87) WO 2018/069648

(11) **3 525 624** (51) ***A47B 91/02***
(87) WO 2018/069248

(11) **3 525 664** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2018/109728

(11) **3 525 781** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2018/069145

(11) **3 526 793** (51) ***G11B 3/60***
(87) WO 2018/069256

(11) **3 527 239** (51) ***A61M 5/00***

(11) **3 527 596** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2018/070371

(11) **3 527 602** (51) ***C08G 18/79***

(11) **3 527 709** (51) ***D06F 35/00***

(11) **3 527 801** (51) ***F02C 7/28***

(11) **3 528 010** (51) ***G01S 19/48***
(87) WO 2018/096951

(11) **3 528 083** (51) ***G05D 23/19***

(11) **3 528 267** (51) ***H01F 38/14***

(11) **3 528 625** (51) ***A01N 1/00***
(87) WO 2018/075543

(11) **3 528 951** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2018/072782

(11) **3 529 081** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2018/072822

(11) **3 529 120** (51) ***B61D 23/02***
(87) WO 2018/108409

(11) **3 529 465** (51) ***F01D 17/24***
(87) WO 2018/103903

(11) **3 530 024** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2018/075351

(11) **3 530 026** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2018/072840

(11) **3 531 069** (51) ***G01C 21/20***

(11) **3 532 343** (51) ***B60R 11/02***
(87) WO 2018/077403

(11) **3 532 394** (51) ***B65D 5/18***
(87) WO 2018/078088

(11) **3 532 448** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2018/077772

(11) **3 532 581** (51) ***C10M 149/16***
(87) WO 2018/080789

(11) **3 532 786** (51) ***F25J 1/00***
(87) WO 2018/077935

(11) **3 533 195** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2018/108077

(11) **3 533 239** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2018/077922

(11) **3 533 266** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/077877

(11) **3 533 710** (51) ***B64C 27/54***

(11) **3 533 956** (51) ***E05B 47/06***

(11) **3 534 005** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2018/101316

(11) **3 534 110** (51) ***G01C 11/04***

(11) **3 534 121** (51) ***G01D 5/20***

(11) **3 534 348** (51) ***G08G 1/09***

(11) **3 534 365** (51) ***G10L 19/00***

(11) **3 534 838** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2018/156854

(11) **3 535 527** (51) ***F23L 15/04***
(87) WO 2018/083559

(11) **3 535 920** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/106063

(11) **3 536 291** (51) ***A61F 13/00***

(11) **3 536 294** (51) ***A61F 13/531***

(11) **3 536 646** (51) ***B66B 1/46***

(11) **3 536 914** (51) ***F01D 21/04***

(11) **3 536 930** (51) ***F02C 7/042***

(11) **3 537 124** (51) ***G01K 13/02***

(11) **3 537 995** (51) ***A61B 17/3209***
(87) WO 2018/089149

(11) **3 538 235** (51) ***A63G 31/00***
(87) WO 2018/089675

(11) **3 538 450** (51) ***B65D 43/22***
(87) WO 2018/089724

(11) **3 538 805** (51) ***F16L 23/08***
(87) WO 2018/089298

(11) **3 538 810** (51) ***F16P 3/14***
(87) WO 2018/089571

(11) **3 539 295** (51) ***H04N 21/44***
(87) WO 2018/086713

(11) **3 540 077** (51) ***C12Q 1/6869***

(11) **3 540 198** (51) ***F02C 7/32***

(11) **3 540 242** (51) ***F15B 15/06***

(11) **3 540 469** (51) ***H04N 5/32***

(11) **3 540 751** (51) ***H01H 23/16***

(11) **3 541 172** (51) ***A01K 15/04***
(87) WO 2018/090123

(11) **3 541 359** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2018/091050

(11) **3 541 780** (51) ***C07C 273/04***
(87) WO 2018/091158

(11) **3 542 336** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/072268

(11) **3 542 463** (51) ***H03K 3/38***
(87) WO 2018/093545

(11) **3 542 587** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2018/093305

(11) **3 542 666** (51) ***B65D 51/24***
(87) WO 2018/093040

(11) **3 542 880** (51) ***A63K 1/00***
(87) WO 2018/147668

(11) **3 543 033** (51) ***B42D 25/475***

(11) **3 544 130** (51) ***H01T 23/00***
(87) WO 2019/011002

(11) **3 544 131** (51) ***H02G 1/12***

(11) **3 544 203** (51) ***H04B 7/0413***

(11) **3 544 465** (51) ***A47B 9/00***
(87) WO 2018/095462

(11) **3 544 752** (51) ***B21F 1/02***
(87) WO 2018/096468

(11) **3 544 802** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2018/097719

(11) **3 544 806** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2018/096419

(11) **3 545 094** (51) ***C12N 15/115***
(87) WO 2018/095697

(11) **3 545 169** (51) ***E21C 35/183***
(87) WO 2018/095955

(11) **3 545 455** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2018/124551

(11) **3 545 751** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 546 110** (51) ***B23K 26/26***

(11) **3 546 227** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 546 324** (51) ***B62D 25/20***

(11) **3 546 350** (51) ***B64C 25/40***

(11) **3 546 400** (51) ***B65H 5/02***

(11) **3 546 724** (51) ***F02C 7/052***

(11) **3 546 902** (51) ***G01J 3/02***

(11) **3 547 315** (51) ***G11B 7/245***

(11) **3 547 319** (51) ***G11C 29/02***

(11) **3 547 586** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 547 759** (51) ***H04W 48/10***
(87) WO 2018/112727

(11) **3 548 495** (51) ***C07D 491/08***
(87) WO 2018/102384

(11) **3 548 505** (51) ***C12Q 1/6895***
(87) WO 2018/100590

(11) **3 548 519** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2018/100076

(11) **3 548 613** (51) ***C12N 9/10***
(87) WO 2018/100159

(11) **3 548 973** (51) ***G04B 17/04***
(87) WO 2018/100122

(11) **3 549 308** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2018/099612

(11) **3 549 421** (51) ***A01C 9/02***

(11) **3 549 432** (51) ***A01D 34/78***
(87) WO 2018/101091

(11) **3 549 716** (51) ***B23Q 3/157***

(11) **3 549 730** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 549 865** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 550 131** (51) ***F02D 41/08***
(87) WO 2018/100690

(11) **3 550 235** (51) ***F25D 23/02***

(11) **3 550 286** (51) ***G01N 21/17***

(11) **3 551 356** (51) ***B21D 5/04***
(87) WO 2018/102842

(11) **3 551 477** (51) ***B60C 11/12***
(87) WO 2018/103925

(11) **3 551 593** (51) ***C04B 35/80***
(87) WO 2018/104640

(11) **3 551 877** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2018/104429

(11) **3 551 917** (51) ***F16L 1/16***
(87) WO 2018/102900

(11) **3 552 026** (51) ***G01P 5/08***
(87) WO 2018/104627

(11) **3 552 059** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2017/046424

(11) **3 552 216** (51) ***G21H 1/06***
(87) WO 2018/106785

(11) **3 552 257** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2018/104051

(11) **3 552 729** (51) ***B21J 15/02***

(11) **3 552 730** (51) ***B21J 15/02***

(11) **3 552 780** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 552 782** (51) ***B26B 21/22***

(11) **3 552 797** (51) ***B29C 45/77***
(87) WO 2018/105227

(11) **3 552 853** (51) ***B60J 7/043***

(11) **3 552 897** (51) ***B60W 30/18***

(11) **3 552 989** (51) ***B65D 83/22***

(11) **3 553 384** (51) ***F24C 14/02***

(11) **3 553 899** (51) ***H01R 43/042***

(11) **3 553 958** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 554 745** (51) ***B22D 17/20***
(87) WO 2018/108313

(11) **3 554 836** (51) ***B33Y 30/00***
(87) WO 2018/111240

(11) **3 554 892** (51) ***B60R 1/06***
(87) WO 2018/112292

(11) **3 554 947** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2018/109066

(11) **3 555 223** (51) ***C09J 183/14***
(87) WO 2018/111365

(11) **3 555 333** (51) ***C22C 21/08***
(87) WO 2018/111845

(11) **3 555 428** (51) ***F01D 25/18***
(87) WO 2018/109374

(11) **3 555 486** (51) ***F16B 5/06***
(87) WO 2018/115671

(11) **3 555 515** (51) ***F16L 39/00***
(87) WO 2018/109450

(11) **3 555 612** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2018/115640

(11) **3 555 659** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2018/109313

(11) **3 555 706** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2018/108708

(11) **3 555 915** (51) ***H01L 23/538***
(87) WO 2018/115624

(11) **3 556 049** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2018/108907

(11) **3 556 433** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 556 916** (51) ***D01F 9/22***
(87) WO 2018/117594

(11) **3 557 315** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 557 770** (51) ***H05K 1/02***

(11) **3 557 907** (51) ***H04W 36/00***

(11) **3 558 078** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2018/116277

(11) **3 558 152** (51) ***A61B 46/20***
(87) WO 2018/114647

(11) **3 558 172** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2019/175862

(11) **3 558 468** (51) ***A61Q 19/08***
(87) WO 2018/115448

(11) **3 558 556** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2018/112493

(11) **3 558 584** (51) ***B24B 7/22***
(87) WO 2018/116199

(11) **3 558 674** (51) ***B32B 27/08***
(87) WO 2018/114589

(11) **3 558 807** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2018/117852

(11) **3 558 911** (51) ***C07C 5/48***
(87) WO 2018/115414

(11) **3 558 980** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2018/115275

(11) **3 558 997** (51) ***C07D 473/18***
(87) WO 2018/114999

(11) **3 559 321** (51) ***C25F 3/06***
(87) WO 2018/114963

(11) **3 559 355** (51) ***E02F 9/20***
(87) WO 2018/115212

(11) **3 559 381** (51) ***E05B 77/04***
(87) WO 2018/113829

(11) **3 559 437** (51) ***F02M 51/06***
(87) WO 2018/114088

(11) **3 559 471** (51) ***F04D 7/08***
(87) WO 2018/114660

(11) **3 559 504** (51) ***F16G 13/16***
(87) WO 2018/115449

(11) **3 559 542** (51) ***F17C 13/02***
(87) WO 2018/115661

(11) **3 559 551** (51) ***F23D 14/24***
(87) WO 2018/114490

(11) **3 560 021** (51) ***H01M 8/16***
(87) WO 2018/115710

(11) **3 560 133** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/119385

(11) **3 560 399** (51) ***A47J 42/38***

(11) **3 560 536** (51) ***A61M 13/00***

(11) **3 561 389** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 561 997** (51) ***H02J 50/12***

(11) **3 562 008** (51) ***H02K 19/10***

(11) **3 562 080** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/121489

(11) **3 562 254** (51) ***H04W 74/08***

(11) **3 562 442** (51) ***A61F 2/54***
(87) WO 2018/121983

(11) **3 562 450** (51) ***A61F 9/013***
(87) WO 2018/122537

(11) **3 562 615** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2018/122503

(11) **3 562 620** (51) ***B24B 29/00***
(87) WO 2018/122500

(11) **3 562 639** (51) ***B28B 11/04***
(87) WO 2018/122737

(11) **3 562 679** (51) ***B41J 2/21***
(87) WO 2018/126091

(11) **3 562 727** (51) ***B61D 27/00***
(87) WO 2018/122334

(11) **3 562 847** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2018/125690

(11) **3 562 996** (51) ***D21G 9/00***
(87) WO 2018/122728

(11) **3 563 005** (51) ***E03B 7/07***
(87) WO 2018/122265

(11) **3 563 064** (51) ***F15B 7/08***
(87) WO 2018/146035

(11) **3 563 102** (51) ***F25D 25/00***
(87) WO 2018/121922

(11) **3 563 371** (51) ***G10D 1/00***
(87) WO 2018/122374

(11) **3 563 402** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2018/121898

(11) **3 563 725** (51) ***A47B 88/47***

(11) **3 563 758** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 564 071** (51) ***B60P 1/44***

(11) **3 564 082** (51) ***B60T 13/68***

(11) **3 564 217** (51) ***C07D 243/10***

(11) **3 564 466** (51) ***E05B 47/02***

(11) **3 564 468** (51) ***E05B 63/04***

(11) **3 564 472** (51) ***E05F 15/44***

(11) **3 565 758** (51) ***B62D 21/20***
(87) WO 2018/129567

(11) **3 565 906** (51) ***C12Q 1/6851***
(87) WO 2018/127408

(11) **3 566 103** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2018/128671

(11) **3 566 162** (51) ***G06F 21/33***
(87) WO 2018/164516

(11) **3 566 218** (51) ***G07F 17/00***
(87) WO 2018/145571

(11) **3 566 270** (51) ***H02B 1/32***
(87) WO 2018/192603

(11) **3 566 712** (51) ***A61K 38/24***

(11) **3 566 952** (51) ***B64D 27/10***
(87) WO 2018/103762

(11) **3 567 612** (51) ***H01F 3/00***

(11) **3 567 719** (51) ***H03B 5/36***
(87) WO 2019/183875

(11) **3 568 278** (51) ***B29C 45/76***
(87) WO 2018/130575

(11) **3 568 520** (51) ***D21D 1/30***
(87) WO 2018/130346

(11) **3 568 524** (51) ***E01C 19/28***
(87) WO 2018/130262

(11) **3 568 528** (51) ***E02F 5/12***
(87) WO 2018/130788

(11) **3 568 735** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2018/131799

(11) **3 569 100** (51) ***A45F 3/04***

(11) **3 569 108** (51) ***A47F 5/00***

(11) **3 569 141** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 569 379** (51) ***B29C 45/00***

(11) **3 570 078** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2018/131667

(11) **3 571 382** (51) ***F01N 13/00***
(87) WO 2018/172769

(11) **3 571 394** (51) ***F03D 7/04***
(87) WO 2018/153526

(11) **3 571 909** (51) ***A01B 63/00***

(11) **3 571 945** (51) ***A41F 3/04***

(11) **3 571 957** (51) ***A47B 13/00***

(11) **3 572 503** (51) ***C12N 9/04***

(11) **3 572 733** (51) ***F24D 3/18***

(11) **3 572 787** (51) ***G01N 15/06***

(11) **3 573 502** (51) ***A47G 19/22***
(87) WO 2018/137734

(11) **3 573 667** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2018/138696

(11) **3 573 863** (51) ***B61D 17/12***
(87) WO 2018/177703

(11) **3 574 041** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2018/172072

(11) **3 574 731** (51) ***A01C 7/04***

(11) **3 574 765** (51) ***A23C 9/12***

(11) **3 574 781** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 575 081** (51) ***B32B 21/10***

(11) **3 575 486** (51) ***D06F 75/26***

(11) **3 575 642** (51) ***F16J 15/02***

(11) **3 575 759** (51) ***G01J 3/433***

(11) **3 575 784** (51) ***G01N 29/02***

(11) **3 575 798** (51) ***G01N 33/68***

(11) **3 576 112** (51) ***H01F 27/26***

(11) **3 576 163** (51) ***H01L 31/0747***

(11) **3 577 006** (51) ***B61L 25/02***
(87) WO 2018/177677

(11) **3 577 267** (51) ***D06F 39/04***
(87) WO 2018/164357

(11) **3 577 291** (51) ***E05B 59/00***
(87) WO 2019/202618

(11) **3 577 306** (51) ***E21B 17/20***
(87) WO 2018/144432

(11) **3 578 115** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 578 381** (51) ***B42D 25/369***

(11) **3 578 445** (51) ***B62D 33/04***

(11) **3 578 478** (51) ***B65D 47/08***

(11) **3 578 701** (51) ***D04H 1/02***

(11) **3 578 871** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 579 209** (51) ***G08B 17/113***

(11) **3 579 233** (51) ***G11C 5/14***

(11) **3 579 703** (51) ***A23K 10/30***
(87) WO 2018/147737

(11) **3 580 087** (51) ***B60N 2/427***
(87) WO 2018/146412

(11) **3 580 292** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2018/148504

(11) **3 580 801** (51) ***H01M 8/04225***
(87) WO 2018/146172

(11) **3 580 839** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2018/184671

(11) **3 581 457** (51) ***B61D 45/00***

(11) **3 581 474** (51) ***B62J 7/04***

(11) **3 581 542** (51) ***B67C 3/28***

(11) **3 581 632** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 581 633** (51) ***C09K 11/06***

(11) **3 581 688** (51) ***D02G 3/48***

(11) **3 582 242** (51) ***H01H 23/20***

(11) **3 582 266** (51) ***H01L 31/0224***

(11) **3 583 335** (51) ***F16J 15/16***
(87) WO 2018/149711

(11) **3 583 337** (51) ***F16J 15/324***
(87) WO 2018/149747

(11) **3 583 469** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2018/149779

(11) **3 583 866** (51) ***A46B 9/02***

(11) **3 584 151** (51) ***B64C 1/18***

(11) **3 584 216** (51) ***B67D 1/12***

(11) **3 584 268** (51) ***C08G 69/14***
(87) WO 2018/186015

(11) **3 584 388** (51) ***E04F 15/00***

(11) **3 584 393** (51) ***E05B 29/00***

(11) **3 585 306** (51) ***A61F 2/07***
(87) WO 2018/156842

(11) **3 585 590** (51) ***B29B 7/48***
(87) WO 2018/153935

(11) **3 585 696** (51) ***B65D 8/00***
(87) WO 2018/154336

(11) **3 585 764** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2018/153727

(11) **3 585 785** (51) ***C07D 409/12***
(87) WO 2018/153767

(11) **3 586 060** (51) ***F23D 14/06***
(87) WO 2018/153858

(11) **3 586 239** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2018/156533

(11) **3 586 638** (51) ***A23C 1/05***

(11) **3 586 696** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 586 783** (51) ***A61B 34/30***

(11) **3 586 832** (51) ***A61K 9/20***

(11) **3 587 001** (51) ***B22D 41/02***

(11) **3 587 406** (51) ***C07D 295/192***

(11) **3 587 411** (51) ***C07D 401/06***

(11) **3 587 749** (51) ***F01D 25/16***

(11) **3 587 813** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 587 892** (51) ***F16N 3/12***

(11) **3 587 990** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 588 645** (51) ***H01M 8/04007***

(11) **3 588 751** (51) ***H02K 9/02***

(11) **3 588 771** (51) ***H02P 29/024***

(11) **3 588 886** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 589 682** (51) ***C08J 5/00***
(87) WO 2018/160142

(11) **3 589 874** (51) ***F16L 9/02***
(87) WO 2018/158162

(11) **3 590 244** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2018/158710

(11) **3 590 295** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2018/157925

(11) **3 590 382** (51) ***A45C 13/42***

(11) **3 590 553** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 590 642** (51) ***B23K 9/04***

(11) **3 590 643** (51) ***B23K 9/04***

(11) **3 590 801** (51) ***B62D 65/02***

(11) **3 591 251** (51) ***F16D 55/36***

(11) **3 591 361** (51) ***G01K 17/20***

(11) **3 591 428** (51) ***G01S 7/497***

(11) **3 591 610** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 591 764** (51) ***H01R 4/18***

(11) **3 591 842** (51) ***H03K 3/0231***

(11) **3 592 181** (51) ***A47F 5/10***
(87) WO 2018/162463

(11) **3 592 234** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2018/162930

(11) **3 592 463** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2018/162413

(11) **3 593 101** (51) ***G01H 1/00***
(87) WO 2018/197797

(11) **3 593 179** (51) ***G02B 3/08***
(87) WO 2018/162310

(11) **3 593 239** (51) ***G06F 3/12***
(87) WO 2018/162797

(11) **3 593 272** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2018/184760

(11) **3 593 686** (51) ***A47J 43/044***

(11) **3 594 118** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 594 375** (51) ***C22C 38/02***

(11) **3 594 497** (51) ***F04B 1/20***

(11) **3 594 573** (51) ***F24C 7/08***

(11) **3 594 835** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2018/164363

(11) **3 595 171** (51) ***H03G 3/30***

(11) **3 595 231** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 595 487** (51) ***A45F 3/14***
(87) WO 2019/061094

(11) **3 595 751** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2018/167137

(11) **3 595 973** (51) ***B65B 1/32***
(87) WO 2018/167054

(11) **3 596 054** (51) ***C07D 239/66***
(87) WO 2018/167187

(11) **3 596 178** (51) ***C09D 163/00***
(87) WO 2018/166897

(11) **3 596 389** (51) ***F23D 14/22***
(87) WO 2018/166544

(11) **3 596 967** (51) ***H04W 28/20***
(87) WO 2018/167144

(11) **3 597 144** (51) ***A61C 13/10***

(11) **3 597 306** (51) ***B05B 11/00***

(11) **3 597 674** (51) ***C08F 212/10***
(87) WO 2019/225827

(11) **3 597 768** (51) ***C12Q 1/18***

(11) **3 597 778** (51) ***C14C 3/18***

(11) **3 597 847** (51) ***E05F 3/20***
(87) WO 2019/227455

(11) **3 598 043** (51) ***F25D 25/02***

(11) **3 598 051** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 598 487** (51) ***H01L 23/31***

(11) **3 598 511** (51) ***H01L 35/00***

(11) **3 598 612** (51) ***H02K 3/52***
(87) WO 2019/224979

(11) **3 598 909** (51) ***A42B 3/22***

(11) **3 599 407** (51) ***F16L 11/12***

(11) **3 599 552** (51) ***G06F 8/61***

(11) **3 599 565** (51) ***G06F 21/56***

(11) **3 600 278** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2018/178275

(11) **3 600 498** (51) ***A61M 5/24***
(87) WO 2018/178127

(11) **3 600 880** (51) ***B32B 15/088***
(87) WO 2018/172123

(11) **3 600 996** (51) ***B60T 13/68***
(87) WO 2018/172340

(11) **3 601 044** (51) ***B64D 11/00***
(87) WO 2018/178276

(11) **3 601 050** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2018/178246

(11) **3 601 647** (51) ***B65H 57/14***
(87) WO 2018/178857

(11) **3 601 800** (51) ***F04B 49/00***
(87) WO 2018/177821

(11) **3 601 855** (51) ***F16K 1/36***
(87) WO 2018/172705

(11) **3 602 708** (51) ***H02B 1/30***
(87) WO 2019/001611

(11) **3 602 927** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/175768

(11) **3 602 956** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2019/072317

(11) **3 603 120** (51) ***H04S 7/00***
(87) WO 2018/177751

(11) **3 603 372** (51) ***A01D 34/08***

(11) **3 604 437** (51) ***C08L 59/00***
(87) WO 2018/180078

(11) **3 605 763** (51) ***H02G 9/10***

(11) **3 605 966** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2019/004101

(11) **3 606 271** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2019/009596

(11) **3 606 414** (51) ***A61B 5/01***
(87) WO 2018/186748

(11) **3 606 475** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2018/187233

(11) **3 606 480** (51) ***A61F 5/44***
(87) WO 2018/187427

(11) **3 606 681** (51) ***B21B 1/46***
(87) WO 2018/189652

(11) **3 606 781** (51) ***B60K 6/387***
(87) WO 2018/184826

(11) **3 606 841** (51) ***B65D 75/00***
(87) WO 2018/185297

(11) **3 606 932** (51) ***C07H 1/08***
(87) WO 2018/185182

(11) **3 607 277** (51) ***G01F 1/34***
(87) WO 2018/184812

(11) **3 607 624** (51) ***H02B 1/30***
(87) WO 2019/001610

(11) **3 608 070** (51) ***B26D 1/06***

(11) **3 608 108** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 608 230** (51) ***B64D 27/24***

(11) **3 608 605** (51) ***F24S 30/425***

(11) **3 608 647** (51) ***G01L 23/18***

(11) **3 608 688** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 608 823** (51) ***G06F 21/57***

(11) **3 609 026** (51) ***H01R 13/642***

(11) **3 609 770** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2018/189055

(11) **3 610 158** (51) ***F04F 1/00***
(87) WO 2018/191008

(11) **3 610 194** (51) ***F21V 31/00***
(87) WO 2018/189061

(11) **3 610 489** (51) ***H01F 19/04***
(87) WO 2018/188719

(11) **3 611 039** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 611 384** (51) ***F04D 29/30***

(11) **3 611 520** (51) ***G01R 19/155***

(11) **3 611 536** (51) ***G01S 13/24***
(87) WO 2018/207288

(11) **3 611 807** (51) ***H01R 25/14***

(11) **3 611 926** (51) ***G06Q 20/12***

(11) **3 612 032** (51) ***A22C 7/00***
(87) WO 2018/193046

(11) **3 612 851** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2018/193058

(11) **3 613 246** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2018/194895

(11) **3 614 384** (51) ***G10L 25/03***

(11) **3 614 880** (51) ***A46B 3/18***
(87) WO 2019/057400

(11) **3 615 356** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2018/197132

(11) **3 615 382** (51) ***B60R 9/042***
(87) WO 2018/198055

(11) **3 615 799** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2018/197123

(11) **3 616 105** (51) ***G06F 21/12***
(87) WO 2018/200166

(11) **3 616 179** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2018/197766

(11) **3 616 584** (51) ***A47L 9/04***

(11) **3 616 698** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2018/198924

(11) **3 616 897** (51) ***B31F 1/28***

(11) **3 617 135** (51) ***B68B 1/04***

(11) **3 617 700** (51) ***G01N 29/30***

(11) **3 617 928** (51) ***G06F 21/76***

(11) **3 619 035** (51) ***B32B 1/08***
(87) WO 2018/203210

(11) **3 619 159** (51) ***B68B 1/00***
(87) WO 2018/203172

(11) **3 619 408** (51) ***F02C 9/00***
(87) WO 2018/202991

(11) **3 620 359** (51) ***B62J 15/02***

(11) **3 620 599** (51) ***E05B 85/10***

(11) **3 620 741** (51) ***F28D 1/03***

(11) **3 621 248** (51) ***H04L 12/46***

(11) **3 621 259** (51) ***H04L 27/14***

(11) **3 621 312** (51) ***H04R 1/22***

(11) **3 621 585** (51) ***A61K 8/66***
(87) WO 2018/206211

(11) **3 621 725** (51) ***B01J 8/04***
(87) WO 2018/206167

(11) **3 621 822** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2018/206166

(11) **3 621 826** (51) ***B60C 11/13***
(87) WO 2018/206175

(11) **3 622 992** (51) ***A61M 16/00***

(11) **3 623 246** (51) ***B61D 27/00***

(11) **3 623 656** (51) ***F16D 65/00***

(11) **3 625 068** (51) ***B60G 11/04***
(87) WO 2018/211302

(11) **3 625 397** (51) ***E04C 2/38***
(87) WO 2018/212779

(11) **3 625 794** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2019/067037

(11) **3 626 110** (51) ***A45D 20/12***

(11) **3 626 195** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 626 315** (51) ***A63B 5/11***

(11) **3 626 351** (51) ***B05B 5/04***
(87) WO 2018/211618

(11) **3 626 563** (51) ***B60T 13/68***

(11) **3 627 861** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 628 172** (51) ***A23L 7/109***

(11) **3 628 825** (51) ***F01D 17/02***

(11) **3 628 942** (51) ***F25B 49/02***

(11) **3 629 066** (51) ***G01V 8/12***

(11) **3 629 571** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 630 653** (51) ***B65D 90/22***
(87) WO 2018/215886

(11) **3 631 837** (51) ***H01J 37/34***
(87) WO 2018/220067

(11) **3 632 708** (51) ***B60C 15/06***

(11) **3 632 712** (51) ***B60C 19/00***

(11) **3 632 856** (51) ***C02F 3/04***

(11) **3 633 696** (51) ***H01F 1/057***

(11) **3 633 754** (51) ***H01M 2/02***

(11) **3 633 818** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/216850

(11) **3 634 022** (51) ***H04W 8/24***

(11) **3 634 384** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2018/224501

(11) **3 636 536** (51) ***B62M 9/1244***

(11) **3 637 577** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2019/103364

(11) **3 638 450** (51) ***B23P 9/04***
(87) WO 2018/228790

(11) **3 638 654** (51) ***C07D 295/32***
(87) WO 2018/229596

(11) **3 638 945** (51) ***F21V 3/02***
(87) WO 2018/228905

(11) **3 639 801** (51) ***A61F 13/49***

(11) **3 640 154** (51) ***B65D 61/00***
(87) WO 2019/076100

(11) **3 640 462** (51) ***F02D 41/02***
(87) WO 2018/229932

(11) **3 641 068** (51) ***H01R 13/187***

(11) **3 641 263** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 644 019** (51) ***G01D 21/00***

(11) **3 644 581** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 645 935** (51) ***F21S 4/22***
(87) WO 2020/016057

(11) **3 645 951** (51) ***F25B 9/14***
(87) WO 2019/002570

(11) **3 646 147** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2019/002316

(11) **3 647 127** (51) ***B60R 22/46***

(11) **3 647 714** (51) ***G01B 7/02***

(11) **3 647 798** (51) ***G01R 31/12***

(11) **3 648 207** (51) ***H01M 4/134***

(11) **3 649 029** (51) ***B61B 12/06***
(87) WO 2019/007870

(11) **3 649 230** (51) ***C12M 1/32***
(87) WO 2019/008189

(11) **3 649 266** (51) ***C22C 18/00***
(87) WO 2019/007906

(11) **3 649 287** (51) ***D21F 3/02***
(87) WO 2019/007650

(11) **3 649 424** (51) ***F41C 23/14***
(87) WO 2019/006486

(11) **3 650 613** (51) ***E04F 15/02***

(11) **3 650 796** (51) ***F28D 9/00***

(11) **3 650 816** (51) ***G01D 5/14***

(11) **3 650 949** (51) ***G03H 1/08***

(11) **3 655 046** (51) ***A61L 2/26***
(87) WO 2019/016841

(11) **3 655 090** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2019/245540

(11) **3 655 715** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2019/015972

(11) **3 656 953** (51) ***E05B 47/00***

(11) **3 658 396** (51) ***B60H 1/32***
(87) WO 2019/092183

(11) **3 659 728** (51) ***C04B 35/488***

(11) **3 660 271** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 660 692** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 660 875** (51) ***H01F 38/30***

(11) **3 661 713** (51) ***B29B 17/00***
(87) WO 2019/024950

(11) **3 662 100** (51) ***D03D 37/00***
(87) WO 2019/025043

(11) **3 662 199** (51) ***F21S 8/08***
(87) WO 2019/025213

(11) **3 663 078** (51) ***B29D 30/54***

(11) **3 663 798** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 663 800** (51) ***G01S 17/89***

(11) **3 663 846** (51) ***G03B 3/10***

(11) **3 664 716** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2019/030282

(11) **3 666 141** (51) ***A47K 3/02***

(11) **3 666 943** (51) ***D01H 13/32***

(11) **3 667 150** (51) ***F16P 3/08***

(11) **3 667 452** (51) ***G05D 1/06***

(11) **3 669 723** (51) ***A47J 42/46***

(11) **3 670 008** (51) ***B08B 3/04***

(11) **3 670 403** (51) ***B65G 53/56***

(11) **3 670 799** (51) ***E05C 3/04***

(11) **3 672 210** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 672 248** (51) ***H04N 19/46***

(11) **3 672 873** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2020/038748

(11) **3 673 201** (51) ***F21S 4/22***
(87) WO 2019/038222

(11) **3 676 111** (51) ***B60D 1/36***
(87) WO 2019/042874

(11) **3 676 991** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2019/076559

(11) **3 677 158** (51) ***A47K 5/04***

(11) **3 684 162** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2019/099253

(11) **3 684 262** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2019/057616

(11) **3 685 121** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2019/115091

(11) **3 686 491** (51) ***F23D 14/12***

(11) **3 689 643** (51) ***B60C 11/12***

(11) **3 689 755** (51) ***B64D 47/08***

(11) **3 693 658** (51) ***F21V 21/15***

(11) **3 695 039** (51) ***D04H 1/4374***
(87) WO 2019/192948

(11) **3 695 396** (51) ***G08G 5/04***
(87) WO 2019/166748

(11) **3 699 638** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 701 912** (51) ***A61F 2/30***

(11) **3 702 277** (51) ***B64C 27/08***

(11) **3 707 109** (51) ***C04B 28/02***
(87) WO 2020/094228

(11) **3 711 980** (51) ***B60C 9/22***

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 458 367** (51) ***A61K 9/70***

(11) **1 525 237** (51) ***C08F 214/18***

(11) **1 855 876** (51) ***B31F 1/07***

(11) **2 038 189** (51) ***B65D 81/32***

(11) **2 044 325** (51) ***F03D 7/00***

(11) **2 271 486** (51) ***B32B 5/02***

(11) **2 356 183** (51) ***C09D 11/00***

(11) **2 443 077** (51) ***C04B 41/87***

(11) **2 452 022** (51) ***E02F 3/92***

(11) **2 461 203** (51) ***G02B 27/10***

(11) **2 507 517** (51) ***F04D 27/02***

(11) **2 612 609** (51) ***A61B 17/29***

(11) **2 650 052** (51) ***B05B 5/03***

(11) **2 831 457** (51) ***F16D 65/097***

(11) **2 907 458** (51) ***A61B 17/122***

(11) **3 009 511** (51) ***C12N 15/113***

(11) **3 014 831** (51) ***H04L 27/06***

(11) **3 021 882** (51) ***A61L 27/34***

(11) **3 059 086** (51) ***B41F 35/00***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

(11) **2 917 435** (51) ***E04H 4/06***

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 268 365** (51) ***C05G 3/00***
(84) DK 01.01.2020 (84) ES 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
LU 20.03.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 281 881** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 30.10.2019 (84) DK 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 IT 30.10.2019
LU 13.03.2020 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 PT 02.03.2020
SE 30.10.2019

(11) **1 299 786** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 03.07.2019 (84) DK 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 IT 03.07.2019
LU 20.03.2020 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 PT 04.11.2019
SE 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **1 335 329** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
NL 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020

(11) **1 359 634** (51) ***H01M 8/1023***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 365 298** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 366 466** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LU 06.03.2020
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020 SE 04.12.2019

(11) **1 368 830** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 28.08.2019 (84) DK 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 IT 28.08.2019
LU 12.03.2020 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 PT 30.12.2019
SE 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **1 370 707** (51) ***C23C 8/00***
(84) AT 04.12.2019 (84) DK 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 LU 06.03.2020
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
PT 29.04.2020

(11) **1 373 814** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 18.12.2019 (84) DK 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 LU 06.03.2020
MC 18.12.2019 PT 13.05.2020
SE 18.12.2019

(11) **1 374 320** (51) ***H01L 51/52***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
NL 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 377 613** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 19.06.2019 (84) DK 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IT 19.06.2019 LU 15.03.2020
MC 19.06.2019 PT 21.10.2019
SE 19.06.2019 TR 19.06.2019

(11) **1 379 594** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 26.06.2019 (84) DK 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IT 26.06.2019
LU 08.03.2020 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PT 28.10.2019
SE 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **1 380 411** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 NL 13.05.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020

(11) **1 389 976** (51) ***A61F 2/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 396 038** (51) ***H01M 4/58***
(84) GR 14.08.2020 (84) NL 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **1 402 244** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 11.03.2020 (84) GR 12.06.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
PT 05.08.2020 SE 11.03.2020

(11) **1 412 300** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **1 423 265** (51) ***B32B 3/10***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **1 449 885** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 02.10.2013 (84) BE 28.02.2014
BG 02.10.2013 CH 28.02.2014
CY 02.10.2013 CZ 02.10.2013
DK 02.10.2013 EE 02.10.2013
FI 02.10.2013 GR 03.01.2014
HU 13.02.2004 IE 13.02.2014
LI 28.02.2014 LU 13.02.2014
MC 02.10.2013 NL 01.03.2020
PT 03.02.2014 RO 02.10.2013
SE 14.02.2020 SI 02.10.2013
SK 02.10.2013 TR 02.10.2013

(11) **1 456 346** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 20.02.2020 (84) CH 29.02.2020
CY 15.02.2012 FI 20.02.2020
GR 09.09.2020 LI 29.02.2020
LU 20.02.2020 MC 29.02.2012
PT 22.09.2020 SE 21.02.2020
TR 15.02.2012 NL 01.03.2020

(11) **1 463 132** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
IT 21.08.2019 LU 24.03.2020
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 467 375** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
IT 19.06.2019 LU 30.03.2020
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 481 210** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 NL 20.05.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020

(11) **1 484 365** (51) ***C09C 3/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 487 365** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 LU 27.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020

(11) **1 488 504** (51) ***H02P 7/32***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
IT 24.07.2019 LU 28.03.2020
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **1 488 569** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IT 12.06.2019 LU 07.03.2020
MC 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 489 988** (51) ***A61C 5/62***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IT 11.09.2019 LU 26.03.2020
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 490 711** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IT 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 14.03.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 493 103** (51) ***G06F 16/957***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LU 21.03.2020
NL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 502 065** (51) ***F16K 49/00***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
LU 25.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 534 428** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
NL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 534 563** (51) ***B60R 21/16***
(84) FI 27.05.2020
NL 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 538 970** (51) ***A63B 23/18***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 547 441** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
NL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 556 681** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 562 226** (51) ***H01L 21/306***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
PT 21.09.2020
(84) FI 20.05.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 567 849** (51) ***G01N 31/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 568 323** (51) ***A61B 8/06***
(84) NL 06.05.2020

(11) **1 571 581** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 04.03.2020
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 572 862** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 20.02.2020
CY 01.08.2012
GR 02.11.2012
LU 20.02.2013
(84) CH 29.02.2020
FI 01.08.2012
LI 29.02.2020
MC 28.02.2013
PT 03.12.2012
TR 01.08.2012

(11) **1 574 839** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 576 333** (51) ***F28G 3/16***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
NL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 578 477** (51) ***A61M 1/00***
(84) BE 28.09.2011
CY 28.09.2011
DK 28.09.2011
ES 08.01.2012
GR 29.12.2011
MC 31.12.2011
PT 30.01.2012
SE 28.09.2011
SK 28.09.2011
(84) BG 28.12.2011
CZ 28.09.2011
EE 28.09.2011
FI 28.09.2011
LU 31.12.2011
NL 28.09.2011
RO 28.09.2011
SI 28.09.2011

(11) **1 580 120** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 24.03.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **1 580 660** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 10.03.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 580 910** (51) ***H04H 60/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 29.03.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 582 962** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 10.03.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 583 033** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 584 149** (51) ***H04H 20/67***
(84) FI 27.05.2020
NL 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 587 111** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 18.03.2020
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 594 033** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020

(11) **1 600 795** (51) ***G01V 1/38***
(84) NL 24.06.2020

(11) **1 602 104** (51) ***G11B 20/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **1 602 125** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 05.03.2020
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 603 521** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 603 977** (51) ***C09C 1/02***
(84) DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
MC 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **1 604 391** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LU 15.03.2020
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019

SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 604 535**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **1 605 848**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LU 26.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 606 691**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
LU 24.03.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 608 955**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 610 708**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
LU 30.03.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **1 611 775**
(51) ***H05B 33/14***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 613 270**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 03.09.2020
(84) NL 03.06.2020

(11) **1 613 468**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LU 31.03.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 615 946**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) FI 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 620 075**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 620 646**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
MC 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
LU 29.03.2020
RO 22.01.2020

(11) **1 623 297**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020

(11) **1 628 772**
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 628 938**
(51) ***C07C 1/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
(84) FI 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 633 555**
(51) ***B32B 5/22***
(84) FI 20.05.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 639 111**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 641 559**
(51) ***B01J 23/68***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
LU 30.03.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 646 276**
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 649 261**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 653 978**
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 654 114**
(51) ***A61L 15/18***
(84) FI 13.05.2020
NL 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 654 710**
(51) ***G06T 15/10***
(84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) NL 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **1 660 930**
(51) ***G06K 9/36***
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 666 724**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) GR 26.06.2020

(11) **1 670 579**
(51) ***B01J 20/06***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 670 876**
(51) ***C09K 11/79***
(84) NL 29.04.2020

(11) **1 670 997**
(51) ***E04B 1/80***
(84) FI 20.05.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 673 849**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 674 797**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 682 967**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 694 217**
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 695 570**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 696 014**
(51) ***C09K 3/16***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 701 573**
(51) ***H04W 8/10***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 703 273**
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 15.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 705 497**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 21.03.2020
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **1 707 817**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LU 13.03.2020
MC 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019

PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 708 344**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 709 609**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G08C 17/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 710 945**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 712 247**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 713 160**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 713 577**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B01J 20/00***
(84) GR 14.08.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 716 075**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 718 354**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 719 786**
(84) NL 06.05.2020
(51) ***C08F 255/02***

(11) **1 720 490**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 02.03.2020
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 720 925**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 03.03.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **1 722 570**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/2383***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 722 690**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 723 784**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 724 403**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
(51) ***E03D 1/012***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 725 285**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 10.03.2020
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61M 11/04***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019

(11) **1 725 329**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LU 02.03.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **1 725 358**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 14.03.2020
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 725 422**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 09.03.2020
NL 18.09.2019
(51) ***B60L 13/06***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **1 726 151**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 11.03.2020
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **1 727 124**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 727 218**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 728 216**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 07.03.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 729 335**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 23.03.2020
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 729 841**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.03.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **1 729 842**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 730 170**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(51) ***C07K 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020

LT 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **1 730 335** (51) ***D01F 6/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 18.03.2020
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019

(11) **1 730 626** (51) ***G06F 3/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 30.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020

(11) **1 730 845** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 02.03.2020
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **1 733 362** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 23.03.2020
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 734 066** (51) ***C08G 85/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **1 735 086** (51) ***B01J 8/22***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LU 23.03.2020
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **1 735 352** (51) ***C08F 4/80***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 29.03.2020
NL 21.08.2019

PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **1 735 410** (51) ***C10G 25/09***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IT 05.06.2019
LU 04.03.2020
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **1 735 594** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 11.03.2020
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 735 844** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 18.03.2020
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 736 263** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **1 737 357** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.03.2020
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 737 564** (51) ***H02N 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 11.03.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 737 940** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 28.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 739 349** (51) ***F23D 14/12***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 740 107** (51) ***A61B 17/52***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 740 119** (51) ***A61C 5/66***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 08.03.2020
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 741 063** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 741 066** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 741 177** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **1 742 155** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 742 515** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
LU 29.03.2020
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019

SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
SI 20.11.2019

(11) **1 742 742**
(51) ***B02C 13/31***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
IS 17.11.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 18.03.2020
(84) BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
LT 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 742 744**
(51) ***B02C 23/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **1 745 117**
(51) ***C10M 141/00***
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 745 659**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 745 803**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LU 03.03.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 751 550**
(51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 751 597**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **1 753 256**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 754 126**
(51) ***G06F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 754 259**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 18.03.2020
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 754 349**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 03.03.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **1 756 517**
(51) ***G06T 17/30***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 758 001**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 759 175**
(51) ***G01F 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **1 764 558**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 775 680**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LU 16.03.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **1 776 582**
(51) ***G01N 33/48***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 778 393**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 781 214**
(51) ***A61F 2/32***
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 783 166**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 791 009**
(51) ***G02B 6/25***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 791 337**
(51) ***H04M 3/22***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **1 794 218**
(51) ***C08J 7/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **1 795 919**
(51) ***G01V 1/50***
(84) NL 29.04.2020

(11) **1 796 595**
(51) ***A61F 2/12***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 805 241**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 806 803**
(51) ***H01M 4/92***
(84) NL 29.04.2020

(11) **1 807 966**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 810 335**
(51) ***G03G 5/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 814 610**
(51) ***A61M 3/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 815 345**
(51) ***G01V 1/32***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 824 676** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 824 767** (51) ***B26F 3/02***
(84) AT 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 LU 15.03.2020

(11) **1 826 834** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 828 074** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 829 126** (51) ***H01G 5/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 830 066** (51) ***F04B 49/00***
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 01.03.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **1 830 263** (51) ***G06F 9/52***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 830 602** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 01.03.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **1 832 246** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 06.03.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 TR 12.06.2019

(11) **1 832 273** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LU 09.03.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 832 818** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LU 05.03.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019

(11) **1 832 861** (51) ***G01N 1/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 833 536** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

(11) **1 835 533** (51) ***H01L 21/762***
(84) GR 04.09.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020

(11) **1 835 780** (51) ***H04W 36/22***
(84) EE 09.10.2019 (84) IS 09.02.2020
LU 16.03.2020 MC 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 835 861** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
BG 13.04.2016 CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HU 10.01.2006 IE 10.01.2017
IS 13.08.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LU 10.01.2017
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
TR 13.04.2016 NL 13.04.2016

(11) **1 839 569** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LU 29.03.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019

(11) **1 840 026** (51) ***B63H 1/16***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LU 30.03.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 840 472** (51) ***F24C 3/10***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 19.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 840 476** (51) ***G05D 7/06***
(84) AT 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 29.03.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 TR 17.07.2019

(11) **1 840 571** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LU 22.03.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **1 840 718** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LU 30.03.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **1 842 400** (51) ***H05B 47/105***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020

(11) **1 842 890** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020

(11) **1 842 891** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020

(11) **1 843 518** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020

SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 846 292** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 847 096** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 847 758** (51) ***F17C 13/00***
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 848 118** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 30.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 849 286** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **1 851 421** (51) ***F02B 71/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 853 340** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LU 01.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **1 853 386** (51) ***B01J 35/00***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 02.03.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 854 298** (51) ***A47C 7/62***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 03.03.2020
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 855 657** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 28.02.2020
BG 31.08.2019
DK 28.02.2019
FI 28.02.2020
HU 01.03.2019
LT 28.02.2019
LV 28.02.2019
RO 28.02.2019
NL 01.03.2020
(84) BE 28.02.2019
CY 28.02.2019
EE 28.02.2019
GR 04.09.2019
IS 29.08.2019
LU 28.02.2019
MC 28.02.2019
SK 28.02.2020

(11) **1 855 833** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LU 10.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **1 855 944** (51) ***B64G 1/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 856 862** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 03.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 856 896** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 857 727** (51) ***F17C 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 14.03.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **1 858 937** (51) ***C08F 255/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LU 15.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 859 356** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 16.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 859 446** (51) ***G11B 27/10***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 860 477** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT 27.07.2011
BG 27.10.2011
CY 27.07.2011
DK 27.07.2011
ES 07.11.2011
FR 29.02.2012
GR 28.10.2011
IE 10.02.2012
IT 27.07.2011
LT 27.07.2011
LV 27.07.2011
PL 27.07.2011
RO 27.07.2011
SI 27.07.2011
TR 27.07.2011
(84) BE 27.07.2011
CH 29.02.2012
CZ 27.07.2011
EE 27.07.2011
FI 27.07.2011
GB 10.02.2012
HU 10.02.2006
IS 27.11.2011
LI 29.02.2012
LU 10.02.2012
MC 29.02.2012
PT 28.11.2011
SE 27.07.2011
SK 27.07.2011
NL 01.03.2020

(11) **1 860 994** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LU 01.03.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **1 861 010** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 07.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **1 861 521** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 02.03.2020
MC 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019

(11) **1 861 969** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 22.03.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **1 861 989** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 08.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 862 005** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 862 022** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 24.03.2020
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **1 863 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LU 01.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **1 863 959** (51) ***D04B 21/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.03.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **1 864 053** (51) ***B60Q 1/11***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 31.03.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **1 864 172** (51) ***G02B 6/52***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 29.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 864 173** (51) ***G02B 6/52***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LU 29.03.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **1 864 324** (51) ***H01L 23/34***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
IS 12.11.2019
LU 04.03.2020
MC 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **1 864 437** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 29.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 864 441** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 27.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 864 467** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 864 482** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LU 28.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **1 864 505** (51) ***G06T 7/292***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 29.03.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
SE 15.01.2020

(11) **1 866 092** (51) ***B01L 3/02***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 866 498** (51) ***E04C 3/07***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 866 624** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
LU 22.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 866 865** (51) ***G06K 9/40***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **1 867 124** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **1 868 521** (51) ***A61C 7/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **1 868 942** (51) ***C01F 11/18***

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 29.03.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **1 868 966** (51) ***C07C 1/20***

(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 869 141** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 869 243** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 31.03.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **1 869 526** (51) ***H01S 5/42***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 30.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 869 540** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 03.03.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **1 869 622** (51) ***G06K 15/00***

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **1 869 759** (51) ***H02M 3/337***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 24.03.2020

(11) **1 871 461** (51) ***A61N 1/10***

(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 872 268** (51) ***G11B 27/34***

(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 872 365** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
LU 23.03.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 872 465** (51) ***H02K 17/42***

(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **1 872 506** (51) ***H04N 21/8355***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 872 518** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IT 25.09.2019
LU 30.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **1 872 629** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 30.03.2020
(84) MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 874 840** (51) ***C08G 18/10***

(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 874 873** (51) ***C09C 1/00***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 31.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **1 875 537** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **1 875 553** (51) ***H04B 17/13***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **1 876 266** (51) ***C25D 1/04***

(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **1 876 401** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **1 878 249** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **1 879 725** (51) ***B25C 1/08***

(84) NL 03.06.2020

(11) **1 879 799** (51) ***B29C 44/18***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 880 405** (51) ***H01J 49/06***

(84) AT 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **1 882 137** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **1 883 951** (51) ***H01L 21/336***

(84) AT 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 LU 16.03.2020

(11) **1 884 110** (51) ***H04M 3/22***

(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 885 244** (51) ***A61B 6/06***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **1 885 935** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **1 886 401** (51) ***H02K 19/36***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 887 075** (51) ***C10M 143/00***

(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **1 887 292** (51) ***F24F 3/14***

(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 890 748** (51) ***A61M 5/31***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 891 744** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **1 894 113** (51) ***G06F 13/38***

(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020

(11) **1 894 702** (51) ***B29C 49/20***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 895 235** (51) ***F23G 7/00***

(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 895 942** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 901 957** (51) ***B62M 7/02***

(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 904 859** (51) ***H04L 1/06***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **1 905 902** (51) ***E02F 9/12***

(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **1 908 659** (51) ***B60T 11/22***

(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **1 913 257** (51) ***F04B 23/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 913 623** (51) ***H01J 37/317***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **1 914 196** (51) ***B22F 1/00***

(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 919 443** (51) ***A61K 8/41***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 919 605** (51) ***B01J 4/00***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LU 21.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 920 134** (51) ***E21B 44/00***

(84) GR 11.09.2020 (84) LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 921 280** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 05.03.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **1 924 654** (51) ***C09D 5/16***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **1 926 916** (51) ***F04D 29/26***

(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 NL 06.05.2020

(11) **1 928 131**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 928 531**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **1 930 102**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B22D 35/04***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 930 730**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 10.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 938 652**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **1 939 999**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02H 7/30***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

(11) **1 941 266**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G16C 20/20***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 941 301**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01V 1/34***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 943 802**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **1 945 872**
(84) BG 10.09.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***E04B 1/86***
(84) FI 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **1 949 071**
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 11/10***
(84) LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **1 954 125**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A01N 25/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 954 332**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61M 5/46***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **1 954 773**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 09.03.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 957 909**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***F25D 23/10***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 959 147**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F16C 29/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 959 966**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A61K 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 961 868**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
NL 10.06.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **1 963 408**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **1 967 723**
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***F02K 7/10***
(84) CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LU 01.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **1 967 824**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LU 06.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **1 969 326**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01J 3/36***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **1 969 331**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 969 709**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H02P 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 970 466**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 970 839**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 971 102**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **1 972 008**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01L 21/84***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 972 158**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 972 930**
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020

LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 19.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **1 973 262** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 25.03.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **1 974 584** (51) ***H04R 7/04***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 975 534** (51) ***F28D 7/10***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 975 623** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 12.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **1 976 217** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LU 27.03.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 976 237** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 25.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 976 350** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **1 976 567** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **1 977 882** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 978 782** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 20.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 979 202** (51) ***B60R 21/015***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 979 674** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 21.11.2018
(84) CZ 11.03.2020
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **1 981 454** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **1 981 928** (51) ***C08G 18/42***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 982 145** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 982 270** (51) ***G06F 11/36***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 984 066** (51) ***A61N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 987 212** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **1 989 244** (51) ***C08G 63/78***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 991 116** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 05.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 991 297** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 06.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 991 824** (51) ***F28F 13/18***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 02.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **1 991 986** (51) ***G10L 19/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 07.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **1 992 104** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 06.03.2020

LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **1 992 125**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 992 178**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IT 09.10.2019
LU 06.03.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 992 181**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 992 445**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 06.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019

(11) **1 992 687**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 07.03.2020
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **1 993 484**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 13.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **1 993 575**
(51) ***A61K 35/48***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 06.03.2020
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SK 03.07.2019

(11) **1 993 716**
(51) ***B01J 2/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 16.03.2020
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **1 994 385**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 12.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 994 417**
(51) ***G01R 15/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LU 12.03.2020
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **1 994 575**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **1 994 781**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 02.03.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019

(11) **1 996 063**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 22.03.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **1 996 123**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 21.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 996 124**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LU 21.03.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **1 996 655**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LU 22.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **1 996 710**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LU 06.03.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
NL 01.04.2020
CZ 14.08.2019
FI 06.03.2020
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **1 996 888**
(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 09.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **1 997 176**
(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 16.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **1 997 256**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **1 997 275**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 06.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **1 997 299**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 997 301**
(51) ***H04M 7/12***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 997 344**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 20.03.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **1 998 153**
(51) ***G01J 5/34***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **1 998 679**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LU 23.03.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **1 998 690**
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 31.10.2019
FI 16.03.2020
IS 30.10.2019
LV 16.03.2020
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
LU 16.03.2020
MC 31.07.2019
SI 31.07.2019
NL 01.04.2020

(11) **1 998 805**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 22.11.2012
CZ 20.03.2020
FI 22.08.2012
IS 22.12.2012
LU 20.03.2013
MC 31.03.2013
PT 24.12.2012
SK 22.08.2012
(84) CY 22.08.2012
EE 22.08.2012
GR 23.11.2012
LT 22.08.2012
LV 22.08.2012
MT 22.08.2012
RO 22.08.2012
NL 01.04.2020

(11) **1 998 837**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 998 868**
(51) ***B01D 47/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 28.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **1 998 881**
(51) ***B01J 4/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 13.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **1 999 311**
(51) ***D06F 58/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 06.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **1 999 379**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 23.03.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **1 999 658**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
IS 27.03.2020
LU 02.03.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **1 999 718**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 15.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **1 999 772**
(51) ***H01G 5/18***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **1 999 834**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LU 07.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **1 999 848**
(51) ***H03K 17/975***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 15.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 001 409**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IT 10.07.2019
LU 23.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 001 521**
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LU 16.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 001 981**
(51) ***C10L 1/32***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 28.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 002 234**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 13.03.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019

PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 002 345**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 002 828**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LU 30.03.2020
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 004 318**
(51) ***B01J 4/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 24.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 004 400**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 004 730**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
LU 26.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 004 874**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 06.11.2013
BG 06.11.2013
CZ 06.11.2013
EE 06.11.2013
HU 23.03.2007
IS 06.03.2014
LU 23.03.2014
MC 06.11.2013
PT 06.03.2014
SI 06.11.2013
TR 06.11.2013
(84) BE 06.11.2013
CY 06.11.2013
DK 06.11.2013
FI 06.11.2013
IE 23.03.2014
LT 06.11.2013
LV 06.11.2013
MT 06.11.2013
RO 06.11.2013
SK 06.11.2013
NL 01.04.2020

(11) **2 005 070**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 12.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020

(11) **2 005 229**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 30.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 005 276**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LU 30.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 005 294**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IT 04.09.2019
LU 27.03.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 005 469**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 005 489**
(51) ***C09K 11/77***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 31.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 005 503**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 005 547**
(51) ***H02G 15/013***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 03.03.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 005 567**
(51) ***H02M 5/04***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 005 640**
(51) ***H04L 9/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 005 696**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IT 19.06.2019
LU 19.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 006 614**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 26.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 006 732**
(51) ***G02F 1/377***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 007 233**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LU 28.03.2020
MC 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 007 435**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 30.03.2020
MC 18.12.2019

NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 007 685** (51) ***C02F 1/46***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 008 087** (51) ***G01N 27/30***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 008 167** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 008 231** (51) ***G16H 30/20***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LU 28.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 008 483** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 008 706** (51) ***B01D 71/34***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 009 571** (51) ***G06F 21/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 010 052** (51) ***G01R 33/34***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 21.03.2020
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 010 090** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 22.03.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 010 885** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 010 945** (51) ***G02B 5/124***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 011 210** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 22.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 012 578** (51) ***A01G 23/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 012 707** (51) ***A61B 18/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 013 116** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 15.12.2010
CY 15.12.2010
DK 15.12.2010
FI 15.12.2010
HU 15.12.2010
IS 15.04.2011
LV 15.12.2010
PL 15.12.2010
SE 15.12.2010
SK 15.12.2010
NL 15.12.2010
BG 15.03.2011
CZ 15.12.2010
EE 15.12.2010
GR 16.03.2011
IE 15.12.2010
LT 15.12.2010
MT 15.12.2010
RO 15.12.2010
SI 15.12.2010
TR 15.12.2010

(11) **2 013 259** (51) ***C08G 59/18***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 013 943** (51) ***H01Q 3/26***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 016 044** (51) ***C07C 237/26***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 016 703** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
LU 27.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 016 728** (51) ***H04L 25/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 018 660** (51) ***H01L 29/66***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 018 911** (51) ***B21D 3/04***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 020 286** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 020 822** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 021 126** (51) ***B01J 29/85***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 021 716** (51) ***F23M 5/02***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 022 249**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 022 753**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 024 650**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***F15B 21/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 024 879**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G06F 16/335***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 025 435**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 27.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 026 756**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61K 8/72***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 027 407**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***F16L 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 027 645**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H02K 55/04***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 029 209**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 029 964**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 033 209**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H01J 49/40***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 035 474**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 035 794**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 035 959**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 037 280**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 037 379**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06F 16/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 037 705**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 28.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***H04W 16/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 040 153**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/0489***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 041 694**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 042 738**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 044 235**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C23C 30/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 044 461**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01T 1/185***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 046 032**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 046 526**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B23K 35/22***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 048 617**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06T 7/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 049 741**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 050 611**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 051 051**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 051 968**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C07D 245/04***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 053 352**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01B 13/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 054 651**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 057 242**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B01J 19/16***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 057 810**
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 058 335**
(51) ***C07K 17/14***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 064 626**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 064 730**
(51) ***H01L 21/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 04.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 066 971**
(51) ***F22B 1/28***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 070 067**
(51) ***G08C 25/02***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 070 234**
(51) ***H04K 1/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 071 782**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 072 027**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 072 587**
(51) ***C09D 123/06***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 073 133**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 073 216**
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 073 914**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 075 472**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 076 839**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 077 459**
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 077 784**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 079 363**
(51) ***A61B 5/026***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 079 550**
(51) ***B05B 7/16***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 080 082**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 081 329**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 081 488**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 081 694**
(51) ***B05D 1/04***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 084 211**
(51) ***C08G 65/48***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 086 250**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 086 287**
(51) ***H05B 6/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 087 466**
(51) ***G06T 7/50***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 087 627**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 087 938**
(51) ***B03C 3/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 088 497**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 091 567**
(51) ***A61K 47/18***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 094 926**
(51) ***E05D 15/48***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 094 940**
(51) ***E21B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 095 075** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LU 18.03.2020, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SI 25.09.2019

(11) **2 097 476** (51) ***C08K 5/17***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 097 834** (51) ***G06F 17/15***
(84) FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 098 682** (51) ***E21B 34/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 098 867** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LU 06.03.2020, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 098 870** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LU 06.03.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 099 200** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, SE 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LU 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **2 100 624** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 12.03.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 100 869** (51) ***C07C 29/151***
(84) BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, LV 27.11.2019, NO 03.04.2020, RO 27.11.2019, SK 27.11.2019
(84) CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LU 10.03.2020, MC 27.11.2019, PT 19.04.2020, SI 27.11.2019

(11) **2 100 988** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 12.03.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.11.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, TR 12.06.2019

(11) **2 101 030** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SI 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 13.03.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019

(11) **2 101 179** (51) ***G01N 35/00***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 102 320** (51) ***C10M 163/00***
(84) FI 17.06.2020, LT 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LV 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 102 401** (51) ***D04H 1/55***
(84) FI 06.05.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 103 276** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, LU 19.03.2020

(11) **2 103 542** (51) ***B65D 50/04***
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LU 16.03.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SI 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 103 808** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 103 925** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LU 05.03.2020, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SI 04.09.2019

(11) **2 103 959** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LU 12.03.2020, MC 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PT 02.03.2020, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019

(11) **2 104 096** (51) ***G10L 19/16***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 104 267** (51) ***H04L 7/02***
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 09.03.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SI 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 105 343** (51) ***B60L 53/22***
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 105 416**
(51) ***C03B 40/02***
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 25.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 105 541**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 27.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 105 565**
(51) ***E05F 15/63***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 106 736**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 107 048**
(51) ***C07C 17/386***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 19.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 107 599**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 26.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 107 628**
(51) ***H01M 8/241***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 107 657**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 26.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 107 715**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 31.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 108 105**
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 109 026**
(51) ***G06F 1/08***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 109 245**
(51) ***H04L 1/02***
(84) NL 06.05.2020

(11) **2 110 465**
(51) ***C25D 5/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 110 486**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 110 609**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
SI 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 30.03.2020
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 110 652**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
BG 06.08.2020
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 111 249**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 111 436**
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
TR 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 04.03.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019

(11) **2 111 647**
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019

(11) **2 111 865**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LU 27.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 112 347**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 19.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 112 699**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 112 737**
(51) ***H02H 7/125***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 113 273**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 114 292**
(51) ***A61C 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 115 505**
(51) ***G02B 6/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 116 340**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 17.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 116 636**
(51) ***C30B 9/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 117 429**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 117 699**
(51) ***B01J 20/18***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 10.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 117 827**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 06.03.2020
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 118 686**
(51) ***G01V 1/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 118 980**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 06.03.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 119 851**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 07.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 120 700**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 120 749**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 120 778**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 120 821**
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 121 062**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 121 186**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 05.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 122 609**
(51) ***G10L 25/78***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 123 019**
(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 19.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 124 348**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 04.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 124 427**
(51) ***H04M 3/51***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 124 517**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 31.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020

(11) **2 126 003**
(51) ***C10J 3/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 13.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 126 667**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 127 175**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 127 439**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 11.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 127 584**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 127 600**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G06T 7/593***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 127 865**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 12.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***B32B 15/092***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 128 448**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04D 25/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 129 059**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 129 473**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.03.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 129 518**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
(51) ***B01J 21/08***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 22.03.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 129 898**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 129 952**
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 129 998**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G06F 3/147***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 129 999**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 24.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 130 014**
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
ES 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 28.03.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SI 15.05.2019
TR 15.05.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019

(11) **2 130 074**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 21.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 130 135**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 130 212**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 130 224**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 10.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H01L 23/538***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 130 931**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 27.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***B22D 21/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 130 943** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LU 12.03.2020, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, NL 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 131 060** (51) ***F16F 9/02***

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LU 24.03.2020, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 131 108** (51) ***F23R 3/00***

(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 131 422** (51) ***H01M 4/58***

(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, BG 27.08.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 131 489** (51) ***H02P 27/06***

(84) AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, DK 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LU 05.03.2020, LV 25.09.2019, MC 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SI 25.09.2019, SK 25.09.2019

(11) **2 131 788** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, ES 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, IT 26.06.2019, LT 26.06.2019, LU 12.03.2020, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 131 794** (51) ***A61F 2/52***

(84) AT 04.09.2019, BG 04.12.2019, CZ 04.09.2019, DK 04.09.2019, EE 04.09.2019, ES 04.09.2019, FI 04.09.2019, GR 05.12.2019, HR 04.09.2019, IS 05.01.2020, IT 04.09.2019, LT 04.09.2019, LU 14.03.2020, LV 04.09.2019, MC 04.09.2019, NL 04.09.2019, NO 04.12.2019, PL 04.09.2019, PT 06.01.2020, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SI 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 131 811** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 04.06.2020, CZ 04.03.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, GR 05.06.2020, HR 04.03.2020, IS 04.07.2020, LT 04.03.2020, LU 11.03.2020, LV 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, PT 29.07.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **2 131 879** (51) ***A61L 27/14***

(84) AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LU 13.03.2020, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SI 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 131 959** (51) ***B02C 13/20***

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LU 07.03.2020, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 131 981** (51) ***B23B 31/107***

(84) AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LU 26.03.2020, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 132 247** (51) ***C08G 18/12***

(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, EE 15.01.2020, ES 15.01.2020, FI 15.01.2020, GR 16.04.2020, HR 15.01.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LU 27.03.2020, LV 15.01.2020, MC 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **2 132 405** (51) ***E21B 33/10***

(84) AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019, LU 12.03.2020

(11) **2 132 471** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LU 21.03.2020, LV 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 132 577** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 11.12.2019, BG 11.03.2020, CZ 11.12.2019, DK 11.12.2019, EE 11.12.2019, ES 11.12.2019, FI 11.12.2019, GR 12.03.2020, HR 11.12.2019, IS 11.04.2020, LT 11.12.2019, LU 03.03.2020, LV 11.12.2019, MC 11.12.2019, NL 11.12.2019, NO 11.03.2020, PL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SI 11.12.2019, SK 11.12.2019

(11) **2 132 675** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 11.09.2019, BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, LU 06.03.2020, LV 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SI 11.09.2019, SK 11.09.2019

(11) **2 132 704** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 17.07.2019, BG 17.10.2019, CZ 17.07.2019, DK 17.07.2019, EE 17.07.2019, ES 17.07.2019, FI 17.07.2019, GR 18.10.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, IT 17.07.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, MC 17.07.2019, NL 17.07.2019, NO 17.10.2019, PL 17.07.2019, PT 18.11.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SI 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019, LU 03.03.2020

(11) **2 132 813** (51) ***H01M 4/76***

(84) AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, MC 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 14.03.2020

(11) **2 132 870** (51) ***H02K 11/00***

(84) BG 11.12.2019, CZ 11.09.2019, DK 11.09.2019, EE 11.09.2019, ES 11.09.2019, FI 11.09.2019, GR 12.12.2019, HR 11.09.2019

IS 12.01.2020
LU 20.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 132 915** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 31.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 133 448** (51) ***C25D 5/48***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
LU 03.03.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 133 644** (51) ***F28F 13/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 134 334** (51) ***A61K 31/166***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 134 395** (51) ***A24B 15/167***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 25.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 134 496** (51) ***B23C 5/22***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(11) **2 134 710** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 12.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020

(11) **2 134 786** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 135 162** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 135 261** (51) ***H01B 7/32***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 135 374** (51) ***H04J 1/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 135 451** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
LU 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 135 475** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 135 600** (51) ***A61K 9/127***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 135 669** (51) ***B01J 20/26***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 28.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 136 389** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 136 787** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 136 904** (51) ***B01D 53/75***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 136 918** (51) ***B01J 35/02***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 31.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 137 010** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LU 16.03.2020
MC 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019

PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 137 116** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 137 525** (51) ***G01N 30/56***
(84) BG 06.02.2020
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 22.03.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 137 710** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
LU 24.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 137 818** (51) ***H03K 5/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 21.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 137 980** (51) ***H04N 19/126***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 138 000** (51) ***H04W 12/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 138 722** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
LU 21.03.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 138 910** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 139 359** (51) ***A45D 33/22***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 31.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 139 398** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 11.03.2020
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 139 424** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 18.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 139 466** (51) ***A61K 31/225***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
LU 24.03.2020
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 139 936** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
LU 27.03.2020
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 139 955** (51) ***C09D 5/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 140 098** (51) ***E21B 23/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 140 132** (51) ***F02N 11/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 140 406** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.05.2014
CZ 04.03.2020
HR 14.05.2014
LV 14.05.2014
MT 14.05.2014
RO 14.05.2014
LU 04.03.2020
CY 14.05.2014
GR 15.08.2014
IS 14.09.2014
MC 14.05.2014
PT 15.09.2014
TR 14.05.2014

(11) **2 140 481** (51) ***H01L 49/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
LU 12.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 140 514** (51) ***H01M 10/36***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 140 654** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 28.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 140 677** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 140 678**
(51) ***H04N 5/50***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 140 937**
(51) ***B01J 23/63***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 141 044**
(51) ***B60L 58/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 141 362**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 27.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 141 471**
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 141 787**
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 141 912**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 142 060**
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
(84) CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 27.03.2020
MC 28.08.2019
SI 28.08.2019

(11) **2 142 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 143 001**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 29.03.2020
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 143 101**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 31.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 143 266**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 19.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 143 503**
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 143 653**
(51) ***B65D 23/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 143 950**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 26.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 144 080**
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 144 164**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 144 498**
(51) ***A01M 29/16***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 145 276**
(51) ***G16H 50/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 145 929**
(51) ***C09C 1/30***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 146 533**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 146 534**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 146 590**
(51) ***A23N 1/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 146 624**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020

(11) **2 147 171**
(51) ***E04B 1/98***
(84) FI 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
NL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 148 843**
(51) ***C03C 17/25***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019

HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 148 922** (51) ***C12M 3/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020

(11) **2 149 094** (51) ***G06F 16/28***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 149 110** (51) ***G06N 5/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 149 194** (51) ***H02K 33/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 149 620** (51) ***C23C 14/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 150 036** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 06.05.2020

(11) **2 150 865** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 13.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 150 973** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 153 455** (51) ***H01J 49/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 154 268** (51) ***C25D 11/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 154 436** (51) ***F24D 10/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 155 440** (51) ***B25C 5/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 24.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 156 290** (51) ***G06F 11/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 156 363** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 157 061** (51) ***C03C 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 158 074** (51) ***B30B 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 158 504** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
LU 03.03.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 158 875** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 03.07.2019
FI 03.07.2019
LU 13.03.2020
PT 04.11.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
MC 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 159 427** (51) ***F04D 25/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 160 104** (51) ***A24D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 160 798** (51) ***H01Q 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 160 919** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 161 797** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 161 821** (51) ***H02K 17/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 161 831** (51) ***H02P 27/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
LU 10.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 162 264** (51) ***B25C 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 162 402** (51) ***C02F 3/28***

(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020

(11) **2 162 953** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 LU 11.03.2020

(11) **2 163 375** (51) ***B30B 9/32***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020

(11) **2 163 658** (51) ***C22C 38/02***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020

(11) **2 164 379** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
TR 03.07.2019 LU 05.03.2020

(11) **2 164 684** (51) ***B25J 9/04***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 165 169** (51) ***G01J 3/06***

(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020

(11) **2 165 492** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 166 317** (51) ***G01F 23/26***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 166 814** (51) ***H04W 48/10***

(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 167 935** (51) ***G01N 11/04***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 168 309** (51) ***H04L 12/26***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 169 547** (51) ***G06F 8/52***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 171 396** (51) ***G01B 9/02***

(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 171 508** (51) ***G02B 6/036***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 171 689** (51) ***G06T 15/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 173 022** (51) ***H02K 29/08***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 173 120** (51) ***H04W 8/22***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 174 298** (51) ***G06T 15/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 176 518** (51) ***F01C 1/16***

(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 176 984** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 177 755** (51) ***F03D 7/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 177 879** (51) ***G01D 5/22***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 178 591** (51) ***A61M 16/20***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 179 141** (51) ***F23D 11/24***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 179 621** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 PT 09.12.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 LU 25.03.2020

(11) **2 180 934** (51) ***B01D 46/24***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 181 069** (51) ***C01B 33/12***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 181 289** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020

LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 181 597**
(51) ***A21B 1/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 181 598**
(51) ***A21B 1/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 182 730**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 183 343**
(51) ***C10M 121/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 183 376**
(51) ***C12P 7/64***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 183 634**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 183 770**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 183 945**
(51) ***H05B 41/288***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 184 716**
(51) ***G07B 15/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 184 721**
(51) ***G07D 11/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 185 302**
(51) ***B22D 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 185 334**
(51) ***B29C 44/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 185 358**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 189 040**
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 189 046**
(51) ***H05B 41/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 189 784**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 190 352**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 190 598**
(51) ***B08B 7/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 191 245**
(51) ***G01F 11/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 191 483**
(51) ***H01G 4/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 191 541**
(51) ***H01R 13/514***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 191 551**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 192 003**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 192 559**
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 192 649**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 31.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 192 728**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 193 658**
(51) ***H04N 21/482***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 194 222**
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 194 631**
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 194 879**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 195 491**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 195 902**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 197 078**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 21.03.2020
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 197 086**
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 197 980**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 198 497**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 200 744**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 200 850**
(51) ***B60K 6/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 201 283**
(51) ***F17C 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 201 323**
(51) ***G01R 15/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 201 474**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 204 157**
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 204 533**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 205 226**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 205 820**
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 206 032**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 206 052**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 206 353**
(51) ***H04N 19/19***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 206 686**
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 207 233**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 207 996**
(51) ***F21V 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 209 142**
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 209 247**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.11.2019
GR 07.02.2020
MC 06.11.2019
SE 06.11.2019
DK 06.11.2019
LU 28.03.2020
PT 06.03.2020

(11) **2 210 352**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 210 362**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 210 925**
(51) ***B05C 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 211 130**
(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LU 20.03.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020

(11) **2 211 442**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 211 719**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 212 054**
(51) ***B21D 39/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 212 520**
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 213 044**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 213 095**
(51) ***H04N 7/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 213 838**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 213 893**
(51) ***F16C 33/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 213 954**
(51) ***F24F 7/007***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 214 276**
(51) ***H01T 13/34***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 23.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 214 561**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 214 762**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 215 103**
(51) ***C07H 21/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 215 427**
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 215 541**
(51) ***G06F 3/045***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 215 846**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 215 956**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 216 601**
(51) ***F23R 3/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 216 978**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 217 679**
(51) ***C09K 13/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 217 827**
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 218 500**
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 219 073**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 219 366**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 219 393**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 220 137**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 220 229**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 221 263**
(51) ***B65H 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 221 591**
(51) ***G01G 23/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 221 944**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 222 426**
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 223 010**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 223 279**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 223 785**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B27N 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 223 821**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 224 000**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C12N 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 224 148**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 01.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***F16D 65/14***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 224 219**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 224 433**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G10L 19/025***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 225 446**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F02B 75/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 225 643**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 225 690**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 225 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A47K 3/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 225 996**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A47L 15/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 04.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 226 047**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 226 462**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***E06B 9/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 226 472**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 226 546**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***F16L 55/124***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 06.03.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 226 574**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 08.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 226 621**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
(51) ***G01M 13/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 05.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 226 763**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06T 7/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 226 834**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H01L 21/3213***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 227 624**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F02C 6/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 227 971**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A23N 12/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 10.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 228 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 228 211**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
(51) ***C09J 7/38***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019

IT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 09.03.2020
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 228 659**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 12.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 228 726**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 11.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 228 823**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 10.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 228 837**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 229 984**
(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 16.03.2020
MC 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A62C 2/12***
(84) ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 230 011**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
(51) ***B01J 19/32***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 230 160**
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 16.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B62D 55/065***
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 230 175**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B64C 23/06***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 17.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 230 446**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 230 492**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 04.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 230 539**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 16.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 230 638**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 11.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 230 673**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H01F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 230 722**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 12.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 230 757**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 230 775**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 230 807**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 19.03.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 230 851**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 230 864**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 17.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04W 24/08***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 230 904** (51) ***A01N 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 232 348** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 232 433** (51) ***G06T 1/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 232 666** (51) ***H02J 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 232 732** (51) ***H04B 7/208***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 233 346** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 04.03.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 233 600** (51) ***C23C 4/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 233 697** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 15.03.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 233 837** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 233 910** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LU 25.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 234 027** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LU 25.03.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 234 030** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LU 15.03.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020

(11) **2 234 194** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 234 248** (51) ***H02K 15/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 234 368** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 234 386** (51) ***H04N 1/40***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 02.03.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 234 447** (51) ***H04W 68/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 23.03.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **2 235 445** (51) ***F24C 7/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 235 578** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 235 980** (51) ***H04W 24/00***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020

(11) **2 236 069** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 25.03.2020 (84) DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LU 18.03.2020 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 236 179** (51) ***A63F 13/211***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 236 731** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 03.10.2019 (84) EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 08.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
RO 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019

(11) **2 236 740** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LU 26.03.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 236 760**
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 236 764**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 11.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 237 014**
(51) ***G01N 3/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 237 022**
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 237 029**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 26.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 237 044**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 237 094**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 29.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 237 396**
(51) ***H02K 5/15***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 22.03.2020
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 237 551**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 24.03.2020
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 237 590**
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 237 877**
(51) ***B01J 20/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 237 910**
(51) ***H01G 9/042***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 237 962**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 238 233**
(51) ***C12M 1/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 238 411**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
NL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 239 134**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 239 228**
(51) ***B05B 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 239 350**
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 30.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 239 426**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 239 510**
(51) ***F24C 15/18***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 30.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 239 522**
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 239 709**
(51) ***G07C 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 239 838**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 26.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 239 930**
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 30.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 241 377**
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 241 411**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 241 415**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 01.03.2020
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 241 597**
(51) ***C08L 27/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 29.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 241 970**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 243 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 243 276**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 25.03.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 244 004**
(51) ***F21V 25/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 244 053**
(51) ***G01B 5/008***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 244 182**
(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 30.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 244 209**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 31.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 244 888**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 27.11.2013
CZ 27.11.2013
EE 27.11.2013
(84) CY 27.11.2013
DK 27.11.2013
FI 27.11.2013
GR 28.02.2014
HU 21.02.2020
IS 27.03.2014
LT 27.11.2013
LV 27.11.2013
MK 27.11.2013
NO 27.02.2014
RO 27.11.2013
SI 27.11.2013
NL 01.03.2020
HR 27.11.2013
IE 20.02.2014
IT 27.11.2013
LU 20.02.2014
MC 27.11.2013
MT 27.11.2013
PT 27.03.2014
SE 21.02.2020
SK 27.11.2013

(11) **2 245 652**
(51) ***H01J 49/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 245 659**
(51) ***H01L 21/8242***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 246 107**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 246 965**
(51) ***H02K 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 247 781**
(51) ***D21C 1/02***
(84) AT 26.02.2020
CH 28.02.2013
CZ 26.02.2020
GR 15.02.2013
HU 27.02.2020
IS 14.11.2012
LT 14.11.2012
LV 14.11.2012
MK 14.11.2012
NO 14.02.2013
RO 14.11.2012
SK 26.02.2020
NL 01.03.2020
(84) BG 14.02.2013
CY 14.11.2012
EE 14.11.2012
HR 14.11.2012
IE 14.11.2012
LI 28.02.2013
LU 26.02.2013
MC 28.02.2013
MT 14.11.2012
PT 14.03.2013
SI 14.11.2012
TR 14.11.2012

(11) **2 248 279**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 248 321**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 249 165**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 249 329**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G09F 3/04***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 249 392**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 249 415**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 249 553**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 249 554**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 249 701**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 249 815**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 249 921**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 250 060**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***F02D 41/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 250 193**
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 19.02.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
NL 01.03.2020
(51) ***C07K 14/46***
(84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 250 346**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 250 414**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 04.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
(51) ***F16L 1/036***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 250 512**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01R 31/382***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 02.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 250 538**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
LU 11.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 250 720**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 250 829**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 250 962**
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 250 965**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 251 879**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H01G 2/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 251 958**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 252 231**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 11.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 252 247**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 13.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 252 735**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 252 813**
(51) ***F16K 1/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 252 974**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 19.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 253 089**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 06.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 253 465**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 03.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 253 898**
(51) ***G01N 25/66***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 21.03.2020
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 254 299**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 254 387**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 12.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 254 389**
(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 12.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 254 463**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 254 612**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 20.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 254 845**
(51) ***C03B 3/02***
(84) AT 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 25.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 254 846**
(51) ***C03B 5/04***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 25.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 254 940**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GB 17.03.2015
HR 25.06.2014
IS 25.10.2014
LU 17.03.2015
MC 25.06.2014
MT 25.06.2014
PT 27.10.2014
SE 25.06.2014
BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
GR 26.09.2014
IE 17.03.2015
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
MK 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SI 25.06.2014
SK 25.06.2014
NL 01.04.2020
TR 25.06.2014

(11) **2 255 146**
(51) ***F28F 9/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 255 277**
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
LU 30.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 255 278**
(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 255 337**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 255 462**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 255 509**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 255 516**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019

NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 20.03.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 255 556**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
LU 17.03.2020
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 255 964**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
LU 13.03.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 256 031**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 30.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 256 322**
(51) ***F02D 35/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 256 415**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 256 760**
(51) ***H01G 4/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 256 787**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 256 800**
(51) ***H01L 23/13***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 256 882**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 256 952**
(51) ***H04B 7/0417***
(84) LU 22.03.2020
(84) MC 20.11.2019

(11) **2 257 101**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 257 129**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 257 432**
(51) ***B32B 37/15***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 257 444**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 257 573**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 257 583**
(51) ***B29C 48/505***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
LU 18.03.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 257 587**
(51) ***C08G 73/00***
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RO 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 04.03.2020
(84) CZ 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LV 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 257 689**
(51) ***E21B 43/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 257 710**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 257 739**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 03.03.2020
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 257 773**
(51) ***G01F 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019

RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 257 797**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 257 835**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 257 837**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 257 865**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 20.03.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 257 912**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G06K 9/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 257 987**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 258 026**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01R 24/44***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 258 036**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
LU 18.03.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 258 117**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04R 7/16***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 258 120**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 258 421**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 26.03.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 258 465**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 258 518**
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B25B 23/04***
(84) CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 26.03.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 258 530**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***B29C 44/00***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 258 791**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LU 03.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

(11) **2 258 953**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 258 992**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
LU 05.03.2020
(51) ***F25B 43/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 258 995**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

SI 02.10.2019
LU 12.03.2020
SK 02.10.2019

(11) **2 259 073** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 259 149** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 26.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 259 336** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 259 346** (51) ***H01L 33/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 259 377** (51) ***H01G 9/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 259 524** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 17.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 259 624** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 259 742** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **2 259 895** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 259 915** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 260 253** (51) ***F28D 7/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 260 278** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 260 326** (51) ***G01T 1/166***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 260 387** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 260 402** (51) ***G06F 15/177***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 260 425** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 260 487** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 04.03.2020
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 260 524** (51) ***H01M 2/24***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 260 527** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 260 604** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 260 610** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 260 939** (51) ***B01J 23/28***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 261 110** (51) ***B63B 25/16***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 261 414** (51) ***D06F 39/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 261 463** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 17.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 261 632** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 26.03.2020

(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 261 653** (51) ***G01N 29/22***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
LU 27.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 261 754** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 262 081** (51) ***H02K 9/19***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 262 090** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 262 140** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 262 334** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
LU 30.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 262 359** (51) ***A01K 3/00***

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 262 418** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 262 419** (51) ***A61B 5/0432***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 262 449** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020

(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 262 450** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 262 514** (51) ***A61K 35/74***

(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
SI 06.11.2019
LU 09.03.2020

(84) CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 262 545** (51) ***A61L 15/46***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 262 568** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 262 745** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 23.01.2019
DK 23.01.2019
FI 23.01.2019
HR 23.01.2019
IS 23.05.2019
LT 23.01.2019
MC 23.01.2019
NO 23.04.2019

(84) CH 31.03.2019
EE 23.01.2019
GR 24.04.2019
IE 20.03.2019
LI 31.03.2019
LV 23.01.2019
MT 23.01.2019
PT 23.05.2019

RO 20.03.2020
SI 23.01.2019
NL 01.04.2020

(11) **2 263 108** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 263 166** (51) ***G06N 10/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **2 263 358** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 263 389** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 264 203** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 264 465** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 264 569** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 264 570** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 264 571** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 264 676** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 264 831** (51) ***H01Q 1/48***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 265 200** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 265 351** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 265 376** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 265 690** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 265 706** (51) ***C12M 1/42***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 265 788** (51) ***E06B 1/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 266 064** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 266 184** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 17.03.2020
(84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 266 255** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 267 288** (51) ***F02C 7/27***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 267 388** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 267 566** (51) ***A01B 69/04***

(84) BG 30.01.2020 (84) CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 267 868** (51) ***H02K 1/27***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 267 870** (51) ***H02K 5/22***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 268 179** (51) ***A47K 10/42***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **2 268 315** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 31.03.2020

(11) **2 268 317** (51) ***A61K 49/00***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
SK 26.02.2020 LU 13.03.2020

(11) **2 268 370** (51) ***A63C 11/02***

(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 LU 12.03.2020

(11) **2 268 452** (51) ***B24D 3/28***

(84) BG 11.03.2020 (84) CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
SE 11.12.2019 SK 11.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 268 473** (51) ***B29C 48/00***

(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
PT 25.11.2019 LU 23.03.2020

(11) **2 268 474** (51) ***B29C 70/20***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 268 690** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 268 795** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 SK 18.09.2019
NL 01.04.2020 LU 10.03.2020

(11) **2 268 863** (51) ***D21H 17/67***

(84) BG 18.03.2020 (84) CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 269 013** (51) ***G01F 23/284***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 269 043** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LU 24.03.2020 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 269 051** (51) ***G01N 29/06***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 269 289** (51) ***H02K 49/04***

(84) BG 27.02.2020 (84) CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 20.03.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 269 380** (51) ***H04N 19/13***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 269 408** (51) ***H02J 50/40***

(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
TR 07.08.2019 LU 05.03.2020

(11) **2 269 725** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LU 17.03.2020 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019

NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 270 078** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 270 379** (51) ***F16L 11/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 270 469** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 270 493** (51) ***G01N 33/15***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 270 705** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 270 767** (51) ***G09B 29/10***
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 270 818** (51) ***H01B 1/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 270 840** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 270 959** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
LU 10.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 271 304** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 271 305** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 271 306** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 13.03.2020
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 271 307** (51) ***A61K 8/87***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 271 391** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 26.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 271 427** (51) ***B02C 2/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
LU 26.03.2020
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 271 798** (51) ***D03D 25/00***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 30.03.2020
CZ 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 271 945** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 271 981** (51) ***G06F 16/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 272 025** (51) ***G06F 21/34***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 272 202** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 272 238** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 15.04.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
LU 11.03.2020
EE 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 272 427** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019

FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
LU 31.03.2020
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 272 508**
(84) FI 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
(51) ***A61K 9/72***
(84) GR 26.06.2020
NL 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 272 715**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 272 906**
(84) FI 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C08K 3/08***
(84) GR 21.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 273 468**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 04.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G08G 1/005***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 273 513**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
LU 30.03.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 273 540**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 273 661**
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 16.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 273 662**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LU 02.03.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 273 667**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 273 676**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 26.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H03H 11/12***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 273 910**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 273 919**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 274 066**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 274 099**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 27.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 274 521**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F15B 11/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 274 629**
(84) BG 25.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01D 5/24***
(84) EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LU 24.03.2020
MC 25.12.2019
SI 25.12.2019

(11) **2 274 683**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 26.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 274 859**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 274 867**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 25.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 274 922**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
(51) ***H04Q 3/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 275 387**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 275 756**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F25B 27/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 23.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **2 276 039**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
(51) ***H01B 17/14***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
LU 26.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

(11) **2 276 124** (51) ***H01S 5/02***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 04.03.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020

(11) **2 276 386** (51) ***A47L 15/42***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 276 535** (51) ***A61M 16/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 276 562** (51) ***B01J 23/72***

(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 16.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 276 573** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 19.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 276 598** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 26.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 276 601** (51) ***B23K 3/047***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 276 616** (51) ***B29C 37/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 277 221** (51) ***H01M 8/04007***

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 17.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 277 241** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 17.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 277 336** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 27.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 277 578** (51) ***A61M 16/16***

(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 12.03.2020
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
NL 01.04.2020
CZ 10.07.2019
FI 12.03.2020
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 277 755** (51) ***B60L 50/16***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 277 777** (51) ***B64F 5/10***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 278 417** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 278 966** (51) ***A61K 31/436***

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 20.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 279 022** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 279 090** (51) ***G01F 23/04***

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 30.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019

(11) **2 279 471** (51) ***G06F 8/65***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 20.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 280 264** (51) ***G01M 1/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 280 770** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 27.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 281 236** (51) ***G06F 8/41***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 281 338**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 20.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***H03D 7/12***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 281 375**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 281 397**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04N 9/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 281 509**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 281 975**
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
LU 20.03.2020
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 282 135**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24F 7/013***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 282 197**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 23/2252***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 282 483**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 282 559**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 282 682**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 25.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019

(11) **2 283 210**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 30.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***F01K 27/00***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 283 386**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 24.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 283 490**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 17.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 283 526**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 31.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 283 826**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LU 16.03.2020
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 284 057**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 284 295**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C23C 18/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 284 357**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 284 879**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01L 21/8242***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 285 218**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A23L 33/175***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 286 156**
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 31.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SI 25.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 286 189**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 286 759**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 286 902**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020

(51) ***B01D 69/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 30.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 286 960**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B25B 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 287 136**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C04B 41/89***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 287 574**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***G01J 3/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 287 642**
(84) AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 287 643**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 287 977**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 288 127**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H04M 3/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 288 340**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***A61K 9/19***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 288 380**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 288 734**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***C21C 5/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 288 906**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G01N 23/225***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 288 997**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***G06F 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 290 494**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G06F 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 290 790**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H02K 21/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 291 119**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 30.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 291 418**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***C08F 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 291 438**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 291 671**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01R 33/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 291 866**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 291 909**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H02P 29/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 292 050**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 20.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(51) ***H04W 48/20***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020

(11) **2 292 071**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 30.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 292 135**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 292 157**
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020

(51) ***A61B 17/10***
(84) GR 25.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 292 366**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(51) ***B23K 9/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 292 565**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(51) ***C03B 9/16***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
LU 06.03.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 292 879**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(51) ***E05B 27/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 292 912**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(51) ***F02D 21/08***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
LU 15.03.2020
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 293 115**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G01V 1/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 293 150**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04N 1/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 293 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 293 443**
(84) AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 293 647**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 293 705**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A47C 3/021***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 294 131**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 294 451**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 294 806**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 26.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(51) ***H04W 4/24***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 294 838**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 295 113**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 10.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 295 626**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 295 648**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E02F 3/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 295 715**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E21B 34/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 296 057**
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 296 173**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 296 245**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H02H 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 296 650**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 296 725**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 296 935**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B60M 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 297 837**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H02K 51/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 297 989**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 298 224**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 298 368**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 01.05.2009
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
NL 16.03.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.05.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.05.2016
LU 01.05.2016
MC 16.03.2016
MT 31.05.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 298 405**
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 298 720**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
(51) ***C07C 29/145***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 24.03.2020
NL 01.01.2020

PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 298 963**
(51) ***C23F 13/06***
(84) AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

(11) **2 298 998**
(51) ***E01D 19/10***
(84) AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 299 224**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 299 400**
(51) ***G06Q 40/04***
(84) AT 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
LU 02.03.2020
NL 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020

(11) **2 300 076**
(51) ***G21F 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 300 080**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 301 122**
(51) ***G01R 11/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 301 259**
(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 301 870**
(51) ***B65H 15/00***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 302 707**
(51) ***H01L 23/467***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
LU 23.03.2020
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 302 830**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 303 437**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 303 438**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 304 409**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 304 429**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 304 445**
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 304 540**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 304 563**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 304 750**
(51) ***H01H 1/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 304 817**
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 13.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 306 092**
(51) ***F24C 15/00***
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 306 270**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 306 447**
(51) ***G10K 9/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 306 562**
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 306 615**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 306 879**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 307 095**
(51) ***A61N 2/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 307 671**
(51) ***F01D 7/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 03.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 307 891**
(51) ***G01P 15/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019

FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 05.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 307 994**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 12.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 308 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02K 37/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 308 389**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 309 089**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 309 207**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 310 080**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61M 39/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 310 810**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 310 929**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 311 028**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 311 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 313 674**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 313 771**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 313 957**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 314 435**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 314 555**
(84) NL 06.05.2020
(51) ***C04B 14/04***

(11) **2 315 082**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 315 127**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LU 31.03.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 315 263**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***H01L 33/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 315 330**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 315 399**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 315 513**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 315 906**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E21B 33/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 316 340**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 316 616**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B25B 13/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 316 628**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B29C 33/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 317 079**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 317 173**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16F 15/129***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 317 341**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 317 551**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 317 558**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 317 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 318 764**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F23G 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 318 788**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 320 168**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 05.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 320 199**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01F 1/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 320 205**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G01J 3/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 320 574**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 22.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 320 623**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 320 981**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 320 991**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 321 690**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 322 158**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 322 803**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 323 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 323 258**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 323 584**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61C 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 323 777**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 324 352**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 324 696**
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A01G 9/029***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 325 081**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B63J 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 325 566**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 325 571**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 325 869**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H01L 21/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 16.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 325 913**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***H01L 51/48***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 21.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 325 969**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 326 395**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 10.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***A63C 1/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 327 101**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 327 419**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61K 39/145***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 328 039**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 328 073**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 328 106**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 328 262**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 328 459**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 328 638**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 329 459**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 329 856**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 30.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 329 989**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21S 45/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 330 078**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 330 168**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 330 302**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F15B 11/024***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 330 620**
(84) FI 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 21/8242***
(84) GR 14.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 330 668**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H01M 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 330 768**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 27.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 331 528**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C07D 403/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 331 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F15B 21/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 332 016**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 18.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 332 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G06Q 10/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 332 249**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 332 470**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 332 491**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 332 611**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61M 39/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 332 768**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B60K 28/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 333 093**
(84) FI 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) GR 11.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 333 164**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***E02F 5/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 333 208**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E05B 81/68***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 333 682**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 333 703**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 334 016**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 334 525**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 334 780**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 335 125**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G05D 3/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 335 189**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 335 900**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 336 423**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E01B 9/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 336 478**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 336 703**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F28F 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 336 817**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 336 993**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 337 151**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G01S 7/282***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 337 634**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B02C 13/286***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 338 248**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 338 283**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 338 351**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A23L 5/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 338 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62D 29/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 339 045**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C23C 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 339 051**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 339 053**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C30B 29/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 339 277**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 22.03.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 339 319**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01M 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 339 334**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G01N 25/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 340 001** (51) ***A61F 13/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 340 511** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 340 930** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 341 157** (51) ***C21D 9/56***
(84) AT 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 09.03.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **2 341 232** (51) ***F02C 9/26***
(84) AL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 341 330** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 341 627** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 341 712** (51) ***H04N 13/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 341 735** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020

(11) **2 342 105** (51) ***B60T 7/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 342 373** (51) ***C25D 17/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 342 820** (51) ***H03F 3/45***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 342 848** (51) ***H04H 20/62***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 342 912** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 342 958** (51) ***H01L 23/544***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 343 431** (51) ***E06B 9/307***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 343 800** (51) ***B60L 50/16***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 343 881** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LU 31.03.2020
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 344 020** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 344 040** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 344 217** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
CZ 01.05.2019 DK 01.05.2019
EE 01.05.2019 ES 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LU 13.03.2020 LV 01.05.2019
MC 01.05.2019 NL 01.05.2019
NO 01.08.2019 PL 01.05.2019
PT 01.09.2019 RO 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 TR 01.05.2019

(11) **2 344 828** (51) ***F28F 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 345 876** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 11.12.2019 (84) CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 11.03.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 345 887** (51) ***G01N 21/25***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 345 923** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 346 160** (51) ***H02P 29/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 346 188**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 347 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 23/083***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 347 848**
(84) FI 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23F 19/10***
(84) GR 14.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 348 063**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C08G 63/19***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 348 303**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 348 789**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 348 984**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 349 020**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 350 637**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 350 756**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 350 802**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 350 868**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 350 898**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 350 908**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 16.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 351 071**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01L 21/3205***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 351 238**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 351 524**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 351 590**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61M 5/145***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 351 868**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C22C 38/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 351 973**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 10.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 351 996**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 353 354**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 353 557**
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 353 640**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 353 937**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 354 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 354 464**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 354 941**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 355 288**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02H 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 355 333**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F24F 11/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 355 485**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 355 494**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 355 621**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 356 277**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D21C 7/06***
(84) HR 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 356 711**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 356 847**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 357 210**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 31.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***C08K 13/08***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 357 355**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 357 480**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 23.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 357 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01S 19/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 357 869**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04J 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 358 279**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 359 220**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 359 476**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 359 625**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 360 003**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 360 284**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 360 463**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01M 13/045***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 360 475**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
LU 26.03.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019

(11) **2 360 482**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01R 1/073***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 360 555**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 360 728**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 360 852**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 360 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 361 231**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C03B 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 361 668**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***B01D 53/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 362 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 362 288**
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 362 412**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 362 467**
(84) FI 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 07.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 362 977**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 363 162**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 363 255**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B25J 21/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 363 312**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 363 333**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 363 434**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 363 682**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 03.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 363 697**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01L 3/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 02.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 363 733**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01T 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 363 735**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 363 813**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 363 820**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(51) ***G16C 20/30***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 363 885**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 27/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 363 945**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 363 999**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 364 144**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 364 221**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01L 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 364 427**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 364 481**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 364 552**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 364 688**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 08.03.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019

MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 364 780**
(51) ***B02C 13/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 364 782**
(51) ***B03B 9/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 364 810**
(51) ***B23K 26/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 365 138**
(51) ***E02D 29/14***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 03.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 365 139**
(51) ***B60K 11/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 01.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 365 189**
(51) ***F01D 11/06***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 365 198**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LU 04.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 365 258**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 21.03.2020
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 365 298**
(51) ***G01N 9/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 365 339**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 08.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 365 483**
(51) ***G10K 11/168***
(84) AT 09.03.2016
CH 31.03.2016
DK 04.04.2012
FI 04.04.2012
HR 04.04.2012
IE 09.03.2013
LI 31.03.2016
LU 09.03.2020
MC 31.03.2013
MT 04.04.2012
NO 04.07.2012
RO 09.03.2020
SI 04.04.2012
(84) BG 04.07.2012
CY 04.04.2012
EE 04.04.2012
GR 05.07.2012
HU 10.03.2016
IS 04.08.2012
LT 04.04.2012
LV 04.04.2012
MK 04.04.2012
NL 04.04.2012
PT 06.08.2012
SE 10.03.2016
SM 04.04.2012

(11) **2 365 625**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 365 677**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 365 689**
(51) ***H04N 1/053***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 10.03.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 365 704**
(51) ***H04B 17/27***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 366 344**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 17.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 366 362**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 366 556**
(51) ***B42D 13/00***
(84) DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 10.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 366 580**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 366 939**
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 366 956**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 366 983**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 367 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 367 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 367 218**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 09.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 367 280**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 08.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H02P 27/04***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 367 632**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 367 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 367 984**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 368 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 368 491**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G16H 50/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 17.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 368 525**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IT 18.09.2019
LU 08.03.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 368 631**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 633**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 18.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B01J 29/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 368 688**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 368 944**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 15.03.2020
MC 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 369 022**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C22C 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 369 063**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 25.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 369 234**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 369 253**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F24F 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 369 270**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 09.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***F24F 1/26***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 369 375**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 369 424**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 09.03.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 369 447** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 369 460** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 369 461** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 369 551** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 25.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 369 620** (51) ***H01L 23/467***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 25.03.2020
MC 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 369 630** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 369 644** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 24.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 369 648** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 24.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 369 697** (51) ***H01S 5/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 25.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 370 191** (51) ***B03D 1/02***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 370 255** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 370 535** (51) ***C09D 175/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 370 622** (51) ***D04H 3/153***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 370 671** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 370 866** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 371 338** (51) ***A61H 3/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 31.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 371 417** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 03.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 371 438** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 28.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 371 447** (51) ***B01J 19/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 371 454** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 28.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 371 469** (51) ***B22D 17/24***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 16.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 371 491** (51) ***B25C 1/08***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 21.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 371 634** (51) ***B60S 1/40***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 29.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 371 670** (51) ***B62B 7/10***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 10.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 372 011** (51) ***D06F 39/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 372 082** (51) ***E21D 11/10***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 16.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 372 097** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 30.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 372 108** (51) ***F01D 21/00***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 16.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 372 128** (51) ***F02B 61/02***

(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 372 254** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 30.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 372 318** (51) ***G01F 23/284***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LU 26.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 372 322** (51) ***G01G 19/02***

(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 372 369** (51) ***G01N 35/00***

(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 372 418** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 372 464** (51) ***G03G 15/04***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 372 493** (51) ***G06F 1/32***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 372 516** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 372 525**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 372 548**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 372 570**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 372 760**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 372 794**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 372 801**
(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 22.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 372 879**
(51) ***H02K 3/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 373 266**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 373 374**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 374 185**
(51) ***G01S 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 374 594**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 374 596**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 374 762**
(51) ***C02F 1/467***
(84) BG 19.12.2012
CZ 31.03.2019
EE 19.09.2012
FI 31.03.2019
GB 31.03.2019
HR 31.03.2019
IS 01.10.2019
LT 31.03.2019
LV 31.03.2019
NL 01.04.2020
PL 31.03.2013
RO 19.09.2012
SI 01.04.2019
SM 04.10.2017
(84) CY 19.09.2012
DK 31.03.2019
ES 01.04.2019
FR 31.03.2019
GR 20.12.2012
IE 31.03.2013
IT 31.03.2019
LU 31.03.2020
MC 01.04.2019
NO 19.12.2012
PT 30.09.2019
SE 01.04.2019
SK 31.03.2019

(11) **2 374 999**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 375 080**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 375 085**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 375 145**
(51) ***F21V 21/02***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 375 249**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 375 374**
(51) ***H04N 19/85***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.04.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 375 561**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 375 712**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 376 950**
(51) ***G01V 3/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 377 300** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 377 353** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 377 430** (51) ***A47B 88/467***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 377 468** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 377 498** (51) ***A61F 13/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 377 500** (51) ***A61F 13/15***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 377 634** (51) ***B23B 29/02***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 377 788** (51) ***B65G 37/00***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 377 961** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 378 008** (51) ***E02F 9/12***

(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 378 057** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 LU 31.03.2020

(11) **2 378 068** (51) ***F01D 5/02***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 378 072** (51) ***F01D 5/14***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 378 256** (51) ***G01H 1/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 378 282** (51) ***G01N 27/02***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 378 285** (51) ***G01N 29/02***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **2 378 332** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LU 28.03.2020

(11) **2 378 368** (51) ***G03G 15/01***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 378 370** (51) ***G03G 15/01***

(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 378 374** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 378 555** (51) ***H01L 27/15***

(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.11.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 LU 11.03.2020

(11) **2 378 570** (51) ***H01L 33/20***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 378 848** (51) ***H05K 7/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 378 912** (51) ***A43C 15/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 379 212** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 379 767** (51) ***C23C 14/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 380 075** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 380 104** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 380 490** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 380 491** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 380 971** (51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
PT 05.07.2020
RO 12.02.2020
LU 29.03.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 381 028** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 381 062** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 381 154** (51) ***F16L 55/033***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 381 214** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 381 225** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 381 234** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 381 264** (51) ***G01R 15/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 381 474** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 381 486** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 381 493** (51) ***H01L 33/46***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 381 494** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 381 529** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 381 680** (51) ***H04N 5/783***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 381 708** (51) ***H04W 76/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 382 447** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 01.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 382 903** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 383 076** (51) ***B25F 3/00***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 31.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 383 102** (51) ***B29C 49/78***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 383 169** (51) ***B62D 21/04***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 383 709** (51) ***G08B 13/196***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 383 882** (51) ***H02P 29/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 384 015** (51) ***H04N 17/00***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 384 461** (51) ***G06F 1/26***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 384 719** (51) ***A61C 17/22***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 384 724** (51) ***A61F 2/46***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 384 818** (51) ***B03C 7/04***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 385 087** (51) ***C09J 7/20***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 21.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 385 455** (51) ***G06F 3/0482***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 385 463** (51) ***G06F 9/50***

(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 385 498** (51) ***G06T 11/00***

(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 385 533** (51) ***H01F 7/18***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 385 646** (51) ***H04M 11/06***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 385 653** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 386 129** (51) ***C01B 3/24***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 386 264** (51) ***A61C 19/06***

(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 386 394** (51) ***B27N 3/00***

(84) AL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 386 811** (51) ***F25D 3/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 386 840**
(51) ***G01H 11/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 386 867**
(51) ***G01R 13/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 386 904**
(51) ***G03B 42/04***
(84) AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 386 939**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 07.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 386 946**
(51) ***G06F 8/36***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 387 074**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LU 22.03.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 387 093**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 387 216**
(51) ***H04M 1/57***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 387 301**
(51) ***A01F 29/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 387 378**
(51) ***A61F 2/962***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 387 779**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 387 849**
(51) ***H04N 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 387 861**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 387 944**
(51) ***A61B 5/022***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 388 042**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 388 072**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 388 205**
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 388 212**
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 388 697**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 388 716**
(51) ***G06F 16/2453***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 388 839**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 388 872**
(51) ***H01S 5/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 389 003**
(51) ***H04N 13/337***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 389 208**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 389 559**
(51) ***G01B 11/275***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 389 747**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 389 778**
(51) ***H04W 36/38***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019

PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 390 683**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G01V 1/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 391 021**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 391 450**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 391 982**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06T 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 392 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 392 758**
(84) AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E06B 7/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 392 937**
(84) NL 29.04.2020
(51) ***G01R 33/563***

(11) **2 392 960**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 393 200**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 393 422**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 393 462**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 393 608**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B05B 7/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 393 659**
(84) AT 09.02.2020
CH 29.02.2020
CZ 09.02.2020
FI 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 09.02.2019
MC 13.06.2018
NO 29.02.2020
SM 13.06.2018
(51) ***B32B 29/04***
(84) BG 31.08.2020
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 09.09.2020
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
MT 09.02.2019
SE 10.02.2020
NL 01.03.2020

(11) **2 393 736**
(84) AT 14.08.2013
BG 14.08.2013
CY 14.08.2013
DK 14.08.2013
ES 14.08.2013
GR 15.11.2013
HU 05.02.2010
IS 14.12.2013
LI 28.02.2014
LU 05.02.2014
MC 14.08.2013
MT 14.08.2013
PL 14.08.2013
RO 14.08.2013
SI 14.08.2013
SM 14.08.2013
NL 01.03.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 14.08.2013
CH 28.02.2014
CZ 14.08.2013
EE 14.08.2013
FI 14.08.2013
HR 14.08.2013
IE 05.02.2014
IT 14.08.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
MK 14.08.2013
NO 14.11.2013
PT 16.12.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
TR 14.08.2013

(11) **2 393 912**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C12M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 394 434**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 21/418***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 394 710**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 10.09.2020
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 394 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 394 770**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B23F 23/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 395 248**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16B 2/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 395 359**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 395 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 395 443**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) GR 18.09.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 395 639**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 395 653**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02P 25/034***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 395 910**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 395 911**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 396 750**
(51) ***G06K 9/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 397 007**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 397 046**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 397 068**
(51) ***A61B 3/16***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 397 069**
(51) ***A61B 3/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 397 203**
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 397 278**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 397 678**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 397 839**
(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 398 050**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 22.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020

(11) **2 398 061**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 399 089**
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 399 160**
(51) ***G02F 1/017***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 399 278**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 18.02.2020
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
NL 01.03.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 22.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 399 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 399 588**
(51) ***A61K 31/7068***
(84) FI 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 399 594**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IT 14.08.2019
LU 16.03.2020
MC 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 399 670**
(51) ***B01J 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 399 774**
(51) ***B60Q 1/115***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 399 796**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 399 985**
(51) ***C12M 1/42***
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **2 400 285**
(51) ***G01N 1/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 400 472**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 400 544**
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 400 636**
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 400 954**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
(84) CH 31.03.2017
EE 28.09.2016

GR 29.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
MT 01.03.2017
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NL 01.04.2020
RO 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 401 414** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 401 782** (51) ***H01M 4/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 402 003** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 402 846** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 402 998** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 403 128** (51) ***H02P 9/10***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 403 228** (51) ***H04N 1/46***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 403 353** (51) ***A23K 40/30***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LU 05.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 403 396** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 03.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 403 421** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 05.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 403 447** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 05.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 403 490** (51) ***A61K 9/72***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 04.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 403 510** (51) ***A61K 35/745***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
SE 26.02.2020
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 05.03.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 403 578** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 01.03.2020
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 403 651** (51) ***B05B 1/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 03.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 403 712** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 403 825** (51) ***C07C 245/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 02.03.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 403 899** (51) ***C08J 7/18***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 05.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 403 926** (51) ***C10G 69/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 403 930**
(51) ***C10M 133/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 403 938**
(51) ***A61K 36/82***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
(84) CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LU 01.03.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 403 966**
(51) ***C22C 9/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 404 100**
(51) ***F16P 1/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 04.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 404 156**
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 404 221**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 404 228**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 02.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 404 244**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 02.03.2020
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 404 253**
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 03.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 404 361**
(51) ***H02K 5/132***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 05.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 404 385**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 404 551**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 404 669**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.03.2020
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 404 677**
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 404 729**
(51) ***B29C 39/12***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 404 800**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 404 945**
(51) ***C08G 18/56***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 03.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 404 958**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 02.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 405 074**
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 405 075**
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 405 093**
(51) ***E06B 3/62***
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 405 098** (51) ***E21C 35/183***
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 405 120** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 405 485** (51) ***H01L 31/0465***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 405 505** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 405 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 405 693** (51) ***H04W 52/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 405 760** (51) ***A01N 65/36***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 405 827** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 405 891** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 405 936** (51) ***A61K 38/39***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LU 10.03.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 405 953** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LU 11.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 406 017** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 05.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 406 021** (51) ***B21D 7/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 406 167** (51) ***B66B 23/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 406 193** (51) ***C03B 37/012***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 406 292** (51) ***C08B 37/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 406 341** (51) ***C09K 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 406 397** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 01.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 406 425** (51) ***D21C 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 406 559** (51) ***F24T 10/15***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020

IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 406 560** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 406 606** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 15.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 406 682** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 406 723** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 406 817** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **2 406 828** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(84) CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 406 860** (51) ***H01S 5/022***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 406 873** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 406 876** (51) ***H02M 7/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 406 893** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 406 896** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 05.03.2020
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 406 906** (51) ***H04K 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 406 922** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 406 933** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 406 968** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 406 977** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 05.03.2020
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 407 097** (51) ***A61B 5/0452***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 407 112** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 407 295** (51) ***B29C 43/52***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.11.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019

NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 407 338**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***B60L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 407 437**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***C03B 37/085***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 08.03.2020

(11) **2 407 445**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(51) ***C07C 45/35***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 407 557**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 407 626**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***E06B 3/673***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 407 671**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 09.03.2020

(51) ***F04D 17/04***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 407 790**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 407 811**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 407 931**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 12.03.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 407 932**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 408 223**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 408 247**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 408 262**
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 408 328**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A45D 8/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 408 368**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 408 402**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 408 446**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 16.03.2020

(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 408 474**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 18.03.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 408 602**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020

(51) ***B28D 7/02***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 408 618**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 408 816**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 408 858**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 408 952**
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C30B 25/10***
(84) CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 408 984**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 408 995**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 15.03.2020
(51) ***E21B 17/10***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 409 001**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020

(11) **2 409 067**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.03.2020
(51) ***F16L 37/30***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 409 089**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 17.03.2020
(51) ***F24F 1/01***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 409 096**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 15.03.2020
(51) ***F25D 19/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 409 103**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F28D 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 409 170**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 18.03.2020
(51) ***G01R 33/3875***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 409 173**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
(51) ***G01S 5/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 409 202**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 409 257**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G06F 21/88***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **2 409 259**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 409 294**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 409 315**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 409 362**
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H01R 4/58***
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 18.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 409 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H02K 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 409 422**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **2 409 427**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 409 473**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 409 519**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 16.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 409 533**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 409 643**
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **2 409 761**
(51) ***B01J 23/78***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 409 795**
(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 17.03.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 410 035**
(51) ***C10B 49/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 410 340**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 17.03.2020
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 410 416**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 410 505**
(51) ***G09F 7/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 410 563**
(51) ***H01L 23/367***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 410 581**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
GR 11.09.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 410 713**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 410 740**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 410 805**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **2 410 820**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 410 912**
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 410 917**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 410 923**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019

SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 410 924**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 410 935**
(51) ***A61B 90/30***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 410 938**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020
(84) CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 410 940**
(51) ***A61C 5/64***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 410 942**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 27.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019

(11) **2 410 956**
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 410 957**
(51) ***A61F 5/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 411 049**
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 411 079**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 411 080**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 411 108**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 411 212**
(51) ***B32B 27/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 411 217**
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **2 411 237**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 24.03.2020
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 411 240**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 411 269**
(51) ***B64C 9/22***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 411 328**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 411 490**
(51) ***C10L 1/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 411 538**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 25.03.2020
MC 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 411 561** (51) ***C23C 28/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 411 601** (51) ***E04G 21/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 411 657** (51) ***F02N 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 411 677** (51) ***F04C 28/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 411 720** (51) ***F16L 47/03***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
SK 18.03.2020
LU 25.03.2020

(11) **2 411 739** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 411 750** (51) ***F27B 3/08***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
(84) CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 17.03.2020
TR 24.07.2019

(11) **2 411 778** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 24.03.2020

(11) **2 411 780** (51) ***G01L 5/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 411 799** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **2 412 036** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 23.03.2020
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 412 076** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SK 18.09.2019
LU 23.03.2020
(84) CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 412 103** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 412 140** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 412 165** (51) ***A63F 13/355***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 412 438** (51) ***B01J 21/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 18.03.2020
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 412 571** (51) ***B60N 2/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 412 657** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 412 691** (51) ***C04B 35/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 412 837** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **2 412 959** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 412 984** (51) ***F04D 29/46***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 413 055** (51) ***F25B 1/00***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 23.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 413 107** (51) ***G01F 1/58***

(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 413 138** (51) ***G01N 33/49***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 413 197** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 413 237** (51) ***G06F 9/451***

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 12.03.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 413 267** (51) ***G06K 17/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 413 305** (51) ***G09C 1/00***

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 413 382** (51) ***H02S 20/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 413 497** (51) ***H02P 27/06***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 01.03.2020
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 413 720** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 413 781** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 413 805** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 414 002** (51) ***A61M 39/22***

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 414 006** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 414 052** (51) ***A63B 71/06***

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 31.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 414 069** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 414 109** (51) ***B05D 5/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 414 142** (51) ***B28D 7/02***

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LU 17.03.2020
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 414 207**
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 414 213**
(51) ***B62D 7/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 30.03.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **2 414 268**
(51) ***B60L 7/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 31.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 414 307**
(51) ***C05C 13/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 30.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 414 321**
(51) ***C07C 233/09***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 19.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 414 492**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 414 629**
(51) ***E21B 47/024***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 414 640**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 414 669**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 414 681**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 414 748**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 29.03.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 414 749**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 414 809**
(51) ***G01N 1/40***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 414 857**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 414 866**
(51) ***G01V 1/28***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 31.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 414 877**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 414 878**
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **2 414 883**
(51) ***G02B 13/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 414 935**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 414 947**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 414 950**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 30.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 415 012**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 415 032**
(51) ***G07F 11/62***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 415 075**
(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 415 151**
(51) ***H02P 29/024***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 415 179**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 415 194**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 30.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 415 210**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 31.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 415 213**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 26.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 415 269**
(51) ***H04N 19/172***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 415 291**
(51) ***H04W 8/22***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 22.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 415 318**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
LU 31.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 415 322**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 31.03.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 415 610**
(51) ***B41J 3/36***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 415 626**
(51) ***B60L 50/53***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 415 713**
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 415 898**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 416 079** (51) ***F24F 7/08***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 416 149** (51) ***G01N 29/00***

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 416 363** (51) ***H01L 27/32***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 416 373** (51) ***H01L 31/04***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 416 406** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 24.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 416 411** (51) ***H01M 4/525***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **2 416 462** (51) ***H01T 13/32***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.03.2020
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 416 470** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 416 524** (51) ***H04L 9/32***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 416 558** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 19.03.2020
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 416 716** (51) ***A61B 17/56***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 416 818** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 416 839** (51) ***A61N 1/36***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 416 844** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 416 891** (51) ***C08J 5/24***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 416 934** (51) ***B29C 31/10***

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 417 054** (51) ***B81B 7/02***

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 417 076** (51) ***C03C 17/23***

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 30.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 417 225** (51) ***C10G 21/27***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 417 352** (51) ***F04B 17/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 11.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 417 387** (51) ***F21V 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 417 399** (51) ***A01M 29/18***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 12.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 417 405** (51) ***F25B 31/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 417 425** (51) ***G01N 11/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 417 500** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 417 523** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 417 557** (51) ***G06F 3/0346***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 417 670** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 417 677** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 417 751** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 417 787** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 418 033** (51) ***B22F 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 418 078** (51) ***B32B 15/09***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 418 091** (51) ***B41M 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 418 294** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 418 685** (51) ***H01L 29/872***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 418 838** (51) ***H04N 1/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 419 198** (51) ***B01D 59/44***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 30.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 419 235** (51) ***B23K 1/002***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 419 326** (51) ***B64C 1/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 419 568** (51) ***E02B 15/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 419 664** (51) ***F16K 1/22***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019

EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 419 682**
(51) ***F24S 25/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 419 862**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 419 880**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 419 899**
(51) ***G10K 11/20***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 419 965**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 22.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 420 174**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 420 285**
(51) ***A61M 39/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 420 305**
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 420 316**
(51) ***B01J 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 420 336**
(51) ***B22F 9/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 420 411**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 420 543**
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 25.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 420 747**
(51) ***F24D 3/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 420 751**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 420 939**
(51) ***G06F 16/25***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 421 042**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 421 067**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 421 120**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 421 280**
(51) ***H04B 10/524***
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 421 444**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 421 476**
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 421 574**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 421 656**
(51) ***B05B 1/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 421 660**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 421 677**
(51) ***B25B 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 422 161**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020

(11) **2 422 221**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 19.03.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 422 262**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 422 274**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 422 287**
(51) ***G06F 30/367***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 422 459**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 422 582**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 423 331**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 31.03.2020
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 423 460**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 12.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 423 534**
(51) ***H01R 13/533***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 423 609**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 423 623**
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 423 789**
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020

(11) **2 423 841**
(51) ***G16H 50/20***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 423 950**
(51) ***H01C 1/148***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 424 097**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 424 209**
(51) ***H04N 1/053***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 424 210**
(51) ***H04N 1/32***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 16.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 424 299**
(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 01.03.2020
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 424 422**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 424 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 424 508**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 424 512**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23K 20/105***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 424 699**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
LU 28.03.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 425 158**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 29.03.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 425 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 425 346**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 425 477**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 425 483**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 425 676**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 426 012**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 269**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16L 37/62***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 426 456**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G01B 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 426 469**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 23.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G01J 1/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 426 482**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 426 718**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 426 782**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01P 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 426 802**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02H 3/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 426 928**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 9/73***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 426 956**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 427 269**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 23/755***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 427 283**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020
(51) ***B22D 41/12***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 427 949**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02J 3/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 428 102**
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 25.03.2020
(51) ***H05H 13/00***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 428 550**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10M 163/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 428 674**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 428 779**
(51) ***G01J 5/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 428 841**
(51) ***G03F 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 429 066**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 429 250**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 17.03.2020
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 429 368**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 429 387**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 429 450**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 429 451**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **2 429 590**
(51) ***A61K 49/06***
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 429 613**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 429 771**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 429 897**
(51) ***B64D 1/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 430 016**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 430 127**
(51) ***C10J 3/54***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 430 355**
(51) ***F21V 9/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 430 405**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **2 430 415**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 430 721**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 431 065**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 431 069**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LU 03.03.2020
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 431 674**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 431 679**
(51) ***F24F 12/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 431 713**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 431 834**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 431 852**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 431 984**
(51) ***H01F 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 432 116** (51) ***H02P 25/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 432 126** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 432 358** (51) ***A47K 11/02***
(84) AT 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LU 23.03.2020 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 432 400** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 17.03.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 432 435** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020

(11) **2 432 613** (51) ***B23C 5/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 432 843** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 432 995** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 433 048** (51) ***F24F 13/078***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 433 203** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 433 250** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **2 433 278** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 433 320** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020

(11) **2 433 483** (51) ***A01B 73/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LU 01.03.2020
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019

(11) **2 433 546** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 433 590** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 433 665** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 07.11.2019 (84) CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 11.03.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 RO 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019

(11) **2 433 985** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 434 061** (51) ***E02F 3/92***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 434 072** (51) ***E04F 21/00***
(84) AL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 434 092** (51) ***E21B 43/11***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 434 105** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 434 162** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 22.04.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 434 190** (51) ***F16L 19/025***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 434 351** (51) ***G03G 21/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 434 436**
(51) ***G06K 13/067***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 22.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 434 726**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 435 000**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 435 082**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 435 357**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 435 536**
(51) ***C10G 21/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 435 672**
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 435 706**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020

NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 435 875**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 435 933**
(51) ***G06F 16/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 436 035**
(51) ***H01L 27/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 436 037**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 436 090**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 15.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 436 420**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LU 01.03.2020
NL 05.06.2019
PT 07.10.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019

(11) **2 436 448**
(51) ***B03B 9/06***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 436 471**
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 436 609**
(51) ***B65D 8/16***
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 436 744**
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 436 820**
(51) ***D06F 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 436 851**
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 436 913**
(51) ***F02N 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 436 933**
(51) ***F04D 29/54***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 437 078**
(51) ***G01R 33/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 437 174**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 437 182**
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 437 296**
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020

LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 437 370**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 437 430**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 437 688**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 438 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 438 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01J 49/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 438 554**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 438 929**
(84) FI 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61K 31/5395***
(84) LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 439 102**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 439 284**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 439 285**
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
LU 31.03.2020
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 439 308**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 8/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 439 413**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F04D 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 439 436**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 439 518**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G01N 21/78***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 09.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 439 658**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 439 763**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 439 884**
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 440 253**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 51/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 440 853**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 440 866**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 440 994**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 441 146**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02H 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 441 173**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01S 5/042***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 441 207**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 441 229**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 441 370**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47L 15/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 441 593**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 441 861**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C30B 23/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 442 136**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 17/95***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 442 398**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 442 410**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01R 13/642***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 442 555**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 442 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 442 762**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A61F 2/91***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 442 938**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***B23K 9/09***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 443 176**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08G 73/18***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 443 314**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 443 498**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 443 564**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 443 784**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 443 819**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04N 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 443 982**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 443 983**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 443 984**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 444 053**
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 444 185**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B23B 51/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 444 200**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B24C 1/10***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 18.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 444 239**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 70/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 444 475**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C10M 143/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 444 649**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 444 667**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 444 736**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 444 791**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 445 023**
(51) ***H01L 33/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 445 207**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 445 293**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 445 310**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 445 415**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 445 753**
(51) ***B60Q 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 445 834**
(51) ***C01B 25/45***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 446 064**
(51) ***C21D 1/06***
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 446 257**
(51) ***G01N 30/86***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 446 468**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 446 555**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 29.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 446 645**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 446 798**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 446 837**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 447 003**
(51) ***B24B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 447 375**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
FI 08.05.2019
LT 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 31.03.2020
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 447 537**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 447 613**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 447 635**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 447 826**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 448 057**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 448 085**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 448 388**
(51) ***H05K 7/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 448 592**
(51) ***A61K 38/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 448 707**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 449 059**
(51) ***C10G 53/08***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 449 240**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***F02D 41/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 449 354**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 449 363**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 449 819**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 449 941**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47L 13/59***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 450 646**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F25B 39/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 451 046**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 451 068**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.03.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 451 199**
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 24.03.2020
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 451 486**
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
AL 06.07.2019
(51) ***A61K 47/60***
(84) EE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 451 506**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 451 839**
(84) AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

(11) **2 452 217**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 452 243**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G05D 16/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 452 282**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 452 489**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 453 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F41H 5/013***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 453 262**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01S 19/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 453 547**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 453 629**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 453 705**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 453 798**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 453 890**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020

(11) **2 454 188**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 454 189**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 6/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 454 482**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 454 496**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 454 548**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 454 667**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 454 751** (51) ***H01L 21/82***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 454 943** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **2 455 551** (51) ***F16F 9/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 455 555** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 455 865** (51) ***G06F 12/16***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 08.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 456 391** (51) ***A61F 2/12***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 456 475** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 456 702** (51) ***B66B 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 456 728** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 456 881** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 456 945** (51) ***B24D 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 456 946** (51) ***E21B 10/567***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 457 091** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 457 113** (51) ***G01V 3/06***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 457 141** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 457 187** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 457 256** (51) ***H01L 29/45***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 457 448** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 457 487** (51) ***A47L 9/19***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 457 511** (51) ***A61B 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 457 985** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 458 149** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 458 153** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 458 215** (51) ***F04C 18/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 458 316** (51) ***F28F 3/12***
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 458 341** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 458 388** (51) ***B01L 3/04***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 458 571** (51) ***G08B 21/14***
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 458 684** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
LU 27.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 458 719** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 458 839** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 458 860** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 459 146** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 459 305** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 01.04.2020
LT 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

(11) **2 459 343** (51) ***B24D 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 459 355** (51) ***B27C 9/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 460 022** (51) ***B60L 53/31***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 460 230** (51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 460 276** (51) ***H03M 5/04***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 460 361** (51) ***H04N 13/194***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 460 371** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 460 582** (51) ***B01F 5/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 460 627** (51) ***B25G 1/10***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 460 643** (51) ***B29C 53/78***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 460 706** (51) ***B60W 30/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 460 711** (51) ***B62D 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 460 784** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 460 923** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 461 097** (51) ***F23C 7/02***
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
LT 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LV 27.11.2019
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 461 149** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 461 206** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 18.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 461 222** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
PT 10.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 461 237** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 461 396** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 461 420** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 461 436** (51) ***H01S 5/343***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 461 451** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 461 647**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 461 858**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 461 920**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 461 925**
(51) ***B22D 27/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 462 069**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 462 157**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 462 278**
(51) ***D21C 9/08***
(84) AL 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

(11) **2 462 307**
(51) ***E21B 10/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 462 326**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 462 408**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 462 486**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 462 556**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 462 566**
(51) ***G07G 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 462 666**
(51) ***H02B 11/127***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 462 670**
(51) ***H02H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 462 774**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 462 779**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 463 719**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 463 750**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 463 896**
(51) ***H01L 21/764***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 463 935**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 463 990**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 463 998**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 464 176**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 07.03.2020
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019

(11) **2 464 252**
(51) ***A41D 13/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 464 527**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **2 464 553**
(51) ***B61C 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 464 684**
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 464 708**
(51) ***C09K 8/508***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020

NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 464 799**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 464 826**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 464 849**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 464 943**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 465 008**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 465 097**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 465 114**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 465 219**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 465 237**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***E04C 2/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***F04C 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F41G 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G03B 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04N 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04L 7/027***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H04L 27/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 465 321**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 465 476**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 465 791**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 466 014**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 466 057**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 466 177**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 466 244**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 466 262**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 466 301**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(51) ***A61F 2/86***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B65D 83/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020

(51) ***E02F 3/76***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***E21B 17/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F16L 41/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F41G 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 466 392**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 466 658**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 466 659**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H01L 33/62***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 466 713**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H02J 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 466 759**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(51) ***H04B 7/00***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 466 763**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 466 837**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04B 7/0413***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 466 984**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 467 071**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 467 557** (51) ***E21B 10/54***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 467 653** (51) ***F25C 1/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 467 710** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 467 783** (51) ***G06F 12/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 467 796** (51) ***G16H 10/60***
(84) AL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020

(11) **2 467 798** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 467 832** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 468 074** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 468 213** (51) ***A61C 17/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 468 516** (51) ***B41J 2/325***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 468 519** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 26.03.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 468 520** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LU 26.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 469 035** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 469 061** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 469 077** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
NL 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 469 096** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 469 346** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020
PT 14.09.2020

(11) **2 469 347** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 469 380** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 469 398** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 469 663** (51) ***H01R 13/62***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 469 680** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 469 747** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 470 084** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 470 101** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 470 472** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 470 831**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 470 877**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 470 914**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 471 041**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 471 053**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 471 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 471 459**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 471 884**
(84) AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 472 084**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
PT 17.08.2020

(51) ***F21V 31/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***G01N 1/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(51) ***G08G 1/01***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***H01L 21/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 472 121**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 472 188**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 472 578**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 472 625**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 472 742**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 472 772**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 472 801**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 472 833**
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **2 473 101**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F04D 25/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F24D 3/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***B82Y 10/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
SE 06.05.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LU 29.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 473 649**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 473 678**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 473 969**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 474 031**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 474 092**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 474 095**
(84) AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 474 326**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 474 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 475 078**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 475 082**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(51) ***E01F 5/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H02P 27/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H03K 17/95***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***A61K 51/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B60K 6/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H02K 55/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 475 151**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 475 204**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 475 297**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 475 304**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 475 410**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 475 435**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 18.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 475 676**
(51) ***C07J 71/00***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 475 800**
(51) ***C23C 14/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 475 880**
(51) ***F03D 13/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 475 903**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 476 119**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 476 586**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 476 592**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 476 795**
(51) ***D06F 58/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
LU 19.03.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 476 888**
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 477 374**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 477 428**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.03.2020

PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 477 471**
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 477 731**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 477 952**
(51) ***C03C 12/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 477 954**
(51) ***C03C 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 478 063**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 478 222**
(51) ***F04B 39/02***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 478 270**
(51) ***F16H 59/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 478 398**
(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 478 411**
(51) ***G03B 17/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 478 591**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 478 627**
(51) ***H02M 1/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 478 697**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 478 769**
(51) ***A23J 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 479 001**
(51) ***B24B 55/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 479 064**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 479 383**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 479 504**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 479 506**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 479 787**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 479 944**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 12.03.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019

(11) **2 480 136**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 480 218**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 480 307**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 480 357**
(51) ***B22D 17/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 480 416**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 480 582**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 480 823**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 480 852**
(51) ***F28F 3/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 480 883**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 481 058**
(51) ***G21F 5/14***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 481 200**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 481 264**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 481 343**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 481 386**
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 481 880**
(51) ***E21B 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 482 012**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 482 151**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 482 230**
(51) ***G06K 7/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019

IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 15.03.2020

IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 482 264**
(51) ***G08B 25/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 482 319**
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 482 382**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 482 983**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 483 028**
(51) ***B23H 9/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 483 525**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 483 614**
(51) ***F25D 17/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 483 653**
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 483 801**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 483 847**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 484 045**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 484 141**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 484 170**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 484 723**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 484 818**
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 484 923**
(51) ***F16B 21/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 485 016**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 485 043**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 485 055**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 485 076**
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 485 140**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 485 177**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 485 194**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 485 375**
(51) ***H02M 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 485 394**
(51) ***H03G 3/32***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LI 29.02.2020
LU 03.02.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CH 29.02.2020
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 01.03.2020
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 485 412**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 485 605**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A23L 5/47***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 486 224**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 486 316**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16L 1/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 486 349**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 486 425**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 486 447**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 486 504**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G16B 40/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 486 653**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03G 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 486 689**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 486 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 487 068**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 487 197**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08J 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 487 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F21S 41/125***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 487 449**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 487 482**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 487 536**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G02F 1/13363***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 487 553**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 487 575**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 487 618**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 487 707**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 487 843**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 487 849**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 487 906**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 488 006**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 488 014**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01K 39/012***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 488 321**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 488 605**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10B 57/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 488 632**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 488 689**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 488 807**
(51) ***B29C 44/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 488 919**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 488 942**
(51) ***G06F 8/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 488 944**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 489 041**
(51) ***G10L 19/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 489 047**
(51) ***H01B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 489 177**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 489 223**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 489 629**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 489 809**
(51) ***E04B 7/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 489 933**
(51) ***F23B 50/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 490 139**
(51) ***G06F 16/28***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 490 233**
(51) ***H01G 4/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 490 319**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 490 358**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 490 424**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 490 453**
(51) ***H04N 13/156***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 490 521**
(51) ***A01G 27/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 490 585**
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 490 813**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 490 995**
(51) ***C07C 51/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 491 147**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 491 493**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 491 716**
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 491 991**
(51) ***A63F 13/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 491 992**
(51) ***A63F 13/35***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 492 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60N 2/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 492 315**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 492 737**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 492 756**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 492 790**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 492 819**
(84) AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 492 824**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 16/31***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 492 903**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 492 965**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 493 056**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 493 085**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 493 166**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 493 169**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 493 314**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 31/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 493 389**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 493 928**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 494 312**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01C 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 494 352**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 494 375**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01T 3/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 494 420**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G05D 27/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 494 472**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 494 771**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 495 077**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 495 128**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 01.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 495 134**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 495 200**
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G07D 11/40***
(84) CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 18.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 495 222**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C03C 3/091***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 495 301**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 05.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 495 481**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 495 485**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16L 37/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 495 490**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 495 504**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 495 538**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01F 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 495 574**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***G01L 9/12***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 495 583**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 01.03.2020
(51) ***G01S 13/72***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 495 625**
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 495 666**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 495 697**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 495 757**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/3065***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 495 946**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 495 947**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.03.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 495 965**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 5/913***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 496 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 496 145**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 496 399**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 48/25***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 496 913**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 496 938**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 496 987**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***G02C 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 497 112** (51) ***H01L 29/735***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 497 254** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 497 427** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 10.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 497 451** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 18.06.2014
BG 18.06.2014
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IS 18.10.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
MK 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014
TR 18.06.2014
BE 31.03.2015
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 06.03.2012
IT 18.06.2014
LU 06.03.2020
MC 31.03.2020
MT 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
RS 18.06.2014
SI 18.06.2014
SM 18.06.2014

(11) **2 497 666** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 497 697** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 497 791** (51) ***B29C 33/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 497 802** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 06.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 497 866** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 09.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **2 497 907** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 497 922** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 09.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 497 941** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 08.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 497 954** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 08.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 498 028** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 05.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 498 039** (51) ***F28F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 498 059** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 498 078** (51) ***G01N 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 09.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 498 085** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 498 086** (51) ***G01N 27/404***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019

NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 498 140**
(51) ***G03G 21/20***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 498 161**
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 07.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 498 222**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 498 226**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 498 230**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 498 280**
(51) ***H01L 21/84***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 498 306**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 498 385**
(51) ***H02K 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 498 388**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 498 391**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 498 398**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 498 485**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 498 564**
(51) ***H04W 74/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 20.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020

(11) **2 498 671**
(51) ***A61B 3/103***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 498 687**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 498 857**
(51) ***A61N 2/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 498 869**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 499 004**
(51) ***B60B 3/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 499 181**
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 499 577**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 499 671**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 09.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 499 987**
(51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.03.2020

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 500 013**
(51) ***A61K 9/16***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 500 078**
(51) ***B01D 46/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 500 194**
(51) ***B60J 5/04***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 15.03.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 500 219**
(51) ***B60S 3/04***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020

(84) AT 20.11.2019
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 500 260**
(51) ***B63H 5/08***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 500 263**
(51) ***B64C 11/24***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.03.2020

(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 500 301**
(51) ***B65H 3/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 500 365**
(51) ***C08F 4/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 500 421**
(51) ***C12N 9/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 500 445**
(51) ***C22C 38/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 500 455**
(51) ***D03D 27/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 500 503**
(51) ***E06B 3/263***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **2 500 523**
(51) ***F01D 9/02***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 06.03.2020

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 500 554**
(51) ***F02D 29/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 500 557**
(51) ***F02D 41/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 500 599**
(51) ***F16F 15/129***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 500 619**
(51) ***F17C 13/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 500 628**
(51) ***F21S 41/143***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 500 633**
(51) ***F21S 41/43***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 500 653**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 500 668**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.03.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 500 676**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 500 689**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 01.03.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 500 695**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 500 708**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 500 721**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***G01N 27/406***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 500 780**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 16.03.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 500 782**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 500 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05B 19/414***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 500 864**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 500 868**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 500 937**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 501 008**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H02H 3/093***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 501 015**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 501 106**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 501 135**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 09.03.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 501 200**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04W 84/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 16.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 501 208**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05K 1/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 501 269**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 501 322**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 46/13***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 501 342**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 501 408** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 501 541** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 501 583** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 501 600** (51) ***B61H 13/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 501 761** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020

(11) **2 501 950** (51) ***B60K 6/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 502 014** (51) ***F27B 13/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 502 017** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 502 038** (51) ***G01J 3/20***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 502 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 502 232** (51) ***G11B 5/33***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 502 270** (51) ***H01L 23/58***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 502 290** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 502 464** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 502 622** (51) ***A61K 9/48***
(84) NL 10.06.2020 (84) AL 10.06.2020

(11) **2 502 661** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 502 710** (51) ***B25D 17/02***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 502 713** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 502 723** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LU 21.03.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 502 735** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LU 22.03.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **2 502 781** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 502 784** (51) ***B60Q 3/64***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LU 16.03.2020

(11) **2 502 861** (51) ***B65H 18/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 LU 15.03.2020

(11) **2 502 967** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019

MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020

NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 502 986**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SM 26.06.2019

(51) ***C12N 5/07***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 503 108**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 133**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 22.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***F02G 1/043***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 503 167**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F16C 33/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 503 242**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 22.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 503 252**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 308**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

(51) ***G01H 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 503 327**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 21.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(51) ***G01N 27/404***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 503 343**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 23.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***G01R 11/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 503 373**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G02B 21/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 21.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 503 375**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 20.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***G02B 26/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 503 376**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020

(51) ***G01N 15/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 503 402**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 503 440**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 503 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G06K 9/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 575**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 05.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 503 603**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(51) ***H01L 33/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 23.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 503 606**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 23.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020

(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020

RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 503 607** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 503 608** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 09.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 503 612** (51) ***H01L 43/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 503 627** (51) ***H01M 4/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 503 668** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 503 669** (51) ***H03K 17/0416***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 23.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 503 672** (51) ***H02K 3/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 503 695** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 23.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 503 763** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 503 769** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 503 797** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 503 830** (51) ***H04W 52/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 503 935** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 504 045** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 504 126** (51) ***B24B 37/00***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 504 148** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 504 187** (51) ***B60J 10/235***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 504 271** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 504 420** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 504 513** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 504 573** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 504 671** (51) ***G01N 3/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 504 921** (51) ***H03G 3/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 505 034** (51) ***H04W 76/27***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 505 115** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 505 129** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 505 149** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LU 30.03.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 505 150** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LU 30.03.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 505 233** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LU 24.03.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019

(11) **2 505 319** (51) ***B25H 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 505 364** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 26.03.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 505 399** (51) ***B60J 7/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 505 417** (51) ***B60K 6/445***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 505 418** (51) ***B60L 53/63***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LU 05.03.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 505 452** (51) ***B61L 29/32***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 26.03.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 505 482** (51) ***B62M 9/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 30.03.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 505 492** (51) ***B64C 1/18***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 505 498** (51) ***B64C 25/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 29.03.2020

(11) **2 505 590** (51) ***C01B 32/174***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 505 604** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 505 777** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 505 783** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 505 808**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 505 842**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020
(51) ***F04D 9/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 505 847**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F04D 15/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 505 851**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 505 868**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16D 65/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 505 910**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F21S 41/26***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 505 918**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F23D 14/54***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 505 923**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 28.03.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 505 929**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 505 966**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 505 981**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 506 002**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 05.03.2020
(51) ***G01N 27/406***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 506 068**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 506 081**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 506 082**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 506 084**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G03G 21/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 506 092**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020

GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 31.03.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 506 107** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 506 109** (51) ***B64D 17/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 506 173** (51) ***G16H 50/70***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 506 189** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 506 190** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 506 315** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 506 374** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 506 406** (51) ***H02K 5/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 506 512** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 31.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 506 520** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 506 535** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 506 542** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 506 603** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 21.03.2020
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 506 618** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 506 630** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 506 666** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 506 850** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 506 890** (51) ***A61M 5/315***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 506 892** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 507 320** (51) ***C09C 1/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 507 349** (51) ***C10M 141/00***
(84) AL 10.06.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020

(11) **2 507 567** (51) ***F25J 3/00***
(84) AL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 507 639** (51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 507 673** (51) ***G05D 21/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 507 750** (51) ***G06N 3/12***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NL 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 507 840** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 507 935** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 507 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 508 115** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 508 342** (51) ***B32B 27/28***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 508 379** (51) ***B60L 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 508 636** (51) ***C22C 26/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 508 685** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 508 692** (51) ***E04F 15/10***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 508 849** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 508 850** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 508 929** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 508 941** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 508 953** (51) ***G04F 7/08***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 23.03.2020

(11) **2 509 030** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 509 057** (51) ***G09F 3/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 509 076** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 509 138** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 509 223**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H03H 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 509 268**
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 509 380**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 08.03.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 509 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62J 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 510 184**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C06D 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 510 387**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 510 620**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 510 791**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A21C 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 510 828**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 510 851**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 510 892**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 511 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B22C 15/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 196**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 511 245**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
(51) ***C03B 9/41***
(84) AT 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 511 411**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 414**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 500**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.03.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 511 644**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 511 661**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 511 686**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01M 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 762**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(51) ***G03B 19/12***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019

NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.03.2020
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 511 778** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 511 779** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 511 800** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 511 872** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 511 878** (51) ***G06T 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 511 956** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 512 051** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 30.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 512 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 512 187** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 512 345** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 512 372** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 512 526** (51) ***A61L 9/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 512 687** (51) ***B05B 7/14***
(84) BE 31.10.2016
CY 04.10.2016
DE 03.05.2016
ES 05.10.2016
HR 04.10.2016
IS 01.05.2016
LU 04.10.2015
MT 04.10.2016
SE 05.10.2015
AL 04.10.2016
(84) CH 21.05.2014
CZ 04.10.2016
DK 31.10.2015
GB 04.10.2015
HU 05.10.2016
LI 21.05.2014
LV 04.10.2016
NO 31.10.2016
SI 05.10.2016

(11) **2 512 702** (51) ***B21D 22/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 513 135** (51) ***C07K 1/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 513 347** (51) ***C21D 9/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 513 348** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 513 576** (51) ***F25B 49/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 513 597** (51) ***F41G 3/14***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 513 620** (51) ***G01L 1/14***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 513 748** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 513 902** (51) ***G11B 20/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 514 064** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 514 112** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 514 221** (51) ***H04W 4/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 514 255** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 514 363** (51) ***A61B 6/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 514 535** (51) ***B21D 28/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 514 572** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 30.03.2020

(11) **2 514 727** (51) ***C04B 14/26***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 28.03.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 514 730** (51) ***C04B 18/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 514 805** (51) ***C10L 5/14***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 LU 30.03.2020

(11) **2 514 820** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 515 062** (51) ***F28D 7/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 515 139** (51) ***G01R 33/567***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 515 170** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 515 182** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 515 234** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 515 332** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 515 379** (51) ***H01Q 21/28***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 515 463** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 515 508** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 515 514** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 515 558** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 17.03.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 515 580** (51) ***H04W 36/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 515 794** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 515 842** (51) ***A61Q 5/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 515 944** (51) ***A61K 47/64***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 516 032** (51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 516 035** (51) ***B01D 39/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 516 241** (51) ***B62D 6/10***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LU 15.03.2020
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019

(11) **2 516 311** (51) ***B66B 7/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 516 429** (51) ***C07D 471/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 516 591** (51) ***C10G 1/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 516 703** (51) ***D01F 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 516 728** (51) ***C09B 29/01***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 516 856** (51) ***F04B 23/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 516 900** (51) ***F16K 1/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 517 035** (51) ***G01R 33/3415***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 517 116** (51) ***G06F 12/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 517 141** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 24.06.2020

(11) **2 517 335** (51) ***H02K 3/38***
(84) AL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 517 441** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 517 503** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 517 646** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 517 648** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 517 649** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 517 748** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 517 772** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 518 078** (51) ***C07K 1/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 518 363** (51) ***F16D 66/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 518 397** (51) ***F21S 41/663***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 518 410** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 518 460** (51) ***G01J 3/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 518 488** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 518 547** (51) ***G02B 6/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 518 571** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 518 694** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 518 927** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 518 971** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 519 161** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 519 548** (51) ***C08F 4/48***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 519 620** (51) ***C11B 13/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 519 735** (51) ***F02N 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 519 830** (51) ***G01R 33/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 519 877** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 519 935** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 520 429** (51) ***B32B 29/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 520 434** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 520 810** (51) ***F04D 29/70***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 520 848** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 520 931** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 520 940** (51) ***G01P 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 520 950** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 521 014** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 521 049** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 521 250** (51) ***H02K 23/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 521 337**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 521 344**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 521 345**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 521 394**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 521 580**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 521 587**
(51) ***A61M 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 521 590**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 521 978**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 522 200**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 522 203**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 522 327**
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 522 382**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 522 573**
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 522 759**
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 522 826**
(51) ***F01P 5/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 522 919**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 522 977**
(51) ***G01H 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 523 004**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 523 079**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 523 109**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 523 115**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 523 314**
(51) ***H02K 9/197***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 523 465**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 523 553**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 33/86***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 524 060**
(84) SM 03.08.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 11.01.2019

(11) **2 524 098**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 524 164**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F21V 29/506***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 524 165**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F21V 13/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 524 193**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 524 257**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 524 383**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01G 5/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 524 557**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 524 607**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(51) ***A24C 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 524 771**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 524 841**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21S 43/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 524 879**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 525 024**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E05B 17/14***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 525 078**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02N 11/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 525 140**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 525 170**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F25B 43/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 525 189**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01C 21/26***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 525 271**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 525 335**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 525 337**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 525 419**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 525 452**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01T 13/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 525 461**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 525 679**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A43C 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 525 689**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
SK 11.03.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 525 763**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G09F 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 525 790**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 31/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 526 122**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 24/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 526 126**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08F 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 526 177**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***C10J 3/66***

(11) **2 526 300**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 526 498**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
(51) ***G06T 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 526 613**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 526 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 526 656**
(84) AL 07.05.2014
BE 07.05.2014
CH 31.01.2015
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IE 17.01.2015
IT 07.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
MK 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
TR 07.05.2014
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 07.05.2014
BG 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
HU 17.01.2011
IS 07.09.2014
LI 31.01.2015
LU 17.01.2015
MC 07.05.2014
MT 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
RS 07.05.2014
SI 07.05.2014
SM 07.05.2014

(11) **2 526 749**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 527 416**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 527 627**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 527 640**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 23.03.2020
(51) ***F02P 3/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 527 691**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 59/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 527 746**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 527 790**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 527 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 527 941**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 527 973**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 528 003**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 528 165**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01Q 9/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 528 304**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 528 430**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01K 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 528 476**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47C 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 528 615**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 528 699**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 528 942**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C07K 14/575***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 528 982**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 529 093**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01N 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 529 165**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F25B 41/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 529 294**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 529 299**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 529 406**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 529 460**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 529 848**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B21D 1/05***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 529 977**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 530 136**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 530 273**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***F01P 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 530 426**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 530 532**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 530 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 530 611**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 530 748**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 530 829**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 530 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 530 911**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 530 957**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04S 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 531 097**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 531 316**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B22D 11/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 531 323**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B23K 37/00***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 531 325**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 531 457**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 531 624**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C21D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 531 789**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 531 827**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***G01K 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 531 832**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 531 867**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 531 889**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 531 891**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 531 929**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 531 978**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 532 050**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 532 185**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 01.03.2020
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 01.02.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 532 196**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 532 267**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A45D 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 532 549**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 532 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 532 827**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***E21B 10/32***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 532 924**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 16.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 533 095**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 533 309**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***H01L 33/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 533 350**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 533 542**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04N 5/073***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 533 838**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 533 877**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 533 922**
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B22F 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 533 958**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29B 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 533 972**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 534 006**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 534 191**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 534 302**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***D21H 21/54***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 534 502**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 534 554**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 534 605**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06G 7/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 534 669**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 534 870**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 534 886**
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 534 909**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 535 113**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B02C 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 535 233**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 535 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 535 747**
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
LU 04.03.2020
(51) ***G02B 5/22***
(84) CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 535 759**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 535 761**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 535 923**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 535 949**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 536 005**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02K 3/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 536 075**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 536 140**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 536 195**
(51) ***H04B 7/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 536 229**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 536 301**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 536 437**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 536 463**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 536 609**
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 536 814**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 537 097**
(51) ***G06F 12/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 537 224**
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 537 225**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 537 294**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 537 328**
(51) ***H04M 3/428***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 18.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 537 372**
(51) ***H04W 48/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 537 396**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 537 564**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 537 722**
(51) ***B60T 7/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 537 780**
(51) ***B65D 85/86***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 538 172**
(51) ***G01C 3/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 24.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 538 219**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 538 245**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 538 332**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 538 366**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 538 440**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 538 681**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 538 772** (51) ***A01K 15/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 538 850** (51) ***A61B 17/068***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 538 951** (51) ***A61K 35/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 538 996** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 539 040** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CH 28.02.2019
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018
EE 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 22.02.2019 IS 18.11.2018
LI 28.02.2019 LT 18.07.2018
LU 22.02.2019 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 MT 22.02.2019
NL 01.03.2020 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 PT 18.11.2018
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018
SE 23.02.2020 SI 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
TR 18.07.2018

(11) **2 539 072** (51) ***B01J 41/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 539 094** (51) ***B23B 31/107***
(84) AL 17.06.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 539 157** (51) ***B41N 10/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 539 261** (51) ***B65H 45/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 539 285** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 539 651** (51) ***F25D 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 539 686** (51) ***G01N 9/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 ES 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LU 28.03.2020
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 539 726** (51) ***G01R 33/3415***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 539 740** (51) ***G01V 1/28***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 539 743** (51) ***G01V 3/15***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 539 804** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 540 012** (51) ***H04B 10/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 540 208** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 540 224** (51) ***A61B 5/1486***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 540 485** (51) ***B29C 73/04***
(84) AL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 540 515** (51) ***C09D 11/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 540 773** (51) ***C08L 33/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 540 806** (51) ***F01K 13/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 540 902** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 540 980** (51) ***F01D 5/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 540 988** (51) ***F01D 11/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 541 018**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02B 47/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 541 094**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16F 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 541 148**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 541 153**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 541 221**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 541 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 3/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 541 298**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 541 319**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***G02F 1/33***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 541 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 541 369**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 541 392**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 541 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 541 468**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 541 527**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 541 587**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 541 596**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 541 615**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 541 661**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 541 694**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 541 708**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 541 740**
(84) AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02K 11/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 541 752**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 541 829**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 9/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 541 891**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 1/387***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 541 918**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 542 004** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 542 060** (51) ***A61K 31/202***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LU 04.03.2020
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **2 542 082** (51) ***A61P 35/00***

(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 542 121** (51) ***A47C 17/14***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LU 03.03.2020 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019

(11) **2 542 169** (51) ***A61B 17/70***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PL 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 542 178** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 542 186** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 542 187** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 542 297** (51) ***A61M 37/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 542 338** (51) ***B01J 23/10***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 04.03.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 542 384** (51) ***B24C 5/02***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LU 02.03.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 542 409** (51) ***B32B 27/00***

(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019 CH 31.03.2019
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IE 04.03.2019 IS 19.04.2019
LI 31.03.2019 LT 19.12.2018
LU 04.03.2019 LV 19.12.2018
MC 19.12.2018 MT 04.03.2019
NL 01.04.2020 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
SI 19.12.2018 SK 19.12.2018
SM 19.12.2018 TR 19.12.2018

(11) **2 542 567** (51) ***C07K 14/31***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 02.03.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020

(11) **2 542 591** (51) ***C08B 37/00***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
PL 16.10.2019 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 LU 04.03.2020

(11) **2 542 618** (51) ***C08K 5/56***

(84) BG 01.04.2020 (84) EE 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LU 02.03.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020

(11) **2 542 638** (51) ***C09J 175/04***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LU 04.03.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 542 661** (51) ***C12M 1/34***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 542 763** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 542 767** (51) ***F01P 11/12***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 542 824**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 02.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 542 834**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 02.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***F21K 9/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 542 858**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 04.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 542 871**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 01.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 542 883**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G01N 29/024***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 04.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 542 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01N 1/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 542 920**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 01.03.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 542 922**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01V 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 542 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 33/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 542 973**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 543 028**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 543 052**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01G 4/008***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 543 081**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 543 086**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 51/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 543 093**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 543 098**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 543 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 543 119**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 04.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 543 177**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019

PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 543 191**
(51) ***H04N 21/84***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 543 225**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 05.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 543 398**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 01.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 543 463**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 543 497**
(51) ***B29C 64/135***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 543 507**
(51) ***C23C 14/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 01.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 543 552**
(51) ***B60R 21/01***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 543 640**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 543 656**
(51) ***C07C 17/263***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 543 687**
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **2 543 719**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 543 858**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 543 881**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 543 895**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 01.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 543 963**
(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 544 016**
(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 544 054**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 544 080**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 544 232**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 544 385**
(51) ***H04B 10/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 544 428**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 20.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 544 496**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 03.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 544 513**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H05B 41/36***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 544 558**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 10.03.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 544 598**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 544 662**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 544 701**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 07.03.2020
(51) ***A61K 47/58***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 544 716**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***A61K 39/135***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 11.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 544 800**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 09.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B01D 61/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 544 884**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 544 891**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C22F 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 544 897**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 544 999**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 545 043**
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 08.03.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 545 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07F 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 545 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 545 168**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 545 196**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 03.03.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 545 226**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019

DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 07.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 545 243**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.03.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 545 266**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 11.03.2020
(51) ***F02C 3/28***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 545 280**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 545 321**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F21V 9/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 545 327**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 04.03.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 545 332**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.03.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 545 345**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 545 346**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 545 360**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020
(51) ***D06H 3/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 545 365**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 545 387**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01R 21/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 545 414**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.03.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 545 448**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 545 451**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 545 464**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 16/11***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 545 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 16/172***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 545 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 545 481**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G16B 20/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 545 489**
(51) ***G06K 1/12***
(84) AL 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 16.02.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 01.03.2020
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 16.02.2020
EE 13.04.2016
GR 06.09.2017
HU 17.02.2020
IS 13.08.2016
LU 16.02.2017
MC 13.04.2016
MT 16.02.2017
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 17.02.2020
SK 13.04.2016

(11) **2 545 499**
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **2 545 537**
(51) ***G10K 9/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 545 583**
(51) ***H01L 21/225***
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 545 584**
(51) ***H01L 23/433***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 09.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 545 586**
(51) ***H01L 27/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 545 604**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 545 632**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 545 716**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.03.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 545 754**
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 546 020**
(51) ***B23K 26/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 04.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 546 032**
(51) ***B25J 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 069**
(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 546 071**
(51) ***B43K 1/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 546 094**
(51) ***B60L 53/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 546 118**
(51) ***B60T 11/20***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 546 284**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 546 286**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 546 305**
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 546 331**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 546 418**
(51) ***E02D 13/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 546 419**
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 03.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 546 445**
(51) ***E05F 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 546 464**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 546 499**
(51) ***F02D 41/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 523**
(51) ***F04B 43/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 540**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 11.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 546 548**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 24.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 546 716**
(51) ***G05D 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 546 728**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 546 730**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 546 735**
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 546 817**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020
TR 14.08.2019

(11) **2 546 818**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 546 831**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 546 889**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 546 952**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 546 961**
(51) ***H02K 7/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 15.03.2020
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 546 999**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 547 008**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
TR 19.06.2019

(11) **2 547 018**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 547 117**
(51) ***H04N 21/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 547 129**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 547 175**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 547 234**
(51) ***A47B 47/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 21.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 547 288**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 16.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 547 300**
(51) ***A61F 11/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 547 311**
(51) ***A61K 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 547 324**
(51) ***A61K 9/19***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 15.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 547 325**
(51) ***A61K 9/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 547 363**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 547 378**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 547 388**
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 547 402**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 547 418**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 547 430**
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 547 434**
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 547 450**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 547 466**
(51) ***C10G 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 547 479**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 11.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 480**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020

LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 547 492**
(51) ***B26B 19/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 547 529**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 547 552**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 547 627**
(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 15.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 547 640**
(51) ***C07C 2/86***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 01.04.2020
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 730**
(51) ***C08L 33/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 547 757**
(51) ***C12H 1/04***
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 547 778**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 547 837**
(51) ***E04D 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 547 871**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 547 908**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 15.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 547 915**
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 16.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 547 961**
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 547 983**
(51) ***G01B 15/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 547 990**
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 547 993**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 547 996**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 16.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 548 006**
(51) ***G01N 21/954***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 548 052** (51) ***G01V 1/42***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 548 057** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 548 061** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 548 062** (51) ***G02B 6/36***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 548 068** (51) ***G02B 6/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 548 087** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 548 088** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 548 119** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 124** (51) ***G06F 12/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 128** (51) ***G06F 21/85***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 548 135** (51) ***G06F 16/27***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 548 155** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.03.2020
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 548 207** (51) ***G21K 1/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 257** (51) ***H01M 8/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 548 291** (51) ***H02K 5/173***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 548 293** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 548 295** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 548 314** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019

IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 548 322** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 10.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 548 338** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 548 351** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 411** (51) ***H05B 33/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 548 415** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 11.03.2020
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 548 623** (51) ***B01D 29/13***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 548 737** (51) ***B32B 17/04***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 548 747** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 01.03.2020
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 548 769** (51) ***F21S 43/243***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 548 775** (51) ***B60T 1/10***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 548 798** (51) ***B64C 9/16***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 548 799** (51) ***B64C 13/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 16.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 548 910** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 548 911** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 548 940** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 548 996** (51) ***F16L 58/18***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 549 031** (51) ***E04F 15/10***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 549 047** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
LU 13.03.2020
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
IT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 549 062**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 549 121**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 18.03.2020
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 549 201**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 16.03.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 549 203**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 549 268**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 08.03.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 549 287**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01S 5/14***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 549 300**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01V 1/155***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 549 406**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 549 407**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06K 9/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 549 456**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 549 532**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 23/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 549 534**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 549 574**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01M 8/0273***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 549 627**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 549 672**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 549 690**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 549 734**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.03.2020
(51) ***H04N 1/38***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 549 830**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 549 896**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 24.03.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 549 911**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 549 931**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019

NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 549 949** (51) ***A61F 2/856***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 549 983** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 25.03.2018 (84) IE 25.03.2019
IS 01.10.2019 IT 25.03.2015
LU 25.03.2018 MC 03.04.2018
RS 07.10.2019 SM 02.10.2018

(11) **2 549 986** (51) ***A61K 9/51***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 24.03.2020

(11) **2 549 992** (51) ***A61K 31/575***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 23.03.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 550 036** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 550 234** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 550 235** (51) ***C01G 23/047***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 22.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **2 550 236** (51) ***C01B 17/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 550 243** (51) ***C04B 35/66***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 22.03.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 550 250** (51) ***C07C 227/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 550 286** (51) ***C07H 17/08***
(84) AL 09.12.2015 (84) BE 09.12.2015
BG 09.12.2015 CY 09.12.2015
CZ 22.03.2019 EE 09.12.2015
FI 22.03.2020 HR 22.03.2019
HU 22.03.2011 IS 09.04.2016
LT 09.12.2015 LU 22.03.2016
LV 09.12.2015 MC 09.12.2015
MK 09.12.2015 MT 31.03.2016
NL 01.04.2020 PT 23.09.2019
RO 09.12.2015 RS 09.12.2015
SI 23.03.2019 SK 09.12.2015
SM 09.12.2015

(11) **2 550 294** (51) ***C07K 16/26***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 550 322** (51) ***C08K 5/5317***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 550 324** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 550 400** (51) ***E01D 19/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 550 424** (51) ***E21B 34/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 550 436** (51) ***F01K 27/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 22.03.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 550 455** (51) ***F04B 49/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 550 481** (51) ***F21S 41/143***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 550 528** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 25.03.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 550 539** (51) ***G01R 31/40***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 23.03.2020

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 550 566** (51) ***G04B 17/34***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.03.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 550 572** (51) ***G06F 1/18***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 21.03.2020

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 550 576** (51) ***G06F 1/32***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.03.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 550 580** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.03.2020

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 550 586** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 550 588** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 550 599** (51) ***G06F 11/16***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 550 632** (51) ***G06Q 20/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 550 640** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 550 656** (51) ***G11C 8/08***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 550 659** (51) ***G11C 11/412***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.03.2020

(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 550 685** (51) ***H01L 33/48***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020

(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 550 702** (51) ***H01M 10/48***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 550 710** (51) ***H01S 5/14***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 550 718** (51) ***H02J 7/34***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 550 723**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 550 730**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02P 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 550 733**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.03.2020
(51) ***H02P 23/04***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 550 740**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H03K 17/945***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 550 744**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 550 760**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **2 550 762**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 550 776**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 550 795**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04M 3/51***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 550 798**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04N 1/107***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 550 800**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 5/247***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 550 835**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 550 845**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 550 876**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 24.03.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 550 877**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A24D 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 550 929**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61C 13/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 550 954**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 550 990**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 551 105**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B32B 23/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 551 126**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 23.03.2020
(51) ***A45D 34/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 551 154**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 551 170** (51) ***B61G 11/18***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 551 187** (51) ***B64C 1/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 551 256** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 551 290** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 551 299** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL 15.03.2017, BG 15.06.2017, CY 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, MC 15.03.2017, MT 27.07.2017, NO 15.06.2017, RS 15.03.2017, SK 06.05.2020
AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 27.07.2011, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MK 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 551 381** (51) ***C23C 10/48***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 23.03.2020

(11) **2 551 492** (51) ***F02C 7/28***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 16.03.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 551 494** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 551 502** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 16.03.2020

(11) **2 551 507** (51) ***F02K 1/82***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 551 557** (51) ***F16H 61/42***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 551 611** (51) ***F25B 1/00***
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 25.03.2020

(11) **2 551 617** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LU 07.03.2020

(11) **2 551 624** (51) ***F01M 5/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 551 637** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 551 678** (51) ***G01R 15/18***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 551 694** (51) ***G01R 33/32***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 25.03.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 551 725** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 551 732** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020
FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 551 746** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 09.03.2020
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 551 753** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 551 838**
(51) ***G09F 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 551 845**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 551 852**
(51) ***G11B 15/68***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 551 853**
(51) ***G11B 33/12***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 551 857**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 551 910**
(51) ***H01L 29/06***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 551 913**
(51) ***H01L 29/82***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 551 914**
(51) ***H01L 31/0216***
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 551 923**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 551 951**
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 552 007**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 552 034**
(51) ***H04W 88/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 552 116**
(51) ***H04N 19/147***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 552 123**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 552 149**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 552 150**
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 552 171**
(51) ***H04W 76/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 26.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 552 207**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 552 248**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019

NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 552 249**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 28.03.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 552 260**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 06.05.2015
BG 16.08.2017
CZ 25.03.2016
EE 31.03.2016
FI 06.05.2015
HR 06.05.2015
IE 25.03.2016
LT 25.03.2016
MC 06.05.2015
MT 31.03.2016
PL 25.03.2016
RO 06.05.2015
SE 26.03.2016
SK 25.03.2016
LU 25.03.2020
AT 06.05.2015
CY 06.05.2015
DK 31.03.2016
ES 26.03.2016
GR 06.10.2016
HU 26.03.2016
IS 06.09.2015
LV 25.03.2016
MK 06.05.2015
NO 31.03.2016
PT 27.12.2016
RS 05.10.2016
SI 26.03.2016
SM 06.05.2015

(11) **2 552 261**
(51) ***A24D 3/06***
(84) AL 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LV 28.03.2020
SM 26.06.2019
BG 26.09.2019
HR 26.06.2019
LU 28.03.2020
MC 26.06.2019

(11) **2 552 284**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 552 301**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 552 309**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 01.03.2020
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 552 329**
(51) ***A61B 17/295***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 552 379**
(51) ***A61K 6/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 11.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 552 519**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 552 573**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 552 582**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 552 590**
(51) ***B03C 1/032***
(84) AL 22.05.2019
BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 21.03.2020
AT 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
GR 23.08.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **2 552 592**
(51) ***B04B 1/14***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 29.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 552 642**
(51) ***B23Q 3/12***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 552 651**
(51) ***B25D 9/12***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 552 675**
(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 552 761**
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 552 763** (51) ***B62D 21/00***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 28.03.2020
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 552 796** (51) ***B65D 25/14***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 552 797** (51) ***B65D 25/14***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 552 830** (51) ***C01B 19/00***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020, LU 31.03.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 552 853** (51) ***C04B 24/42***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 552 860** (51) ***C06C 7/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 552 935** (51) ***C07K 1/14***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **2 552 936** (51) ***C25D 13/02***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, LU 28.03.2020
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 552 944** (51) ***C07K 14/195***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 28.03.2020
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **2 553 004** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 24.03.2020
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 553 044** (51) ***C08L 33/26***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 25.03.2020
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 553 059** (51) ***C10M 129/18***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 04.03.2020
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 553 131** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LU 30.03.2020
(84) BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019

(11) **2 553 207** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 25.03.2020

(11) **2 553 212** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 30.03.2020

(11) **2 553 215** (51) ***E21B 34/08***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **2 553 241** (51) ***F02B 53/02***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, LU 29.03.2020
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 553 271** (51) ***F04C 15/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 553 276** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 22.03.2020

(11) **2 553 344**
(51) ***F24C 15/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 25.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 553 346**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 553 369**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 553 432**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 553 436**
(51) ***A62B 23/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **2 553 438**
(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 553 441**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 553 443**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 553 477**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 553 510**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 553 520**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 29.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 553 540**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 553 563**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 553 605**
(51) ***G06F 17/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 553 652**
(51) ***H04N 21/8352***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 553 662**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 553 667**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 23.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 553 717**
(51) ***H01L 21/301***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 553 719**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 553 722** (51) ***H01L 23/52***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 30.03.2020

(11) **2 553 729** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020

(11) **2 553 738** (51) ***G01K 1/08***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LU 31.03.2020

(11) **2 553 745** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019
AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, LU 12.03.2020

(11) **2 553 748** (51) ***H01M 4/136***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 31.03.2020

(11) **2 553 803** (51) ***H02P 21/05***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **2 553 845** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 553 848** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 24.03.2020

(11) **2 553 870** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SK 22.01.2020, LU 31.03.2020

(11) **2 553 875** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 553 917** (51) ***H04M 3/54***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 11.03.2020
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **2 553 959** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, AL 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **2 553 967** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 553 970** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LU 29.03.2020

(11) **2 553 985** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **2 553 988** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.07.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 554 013** (51) ***H04B 7/208***
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, RO 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, LU 30.03.2020
BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 554 029** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 24.03.2020

(11) **2 554 033** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 554 120** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020
CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020

NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 554 128** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 554 164** (51) ***A61K 9/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 554 166** (51) ***A23L 33/115***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 554 169** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 554 205** (51) ***A61L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 554 218** (51) ***A62B 1/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 554 235** (51) ***B01D 39/20***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 554 262** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 554 277** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 554 339** (51) ***B26B 19/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 554 372** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 554 377** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 554 387** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 554 437** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 554 446** (51) ***B60T 17/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 554 447** (51) ***B60W 10/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 554 490** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 554 528** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 554 555**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 554 561**
(51) ***H05K 1/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 554 590**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 554 618**
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 554 649**
(51) ***C11D 9/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 554 653**
(51) ***C12M 1/107***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 554 688**
(51) ***C21D 9/56***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 554 689**
(51) ***C22C 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 554 705**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 554 706**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 554 717**
(51) ***C25D 11/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 554 735**
(51) ***D06F 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 554 842**
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 554 850**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 554 851**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 554 915**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 554 920**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 554 926**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

SK 04.09.2019
LU 29.03.2020
SM 04.09.2019

(11) **2 554 998**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 555 009**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 555 028**
(51) ***G02B 6/028***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 555 062**
(51) ***G04G 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 555 064**
(51) ***G04G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 555 165**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 555 172**
(51) ***G07D 7/181***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 555 206**
(51) ***H01F 1/053***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 555 211**
(51) ***B02C 18/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 555 227**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 01.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 555 240**
(51) ***H01L 23/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 555 274**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 24.06.2020
NL 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 555 343**
(51) ***B60R 16/027***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 23.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 555 350**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 555 352**
(51) ***H01S 5/062***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 29.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 555 372**
(51) ***B60R 16/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 555 376**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 29.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 555 391**
(51) ***H02K 13/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019

GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 555 395** (51) ***H02K 23/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 555 450** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 555 457** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 555 666** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 555 710** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LU 24.03.2020

(11) **2 555 730** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 555 734** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 555 789** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 10.06.2020

(11) **2 555 807** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 31.03.2020

(11) **2 555 817** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 555 864** (51) ***B01J 23/652***
(84) BG 08.04.2020 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 556 003** (51) ***B65G 25/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 556 020** (51) ***G03G 9/097***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 556 176** (51) ***C22B 9/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) HR 11.03.2020
MC 11.03.2020 RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 556 228** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 23.03.2020

(11) **2 556 278** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 556 304** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NL 05.02.2020
NO 05.05.2020 PT 28.06.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SE 05.02.2020 SK 05.02.2020
SM 05.02.2020 LU 15.03.2020

(11) **2 556 340** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 556 414** (51) ***G05B 19/02***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 LU 23.03.2020

(11) **2 556 421** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 556 447** (51) ***G06F 16/178***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 556 458** (51) ***G16B 20/20***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 556 459** (51) ***G16B 20/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 556 538** (51) ***H01L 29/06***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020, LU 29.03.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 556 612** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, BG 24.09.2020

(11) **2 556 662** (51) ***H04N 5/64***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, LU 24.03.2020
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 556 699** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 15.03.2020

(11) **2 556 718** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, SE 03.06.2020

(11) **2 556 803** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 556 816** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 23.03.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 556 954** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, LU 25.03.2020
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **2 556 992** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 557 121** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **2 557 123** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 557 193** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 557 296** (51) ***F02C 7/042***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 557 315** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 557 367** (51) ***F24F 1/0011***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 557 370** (51) ***F24F 13/08***
(84) AL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 557 371** (51) ***F24F 13/15***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 557 481** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NL 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **2 557 503** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 557 576** (51) ***H01F 7/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 557 657** (51) ***H02J 9/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **2 557 663** (51) ***H02K 3/51***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, SE 20.05.2020, AL 20.05.2020

(11) **2 557 666** (51) ***H02K 3/52***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PT 21.09.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020

SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 557 681**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 557 746**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 557 847**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 18.03.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 557 848**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 18.03.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019

(11) **2 557 889**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 557 890**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 557 988**
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 558 025**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 558 154**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 558 162**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 558 199**
(51) ***B01J 37/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 558 216**
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 558 267**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 01.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 558 269**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 558 337**
(51) ***B60T 8/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 558 426**
(51) ***C03C 8/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 558 431**
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 558 687**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 558 824**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 558 829**
(51) ***G01F 23/292***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 558 834**
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 558 871**
(51) ***G01Q 60/60***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 558 967** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 559 034** (51) ***H03F 3/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 559 079** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 559 080** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 559 128** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 23.03.2020

(11) **2 559 137** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 559 197** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 559 201** (51) ***H04L 12/413***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 559 257** (51) ***H04N 13/156***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 559 314** (51) ***H04W 4/70***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 559 470** (51) ***B01D 39/20***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NL 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 559 483** (51) ***B01J 29/72***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 559 517** (51) ***B23Q 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 559 540** (51) ***B29C 43/24***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 559 883** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 560 040** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LU 24.03.2020

(11) **2 560 061** (51) ***G05B 19/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 560 086** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **2 560 093** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 560 140** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 560 142** (51) ***G06T 11/40***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 LT 03.06.2020
NL 03.06.2020 SE 03.06.2020

(11) **2 560 143** (51) ***G06T 11/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
NL 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020

(11) **2 560 148** (51) ***G07G 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 560 188** (51) ***H01J 40/02***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 560 189** (51) ***H01J 40/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 560 205** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 560 213**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 560 558**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 560 561**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 560 629**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 560 633**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 560 745**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 560 817**
(51) ***B32B 29/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 560 916**
(51) ***H01B 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 560 941**
(51) ***C07C 51/48***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **2 560 998**
(51) ***C08F 4/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 561 142**
(51) ***E02B 15/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 561 289**
(51) ***F25B 40/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 561 294**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 31.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 561 315**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 561 320**
(51) ***G01F 1/712***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 561 375**
(51) ***G01R 33/025***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 24.03.2020

(11) **2 561 439**
(51) ***G06F 8/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 561 487**
(51) ***G07D 11/60***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 561 573**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 561 578**
(51) ***H01M 10/39***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 561 599**
(51) ***H02K 21/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 561 603**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 561 727**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H05H 6/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 561 824**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **2 561 931**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 561 963**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 562 209**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 562 282**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 562 284**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 562 403**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 562 412**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 562 434**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 562 437**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16C 33/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 562 489**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***F25B 9/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 562 587**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 562 630**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 562 750**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 562 818**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***H01L 29/10***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 562 842**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 562 908**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 27.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 562 921**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 563 233**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 563 429**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 563 435**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 563 456**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 563 518** (51) ***B02C 18/18***

(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 563 569** (51) ***B29C 69/02***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 563 664** (51) ***B64D 29/06***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 563 809** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 564 076** (51) ***F16B 7/18***

(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 564 133** (51) ***F25C 5/20***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 564 137** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 564 139** (51) ***F25J 1/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 564 265** (51) ***G02C 7/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 564 329** (51) ***G06F 16/00***

(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 564 376** (51) ***G06T 15/00***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 564 478** (51) ***H01S 5/028***

(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 564 526** (51) ***H04B 7/26***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 564 556** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 564 587** (51) ***H04N 5/376***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 564 604** (51) ***H04W 4/16***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 564 630** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 564 664** (51) ***H04W 92/20***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 564 890** (51) ***A61M 25/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 565 005** (51) ***B29C 33/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 565 071** (51) ***B60N 2/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 565 212** (51) ***C08F 20/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 565 607** (51) ***G01K 7/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 565 661** (51) ***H02H 7/18***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 565 706** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 565 773** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 565 919** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 565 922** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 566 141** (51) ***H04M 1/656***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 566 307** (51) ***H05K 1/02***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 566 380** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 566 412** (51) ***B23Q 11/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 566 538** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 566 598** (51) ***B01D 39/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 566 614** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 566 936** (51) ***C10B 47/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 567 086** (51) ***F02D 41/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 567 108** (51) ***F16B 45/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 567 122** (51) ***F16G 1/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 567 259** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 567 289** (51) ***G03B 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 567 338** (51) ***G16C 20/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 567 400** (51) ***H01L 23/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 567 442** (51) ***B60R 21/017***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 LU 10.03.2020

(11) **2 567 446** (51) ***H02J 50/50***
(84) AL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 567 447** (51) ***H02K 1/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 567 520** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 567 565** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 24.06.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 567 571** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 567 617** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 567 619**
(84) AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A22C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 567 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60B 21/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 567 867**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 568 100**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E05B 45/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 568 203**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 568 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 568 285**
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 12.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 568 320**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F21S 43/245***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 568 376**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 568 382**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 568 503**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 568 562**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 568 572**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 568 597**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 568 650**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 568 671**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 568 718**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 568 915**
(84) AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 569 020**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 569 082**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B01J 4/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 569 094**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 569 146**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B29C 70/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 569 152**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B32B 5/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 569 160**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 569 245**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B66B 13/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 569 366**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***D01F 6/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 569 484**
(51) ***D21H 17/33***
(84) AL 09.04.2014
CY 09.04.2014
EE 09.04.2014
GR 10.07.2014
HU 05.05.2011
IS 09.08.2014
LV 09.04.2014
MK 09.04.2014
NL 09.04.2014
RS 09.04.2014
SK 27.05.2020
BG 09.07.2014
CZ 09.04.2014
FI 27.05.2020
HR 09.04.2014
IE 05.05.2014
LT 09.04.2014
MC 09.04.2014
MT 09.04.2014
RO 09.04.2014
SI 09.04.2014
SM 09.04.2014

(11) **2 569 488**
(51) ***E04B 1/68***
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 569 607**
(51) ***G01J 5/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 569 680**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 569 911**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 569 993**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 570 074**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 570 100**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
LU 05.03.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 570 166**
(51) ***B01D 27/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 570 196**
(51) ***B05D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 570 239**
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 570 263**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 570 599**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 570 607**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 570 751**
(51) ***F25B 6/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 570 813**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 571 137**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 571 154**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 571 397**
(51) ***A47C 4/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 571 439**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 571 449**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 571 684**
(51) ***C25D 11/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 571 713**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 571 735**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 571 752**
(51) ***B63B 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020

SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 571 963** (51) ***C10L 1/18***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 571 973** (51) ***C09B 69/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 571 979** (51) ***A61K 35/74***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 572 169** (51) ***G01F 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 572 206** (51) ***F04B 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 572 221** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LU 23.03.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 572 545** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 572 787** (51) ***B01L 3/14***
(84) AL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NL 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 572 792** (51) ***B02C 18/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 572 798** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 573 248** (51) ***F16F 9/53***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 573 321** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 573 322** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 573 324** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 573 377** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 573 449** (51) ***F17C 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 573 480** (51) ***F24H 1/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 573 493** (51) ***F26B 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 573 572** (51) ***G01N 35/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 573 626** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 573 648** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 573 677** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 573 921** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 573 964** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 573 970** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 574 000** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 574 034** (51) ***H04N 1/409***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 574 089**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 574 123**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 574 163**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***A47K 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 574 274**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 574 288**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 574 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12M 1/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 574 756**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F02C 3/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 574 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 15/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 574 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G04B 37/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 575 035**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 575 051**
(84) FI 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 18.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 575 140**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 575 214**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 575 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 575 385**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 575 673**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 575 787**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 576 062**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 576 117**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B23F 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 576 281**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 576 302**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 576 358**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***B65C 5/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 576 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B67D 1/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 576 452**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 576 727**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09K 17/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 576 730**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 576 738**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C10L 10/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 577 065**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 577 083** (51) ***F16D 43/24***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 577 094** (51) ***F16G 11/02***

(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 577 188** (51) ***F25B 41/00***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 577 203** (51) ***F27D 15/02***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020

(11) **2 577 220** (51) ***G01B 9/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 577 359** (51) ***G01V 1/48***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 577 483** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 577 611** (51) ***G06F 16/587***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 577 921** (51) ***H04L 12/715***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 577 930** (51) ***H04L 29/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 578 005** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 08.04.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 578 007** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 578 011** (51) ***H04W 16/14***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 578 013** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 03.06.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 578 018** (51) ***H04W 76/19***

(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 578 160** (51) ***A61B 8/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 578 294** (51) ***B01D 53/75***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 578 295** (51) ***B01D 53/75***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 578 299** (51) ***B01D 53/62***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 578 369** (51) ***B26D 1/15***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 578 380** (51) ***B29C 71/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 578 400** (51) ***B32B 27/36***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 578 512** (51) ***B65D 47/06***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 578 540** (51) ***C02F 1/461***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 578 803** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 578 908** (51) ***F16J 9/20***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 31.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **2 578 929**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F21S 41/255***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 579 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 579 216**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06T 13/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 579 252**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10L 19/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 579 275**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01B 3/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 579 302**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 29.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 579 358**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 579 421**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 579 468**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 579 559**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04M 1/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 579 683**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 579 835**
(84) AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 579 845**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 580 044**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 580 366**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C23C 14/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 580 385**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D06F 58/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 580 450**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 580 613**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 580 825**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 580 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 580 935**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 581 056**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 581 157**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23B 27/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 581 170**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B25B 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 581 178**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 197**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B29C 45/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 581 467**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***C23C 2/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 581 538**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E06B 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 581 593**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02K 1/72***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 581 748**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01P 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 581 778**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 581 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G03F 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 581 879**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06T 7/254***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 581 938**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 13.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H01L 21/761***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 581 953**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 581 981**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01G 9/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 582 228**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 582 423**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 582 772**
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C09K 21/12***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 582 857**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 583 147**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 583 171**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 583 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 583 247**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 583 339**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 8/04298***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 583 450**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 583 513**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 583 658**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61H 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 583 713**
(84) FI 20.05.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 21.08.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 583 825**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 583 879**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 584 014**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09J 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 584 073**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C30B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 584 286**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F25B 9/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 25.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 584 298**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F26B 25/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 584 515**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 584 527**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 584 769**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06Q 20/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 584 785**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04N 13/30***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 584 816**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 09.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **2 584 819**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 584 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 585 139**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 585 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 585 282**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 585 809**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C04B 40/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 585 992**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 18.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 586 029**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G11C 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 586 102**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01R 12/71***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 586 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 586 223**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 586 242**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 586 415**
(84) FI 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61H 15/02***
(84) LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 586 452**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 36/537***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 586 906**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D06F 58/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 586 941**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E05B 65/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 587 191**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 587 192**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 587 207**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F28F 9/007***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 587 295**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 587 336**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 587 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 587 747**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 588 040**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 588 091**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 588 165**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 588 202**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A62B 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 588 232**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01J 23/22***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 588 266**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 588 313**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B32B 27/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 588 315**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 588 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B67B 3/064***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 588 499**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07K 16/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 588 516**
(84) AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 588 728**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 588 744**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F02N 15/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 589 137**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 589 188**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 589 250**
(84) AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 589 278**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 589 475**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 589 479**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21V 7/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 589 484**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 589 510** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 589 584** (51) ***C07C 29/62***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 589 585** (51) ***C07C 29/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 589 676** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 589 700** (51) ***A47G 25/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 589 775** (51) ***F02C 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 589 777** (51) ***F02C 7/143***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 589 877** (51) ***F23R 3/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 589 896** (51) ***F25B 13/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 589 897** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 589 902** (51) ***F25C 5/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 590 366** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 590 432** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 590 464** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 590 495** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 590 541** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 590 758** (51) ***C09J 5/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 590 773** (51) ***B23K 9/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 590 878** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 591 003** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020

(11) **2 591 129** (51) ***C21D 11/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 LU 03.03.2020

(11) **2 591 147** (51) ***B22F 7/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 591 165** (51) ***D21C 1/02***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 591 232** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 591 306** (51) ***H02G 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 591 324** (51) ***G01J 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 591 529** (51) ***H02H 3/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 591 774**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61K 9/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 591 824**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 591 993**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(51) ***B63H 23/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 592 181**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 592 293**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F16D 3/223***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 592 298**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F16D 59/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 592 409**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G01M 15/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 592 411**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G01N 3/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 592 446**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(51) ***E21B 47/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 592 526**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 592 596**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G06T 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 592 631**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***H01B 11/10***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LU 28.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020

(11) **2 592 736**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 592 791**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 592 877**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 592 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A23K 20/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 593 229**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 593 233**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

(51) ***B02C 18/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 593 403**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***B01J 13/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 593 463**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
SE 06.05.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 593 468**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(51) ***C07H 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 593 505**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 593 580**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H01L 21/311***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 593 645**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***F01K 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 593 666**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 593 769**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G01N 1/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 593 770**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01N 1/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 593 988** (51) ***H01Q 1/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 594 073** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 594 318** (51) ***A61P 25/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 594 349** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 594 384** (51) ***B29C 53/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 594 390** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 594 660** (51) ***C23C 16/511***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 594 665** (51) ***C25B 1/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 594 877** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 594 879** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 594 944** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 595 000** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 595 129** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
PT 21.09.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 595 140** (51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 595 196** (51) ***H01L 31/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 595 205** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 595 234** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 595 283** (51) ***H02K 1/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 595 291** (51) ***H02M 1/15***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 595 490** (51) ***A22C 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 595 673** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LU 25.03.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019

(11) **2 595 920** (51) ***C01B 33/193***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 595 930** (51) ***C03C 3/087***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 596 026** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 596 118** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 596 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 596 150** (51) ***C25D 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 596 338**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 596 425**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 596 427**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 596 608**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 596 635**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 19/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 596 674**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 596 892**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B23F 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 596 983**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60L 50/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 596 988**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/076***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 596 999**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 597 222**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 597 288**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02C 3/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 597 299**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 597 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 597 530**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 30.03.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 597 551**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 597 620**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 597 629**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G08B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 597 638**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 597 658**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 597 857**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 597 920**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 597 921**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 598 033**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 598 080**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 598 138**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 31/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 598 175**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 598 334**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 598 362**
(51) ***B60K 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 598 442**
(51) ***C01G 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 598 629**
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 598 847**
(51) ***G01F 15/18***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 598 850**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 598 861**
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 598 947**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 599 010**
(51) ***G06F 17/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 599 227**
(51) ***H03M 7/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 599 238**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 30.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 599 470**
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 599 583**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 599 593**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 599 748**
(51) ***C01B 37/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 599 758**
(51) ***C04B 35/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 599 943**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 599 961**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 599 963**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 600 012**
(51) ***F15B 13/07***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 600 064**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 600 176**
(51) ***G01V 1/50***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 600 309**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 600 378**
(51) ***H01H 85/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 600 426**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 600 502**
(51) ***H02K 1/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 600 660**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 12.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 600 824**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 600 836**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 600 929**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 601 210**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 30.04.2019
CZ 04.08.2018
GR 05.03.2020
IS 11.05.2016
LU 04.08.2018
MC 31.08.2018
RO 04.08.2018
SI 05.08.2018
SM 04.03.2019
CY 04.08.2017
FI 04.08.2018
HR 04.08.2018
LT 04.08.2019
LV 04.08.2019
MT 04.08.2018
RS 06.02.2019
SK 04.08.2018
AL 04.08.2018

(11) **2 601 226**
(51) ***C08F 214/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 601 427**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 601 500**
(51) ***G01M 3/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 601 616**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 601 657**
(51) ***H01B 7/29***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 601 723**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 601 733**
(51) ***H02K 51/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 601 817**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 601 903**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 601 939**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 29.04.2020
NL 29.04.2020
SE 29.04.2020
GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 602 140**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 602 465**
(51) ***F02K 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 602 484**
(51) ***F04C 2/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 602 722**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 602 900**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 602 989**
(51) ***H04N 1/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 603 244**
(51) ***A61L 9/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 603 251**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 603 318**
(51) ***B01J 31/04***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 603 410**
(51) ***B60W 30/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 603 451**
(51) ***C01B 3/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 603 718**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 603 740**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 603 760**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 31.03.2020
(51) ***F28D 7/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 603 773**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 603 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 603 844**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/033***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 603 910**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 603 911**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G09F 3/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 604 059**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 604 142**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A45D 40/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 604 355**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 604 386**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 604 472**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60P 1/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 604 764**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 604 843**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F02M 61/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 604 955**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F25D 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 605 144**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 605 285**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 605 293**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 605 358**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 605 377**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 605 382**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 605 397**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02P 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 605 496**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 605 580**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 605 622**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05B 47/155***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 605 628**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 605 698**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G16H 20/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 605 827**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61N 2/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 605 862**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 605 957**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B63G 8/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 606 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C02F 3/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 606 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08L 33/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 606 116**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 606 293**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F25C 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 606 331**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 606 406**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 606 487**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G10L 19/028***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 606 498**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01F 27/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 606 553**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 606 688**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 52/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 606 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 606 705**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 606 853**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 607 071**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 607 123**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 607 153**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 20.03.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 607 300**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C01B 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 607 474**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 607 515**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C23C 10/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 607 573**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E04H 4/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 607 588**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E05D 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 607 631** (51) ***F01D 17/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 607 639** (51) ***F01N 1/06***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 607 771** (51) ***F16L 37/12***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 607 785** (51) ***F22B 37/02***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 607 809** (51) ***F24H 4/02***

(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 607 854** (51) ***G01C 23/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 607 921** (51) ***G01S 11/14***

(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 607 941** (51) ***G02B 27/01***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 608 056** (51) ***G06F 16/957***

(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 608 203** (51) ***G11B 20/10***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 608 430** (51) ***H04H 20/63***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 608 457** (51) ***H04L 12/725***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 608 660** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 608 746** (51) ***A61F 2/32***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 608 814** (51) ***A61L 27/24***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 608 821** (51) ***A61M 5/142***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 608 901** (51) ***B09B 1/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 608 914** (51) ***B23B 29/03***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 608 960** (51) ***B32B 27/08***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NL 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 608 968** (51) ***B42D 15/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 609 129** (51) ***C08G 14/06***

(84) AL 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 609 154** (51) ***C08L 75/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 609 212** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 609 385** (51) ***F25D 25/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 609 474** (51) ***G05B 19/416***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 609 501** (51) ***G06F 9/44***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 609 517** (51) ***H04W 12/06***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 609 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 609 532**
(84) AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***G16H 40/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 609 619**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 609 620**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 609 761**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 609 768**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 609 778**
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 609 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 609 955**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 610 018**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B08B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 610 125**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 610 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 610 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C04B 26/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 610 397**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 610 401**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***D06F 58/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 610 578**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01B 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 610 595**
(84) AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01G 7/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 610 645**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 610 670**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***G03B 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 610 685**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 610 775**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 610 873**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G11C 29/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 610 926**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 610 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 611 111**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 611 258**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 88/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 611 347**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47L 11/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 611 400**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 611 438**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 611 584**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 611 670**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62B 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 611 980**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E05D 7/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 611 982**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 612 001**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 612 009**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02C 6/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 612 152**
(84) RS 10.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.06.2020

(11) **2 612 210**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G05D 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 612 334**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 612 345**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01J 49/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 612 395**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 612 399**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01R 13/70***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 612 412**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 612 439**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H03G 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 612 467**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **2 612 503**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04N 21/418***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 612 521**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***H04W 16/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 612 535**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 612 578**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47J 31/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 612 702**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 776**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 612 798**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 612 824**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 612 900**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C11C 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 612 930**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 613 186**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 613 216**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G05F 1/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 613 225**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 613 227**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 613 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 613 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 33/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 613 369**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 613 436**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02P 9/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 613 577**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 613 600**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 613 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 3/0487***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 614 278**
(84) AL 20.05.2020
(51) ***F16K 11/06***

(11) **2 614 357**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 21/78***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 614 397**
(84) AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 614 509**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 614 857**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61N 1/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 614 895**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B05B 5/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 614 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 614 913**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 614 975**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 615 069**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C03B 9/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 615 077**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 615 140**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 615 251**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 615 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01M 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 615 276**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02C 7/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 615 279**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 615 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 615 498**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G03F 7/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 615 576**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 17.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 615 614**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02G 15/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 615 621**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01J 40/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 615 628**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 21/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 615 770**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 616 007**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 2/95***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 616 121**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 616 168**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 616 189**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 616 201**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B23C 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 616 206**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23C 5/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 616 207**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C25F 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 616 695**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16B 39/282***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 616 912**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 617 054**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 617 072**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 617 079**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 617 084**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 10/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 617 146**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 617 160**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 617 161**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 617 260**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 617 274**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 617 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 617 472**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A62D 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 617 474** (51) ***A62C 5/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 617 678** (51) ***C01B 7/07***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LU 09.03.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **2 617 739** (51) ***C08F 4/02***

(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 617 790** (51) ***C09J 7/00***

(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NL 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 617 832** (51) ***C12P 1/00***

(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 618 014** (51) ***F16C 33/51***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 618 044** (51) ***F21V 9/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 618 209** (51) ***G02F 1/1343***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 618 210** (51) ***G02F 1/061***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 618 221** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 618 276** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 618 457** (51) ***H02J 13/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 618 461** (51) ***H02K 1/27***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 618 595** (51) ***H04W 4/02***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 618 614** (51) ***H04W 52/12***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 16.03.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020

(11) **2 618 718** (51) ***A61B 1/015***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 618 797** (51) ***A61H 15/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 618 867** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 618 872** (51) ***A61M 5/315***

(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 618 973** (51) ***B27N 3/28***

(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 618 989** (51) ***B29C 64/209***

(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 619 042** (51) ***B60S 1/50***

(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 619 189** (51) ***A01N 43/80***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 619 218** (51) ***C07K 7/08***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 619 302** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NL 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 619 528** (51) ***G01D 3/032***

(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 619 576**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 619 640**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 619 831**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 619 859**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 619 885**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 619 900**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 620 003**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 8/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 620 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 620 168**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61L 28/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 620 171**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 620 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 620 594**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 620 620**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 620 667**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16F 9/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 620 815**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 620 819**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 620 923**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 620 960**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 30.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 620 980**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 621 044**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02H 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 621 083**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 621 104**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 621 136**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 621 282**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01N 57/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 621 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 621 425**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 621 556**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 621 704**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 45/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 621 726**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 621 783**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 621 806**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B64D 15/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 621 879**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07C 49/203***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 621 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 215/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 622 159**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 622 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E05D 15/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 622 292**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 622 333**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 622 335**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 622 358**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01R 23/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 622 397**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02B 21/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 622 613**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01F 1/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 622 649**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 33/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 622 650**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 622 885**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 622 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 622 981**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A44B 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 623 236**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23B 27/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 623 253**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***B23K 35/363***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 09.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 623 385**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 18.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 623 416**
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B63H 23/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 623 533**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 59/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 623 655**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***D06N 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 623 707**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
(51) ***E21B 10/60***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019

ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 16.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 623 726** (51) ***F01D 11/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 623 761** (51) ***F02G 5/04***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NL 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 623 820** (51) ***F16H 55/14***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 623 822** (51) ***F16J 15/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NL 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 623 865** (51) ***F23N 5/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 623 872** (51) ***F28F 9/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 623 883** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 623 897** (51) ***F25B 47/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 623 928** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 624 017** (51) ***G01V 8/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 624 044** (51) ***G02C 7/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 624 068** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 624 069** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 624 137** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 624 139** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 624 238** (51) ***G09B 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 624 384** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 624 460** (51) ***H03M 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 624 498** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 624 523** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 04.03.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 624 550** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 624 551** (51) ***H04N 7/173***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 624 570** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 25.03.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **2 624 613** (51) ***H04W 76/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 624 703** (51) ***A23L 1/48***
(84) AT 06.10.2018, BG 30.04.2019, CY 06.10.2018, DK 31.10.2018, ES 07.10.2018, GR 06.05.2019, HU 07.10.2018, LI 31.10.2018, LU 06.10.2018, MC 31.10.2018, NO 31.10.2018, PT 08.04.2019, RS 12.04.2019, SI 07.10.2018, SM 12.06.2019
BE 31.10.2018, CH 31.10.2018, CZ 06.10.2018, EE 31.10.2018, FI 06.10.2018, HR 06.10.2018, IS 01.05.2019, LT 06.10.2018, LV 06.10.2018, MT 06.10.2018, PL 06.10.2018, RO 06.10.2018, SE 07.10.2018, SK 06.10.2018, AL 06.10.2018

(11) **2 624 861** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020
FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 625 061** (51) ***B60N 2/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **2 625 062** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 625 285** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 625 286** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 625 341** (51) ***E02B 7/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 625 365** (51) ***E06B 3/663***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020
SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 625 503** (51) ***G01N 11/04***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 625 607** (51) ***G06F 21/85***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 625 668** (51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 625 674** (51) ***G07G 1/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 625 685** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 625 686** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **2 625 798** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 625 810** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 625 880** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 625 969** (51) ***A23L 13/40***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 05.03.2020

(11) **2 625 981** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 626 027** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **2 626 072** (51) ***A61K 31/4427***
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LU 03.03.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019
BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 626 236** (51) ***B60N 2/30***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 626 244** (51) ***F21V 9/30***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 626 273** (51) ***B62B 3/02***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 626 442** (51) ***C23C 14/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 626 515**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 626 517**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 626 553**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
NL 20.05.2020
SE 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 626 563**
(51) ***F04D 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 626 590**
(51) ***F16D 65/853***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 626 646**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 626 657**
(51) ***F25B 39/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 626 834**
(51) ***A63F 13/98***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 626 918**
(51) ***H01L 33/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 627 000**
(51) ***H02P 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 627 003**
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 627 048**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 627 049**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020

(11) **2 627 170**
(51) ***A01N 61/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 627 202**
(51) ***A23C 3/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 627 314**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **2 627 678**
(51) ***C08F 2/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 627 708**
(51) ***C08L 61/00***
(84) BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 627 730**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 628 014**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 628 019**
(51) ***G01S 1/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 628 130**
(51) ***G09C 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 628 162**
(51) ***H01B 1/24***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 628 170**
(51) ***H01H 75/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 628 449**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 628 488**
(51) ***A61K 47/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 628 528**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 628 640** (51) ***B60Q 5/00***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020; GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 628 657** (51) ***B62D 3/12***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020; GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **2 628 815** (51) ***C22F 1/02***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NL 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020; GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 628 843** (51) ***D06F 58/20***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020; GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 628 918** (51) ***F02B 37/18***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020; GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 628 937** (51) ***F02M 37/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, AL 24.06.2020; GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, BG 24.09.2020

(11) **2 629 021** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020; GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 629 036** (51) ***F27B 14/06***

(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020; HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 629 157** (51) ***B41M 3/14***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020; GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **2 629 163** (51) ***G05B 19/416***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LU 16.03.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019; AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **2 629 327** (51) ***H01L 21/687***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020; CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 629 377** (51) ***H01R 13/645***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020; GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 629 381** (51) ***H01S 3/139***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 30.03.2020; AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **2 629 434** (51) ***H04B 1/30***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020; GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 629 479** (51) ***H04W 12/00***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020; GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 629 502** (51) ***H04M 3/56***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020; GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 629 540** (51) ***H04N 21/4363***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020; CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 629 586** (51) ***H05B 6/12***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020; GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 629 917** (51) ***B23F 21/14***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020; GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 629 978** (51) ***B41J 2/525***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020; CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 629 998** (51) ***B60L 3/00***

(84) AL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020; FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NL 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020

(11) **2 630 155** (51) ***A61K 39/145***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020; GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **2 630 475** (51) ***G01N 23/04***

(84) BG 10.09.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020; FI 10.06.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **2 630 479** (51) ***G01N 29/02***

(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020; HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 630 538** (51) ***G02B 23/12***

(84) BG 10.09.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, AL 10.06.2020; FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **2 630 549**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 630 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 630 783**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 1/46***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 630 854**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01B 33/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 630 889**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A45C 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 630 939**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 631 028**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B23F 23/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 631 114**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 631 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 631 365**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 631 483**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 631 533**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 631 621**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01L 1/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 631 910**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G11B 27/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 631 935**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 631 943**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 632 003**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 632 033**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02K 11/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 632 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 632 101**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 632 128**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 632 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 632 155**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 5/92***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 632 227**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 632 280**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A23K 10/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 632 330**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 632 570**
(84) LV 29.04.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) AL 29.04.2020

(11) **2 632 633**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 632 692**
(51) ***B29C 51/14***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 632 728**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 632 750**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 632 766**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 632 887**
(51) ***C07C 69/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 633 186**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 633 277**
(51) ***G02B 27/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 633 294**
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 633 328**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 633 398**
(51) ***G06F 8/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 633 463**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **2 633 687**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 633 792**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 633 838**
(51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 633 919**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 633 967**
(51) ***B29L 23/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 634 044**
(51) ***B60P 3/16***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
AL 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 634 053**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 058**
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 634 141**
(51) ***C01B 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 294**
(51) ***C30B 29/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 634 325**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 01.03.2020
MC 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 634 402**
(51) ***F02D 23/00***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 634 434**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 634 446**
(51) ***F16D 55/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 447**
(51) ***F16D 66/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 634 639**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 634 643**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 634 684**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 01.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 634 688**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 634 723**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 634 781**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01G 2/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 634 796**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 23/538***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 634 820**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0735***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 873**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 634 897**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02K 7/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 634 932**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 634 969**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 635 014**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 635 015**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 635 067**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 635 101**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 635 114**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 635 214**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 18/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 635 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 635 419**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 635 424**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 44/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **2 635 673**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 635 723**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C25D 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 635 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 636 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 636 094**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01Q 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 636 111** (51) ***H01S 5/026***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 636 123** (51) ***H02J 50/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 636 245** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NL 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 636 286** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 636 292** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LU 04.03.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 636 321** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 01.10.2014 (84) AT 01.10.2014
BE 01.10.2014 CY 01.10.2014
CZ 05.03.2020 DK 01.10.2014
EE 01.10.2014 ES 06.03.2017
FI 01.10.2014 GR 02.01.2015
HR 01.10.2014 HU 06.03.2019
IE 05.03.2015 IS 01.02.2015
LU 05.03.2020 LV 01.10.2014
MC 01.10.2014 MK 01.10.2014
MT 01.10.2014 NL 01.04.2020
NO 01.01.2015 PT 02.02.2015
RO 01.10.2014 RS 01.10.2014
SE 01.10.2014 SI 01.10.2014
SK 01.10.2014 SM 01.10.2014

(11) **2 636 332** (51) ***A45C 13/10***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LU 05.03.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 636 350** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LU 08.03.2020
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 636 357** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 636 447** (51) ***B01J 23/58***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LU 06.03.2020 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 636 449** (51) ***B01J 35/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 06.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 636 514** (51) ***B29C 70/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NL 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 636 574** (51) ***B62D 3/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 636 728** (51) ***C12M 1/26***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 09.03.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 636 766** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 04.03.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 636 832** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL 23.10.2019 (84) BG 23.01.2020
CZ 23.10.2019 DK 23.10.2019
EE 23.10.2019 ES 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
IT 23.10.2019 LT 23.10.2019
LU 04.03.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **2 636 931** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LU 09.03.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 636 965** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 636 976** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020

RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 636 986**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 637 007**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 08.03.2020
(51) ***G01L 27/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 637 045**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B64D 15/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 637 073**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 06.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 637 078**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 637 082**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/046***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 637 088**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 637 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 637 102**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 637 144**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 05.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 285**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 637 295**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 07.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 637 341**
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 637 342**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 637 381**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 09.03.2020
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 637 387**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 08.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 637 391**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 637 459**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 04.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 637 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 637 879**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 637 931**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64G 1/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 638 030** (51) ***C07D 401/12***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 638 232** (51) ***E21B 7/20***

(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 638 240** (51) ***E21B 44/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 638 349** (51) ***F28D 9/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 638 390** (51) ***G01N 33/497***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 638 461** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 638 501** (51) ***G06F 21/12***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 638 526** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 638 562** (51) ***H01J 37/22***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 638 616** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 638 664** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 638 722** (51) ***H04W 24/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 638 737** (51) ***H04W 36/22***

(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 638 792** (51) ***A01C 7/20***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 638 865** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 638 869** (51) ***A61B 17/11***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 14.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 638 972** (51) ***B05B 1/18***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 12.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 638 974** (51) ***B05B 3/10***

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 02.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 638 975** (51) ***B05B 5/03***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 14.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 638 977** (51) ***B01D 46/00***

(84) AL 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) BG 04.12.2019
HR 04.09.2019
LU 06.03.2020
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 638 985** (51) ***B21D 22/08***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.03.2020

(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 638 992** (51) ***B24B 31/06***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 639 055**
(51) ***B32B 1/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 06.03.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 639 106**
(51) ***B60Q 1/44***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 13.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 639 155**
(51) ***B64C 27/46***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 15.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 639 156**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 639 159**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 18.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 639 497**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 12.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 639 507**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 639 508**
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 639 511**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 639 512**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 639 518**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 13.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 639 533**
(51) ***F25D 21/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 18.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 639 544**
(51) ***G01B 5/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 639 546**
(51) ***G01B 9/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 639 590**
(51) ***G01R 23/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 639 605**
(51) ***G02B 3/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 639 624**
(51) ***G02B 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 639 628**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 08.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 639 645** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 639 648** (51) ***G03G 15/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 639 655** (51) ***G03G 15/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 639 656** (51) ***G04B 37/04***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 639 658** (51) ***G05B 17/02***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 639 713** (51) ***G06F 16/93***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 15.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 639 722** (51) ***G16H 20/30***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 639 732** (51) ***G09C 1/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 639 771** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 639 812** (51) ***H01H 71/32***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 639 833** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 639 854** (51) ***H01M 2/14***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 639 908** (51) ***H02G 3/06***

(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 639 909** (51) ***H02G 3/06***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 639 949** (51) ***H02M 1/36***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 639 981** (51) ***H04W 4/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 639 994** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 640 010** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 640 021** (51) ***H04L 12/743***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 640 044** (51) ***H04M 1/04***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 640 063**
(51) ***H04N 13/106***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 640 090**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 640 092**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 640 119**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 640 143**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 16.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 640 417**
(51) ***A61K 39/002***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 640 545**
(51) ***B23K 9/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 640 791**
(51) ***C09J 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 640 865**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 640 935**
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 640 945**
(51) ***F02B 39/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 641 149**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 641 158**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 641 208**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 641 319**
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 641 331**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 641 343**
(51) ***H04W 99/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 641 445**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 641 487**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 18.03.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 641 545**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 641 555**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 641 556**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 641 577**
(51) ***A61G 7/018***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 20.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 641 580** (51) ***A61H 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 641 632** (51) ***A61M 39/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 641 710** (51) ***B27B 9/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 641 719** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 641 762** (51) ***B60J 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 641 817** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 641 828** (51) ***B63H 20/10***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 641 850** (51) ***B65D 90/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 18.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 641 917** (51) ***C07K 16/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 641 937** (51) ***C08L 67/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 641 958** (51) ***C10B 47/44***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 642 023** (51) ***D06P 1/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 642 031** (51) ***E02D 31/08***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 22.03.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 642 047** (51) ***E05B 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 642 132** (51) ***F15B 9/09***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 06.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 642 161** (51) ***F16H 25/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 642 178** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 642 215** (51) ***F24F 13/24***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 642 317** (51) ***G01S 19/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 642 319** (51) ***G01S 19/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 642 364**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 642 374**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 05.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 642 377**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 22.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 642 428**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 642 494**
(51) ***H01F 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 642 587**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 642 613**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 642 622**
(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 642 636**
(51) ***H02K 3/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 21.03.2020

(11) **2 642 674**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 642 678**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 642 757**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 642 776**
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 642 797**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 642 936**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 642 980**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AL 08.04.2020

(11) **2 643 088**
(51) ***B01L 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 643 193**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 643 400**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 643 422**
(51) ***C09K 8/584***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 643 630**
(51) ***F17C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 643 736**
(51) ***G04B 37/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 643 809**
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 643 874** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 643 897** (51) ***H01R 24/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 644 032** (51) ***A23L 7/109***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 644 036** (51) ***A23F 5/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 644 115** (51) ***A61B 46/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LU 27.03.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 644 125** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 644 128** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NL 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 644 196** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 25.03.2020

(11) **2 644 245** (51) ***C04B 35/111***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 644 249** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 644 273** (51) ***B01L 3/14***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 644 304** (51) ***B23D 49/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 644 333** (51) ***B25H 3/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **2 644 351** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019
CZ 24.04.2019 DK 24.04.2019
EE 24.04.2019 ES 24.04.2019
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019
HR 24.04.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LV 24.04.2019 MC 24.04.2019
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SI 24.04.2019
SK 24.04.2019 SM 24.04.2019
TR 24.04.2019 LU 08.03.2020

(11) **2 644 355** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 19.03.2020

(11) **2 644 386** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 644 416** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 644 419** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019 DK 10.07.2019
EE 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LU 26.03.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 644 657** (51) ***C08L 101/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 644 690** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 644 691** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 644 756** (51) ***C30B 25/18***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 644 792** (51) ***E04B 1/61***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 26.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 644 817** (51) ***E05D 15/30***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 644 867** (51) ***F02C 7/32***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 644 868** (51) ***F02C 7/36***

(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 644 872** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 28.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 644 902** (51) ***F04D 29/38***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 644 903** (51) ***F15B 11/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 18.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 644 913** (51) ***F16B 41/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 644 953** (51) ***F16K 11/078***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 27.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 644 971** (51) ***F21S 41/143***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 644 991** (51) ***F22B 1/18***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 645 075** (51) ***G01L 9/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 084** (51) ***G01N 21/17***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 22.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 093** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 645 110**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01P 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 645 131**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.03.2020
(51) ***G01T 1/208***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 645 176**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 645 215**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020
(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 645 230**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 645 244**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***G06F 8/60***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 645 294**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 19.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 645 332**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 645 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G08B 25/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 645 381**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 27.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01F 41/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 645 397**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01H 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 645 536**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 30.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 645 537**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 552**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 645 563**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H02P 27/14***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 645 574**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 645 575**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 05.03.2020
(51) ***H03M 1/18***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 645 615**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 27.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019

SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 645 616**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 645 636**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 645 677**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 691**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 645 692**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 645 747**
(51) ***H04R 25/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 645 749**
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 645 778**
(51) ***H04W 48/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 26.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 645 795**
(51) ***H04W 36/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 645 797**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 22.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 645 803**
(51) ***H04W 76/19***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 645 806**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 645 818**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 645 832**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 645 835**
(51) ***H05K 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 645 910**
(51) ***A47J 31/41***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 646 003**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 646 015**
(51) ***A61K 31/221***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 646 168**
(51) ***B05B 17/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
AL 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 646 277**
(51) ***B60L 53/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 646 322**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 646 487**
(51) ***C08F 20/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 646 646**
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 646 748**
(51) ***C09D 121/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 646 783**
(51) ***G01H 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 646 791**
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 646 890**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 646 913**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 647 040**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 22.03.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 647 137**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 647 160**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 647 166**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 647 281**
(51) ***A01F 15/07***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 22.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 647 299**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LT 15.05.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
PL 15.05.2019
RO 15.05.2019
SE 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
(84) AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
IT 15.05.2019
LU 26.03.2020
MC 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SM 15.05.2019

(11) **2 647 335**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 647 404**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 647 478**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 647 565**
(51) ***B63B 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 647 699**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 647 780**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 647 787**
(51) ***E05F 15/73***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 647 805**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 647 839**
(51) ***F03D 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 647 873**
(51) ***F16F 15/30***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 647 883**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 647 907**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 647 959**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 648 051**
(51) ***G03G 15/23***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 648 073**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 27.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 648 078**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 088**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 648 161**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 648 187**
(51) ***G11C 8/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 29.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 648 242**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 285**
(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 648 304**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 28.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 648 316**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 648 334**
(51) ***H03F 3/70***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 648 335**
(51) ***H03G 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 648 346**
(51) ***H04J 14/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 358**
(51) ***H04N 21/2362***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 384**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 648 396**
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 648 399**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 27.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 648 424**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019

LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.03.2020
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 648 448** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 648 530** (51) ***A23L 2/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 648 641** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 648 744** (51) ***A61K 39/015***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 648 800** (51) ***A61N 1/378***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 648 845** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 648 863** (51) ***B22C 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 648 954** (51) ***B60W 20/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 649 016** (51) ***C07K 1/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 649 035** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 649 193** (51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 649 211** (51) ***C22B 11/00***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
(84) LT 13.05.2020
NL 13.05.2020
PL 13.05.2020

(11) **2 649 317** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 649 419** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 649 478** (51) ***G02B 5/30***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 649 500** (51) ***G06F 9/451***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 649 522** (51) ***G06F 8/41***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 649 523** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 649 535** (51) ***G06F 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 649 659** (51) ***H01L 51/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 649 706** (51) ***H02K 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 649 792** (51) ***H04N 21/439***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 649 837** (51) ***H04W 4/021***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 649 876** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 649 908** (51) ***A61G 7/002***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 649 926** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019

LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 649 982**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
ES 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 650 058**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 650 073**
(51) ***B23K 9/235***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 650 078**
(51) ***B23P 15/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 650 120**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 650 144**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 27.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 650 162**
(51) ***B60K 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 650 211**
(51) ***B64C 3/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 650 225**
(51) ***B65D 23/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 650 360**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 650 389**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 650 437**
(51) ***E01C 19/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 650 474**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 650 477**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 650 498**
(51) ***F01N 3/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 650 544**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 650 556**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 650 557**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 650 567**
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 650 657**
(51) ***G01F 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 650 665**
(51) ***G01M 9/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 650 774**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 650 791** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 650 844** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 650 919** (51) ***H01L 27/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 28.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 650 933** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 650 981** (51) ***H01R 25/14***
(84) AL 09.11.2016
BE 31.03.2017
CY 09.11.2016
FI 06.03.2020
HR 09.11.2016
IE 06.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MK 09.11.2016
NL 01.04.2020
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
AT 06.03.2018
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 06.03.2013
IS 09.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 651 007** (51) ***H02J 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 651 033** (51) ***H03H 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 651 052** (51) ***H04H 20/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 651 061** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 651 113** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 651 132** (51) ***H04N 19/503***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 651 143** (51) ***H04N 13/30***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 651 176** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 651 192** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 651 194** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 651 304** (51) ***A61B 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 651 357** (51) ***A61K 47/02***
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 651 442** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 651 485** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 651 543** (51) ***B01D 61/58***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 651 744** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 651 768** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 651 806** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 651 811** (51) ***B66B 25/00***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 651 897**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 652 016**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 652 036**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 652 043**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 652 226**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E04H 17/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 652 358**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 652 486**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 23/225***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 652 489**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 27/404***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 652 558**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G04B 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 652 595**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 652 658**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 652 659**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B24B 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 652 684**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G16H 40/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 652 755**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01F 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 652 756**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01F 7/123***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 652 901**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 652 924**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 653 113**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 653 120**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 653 162**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61K 31/4412***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 653 260**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B23K 26/262***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 653 289**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 27.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B29C 48/71***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 653 314**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 653 335**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 653 346**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 653 927**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020

PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 21.03.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 653 928** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 28.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 653 953** (51) ***G06F 1/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 654 049** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 654 066** (51) ***H05B 6/68***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 28.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 654 238** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 654 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 654 338** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 654 351** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 654 354** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 654 543** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 654 551** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 654 569** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 654 617** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 654 644** (51) ***A61F 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 654 769** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 654 811** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 654 830** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 654 834** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 654 867** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 654 930** (51) ***B01D 69/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 655 017** (51) ***B25D 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 655 025** (51) ***F26B 3/347***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 655 061** (51) ***B32B 27/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 655 235** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 655 532** (51) ***C09D 183/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 655 780**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E06B 9/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 655 915**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 14.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 656 020**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01F 1/696***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 656 144**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G03F 7/031***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 656 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 656 316**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 656 388**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 21/322***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 656 573**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 656 639**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04R 25/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 656 724**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 656 736**
(84) AL 01.10.2014
BE 01.10.2014
CH 31.03.2016
CZ 01.10.2014
ES 01.10.2014
GR 02.01.2015
HU 12.03.2013
IS 01.02.2015
LI 31.03.2016
LU 12.03.2015
MC 01.10.2014
MT 01.10.2014
NO 01.01.2015
PT 02.02.2015
RS 01.10.2014
SI 01.10.2014
SM 01.10.2014
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 01.10.2014
BG 01.10.2014
CY 01.10.2014
EE 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IE 12.03.2015
IT 01.10.2014
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
MK 01.10.2014
NL 01.04.2020
PL 01.10.2014
RO 01.10.2014
SE 01.10.2014
SK 01.10.2014
TR 01.10.2014

(11) **2 656 783**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 656 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 656 863**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 23.03.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 656 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 657 012**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 17/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 657 037**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 657 038**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 657 320**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 657 405**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 28.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 657 457**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01D 15/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 657 532**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F04D 29/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 657 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F15B 9/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 657 535**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***F15B 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 657 539** (51) ***F15B 13/042***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 657 561** (51) ***F16D 55/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 657 566** (51) ***F16F 13/14***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 657 573** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 657 619** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 657 654** (51) ***G01D 5/347***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 657 712** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 657 739** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 657 764** (51) ***G03F 1/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 657 782** (51) ***G03G 15/043***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 657 785** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 657 790** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 657 839** (51) ***G06F 8/41***
(84) NL 03.06.2020

(11) **2 657 843** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 657 889** (51) ***G06K 19/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 657 926** (51) ***G09F 15/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 657 964** (51) ***H01L 23/055***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 657 970** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 658 018** (51) ***H01M 8/1018***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 658 038** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 658 040** (51) ***H01R 24/64***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 658 073** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 658 124** (51) ***H03H 17/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 658 209** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 658 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 658 276**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04Q 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 658 453**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 658 474**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61C 17/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 658 487**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 658 549**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/7016***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 658 569**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 658 582**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61L 2/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 658 604**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 658 614**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 659 184**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23D 11/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 659 238**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 659 316**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***G05B 19/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 16.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 659 376**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 16/215***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 659 432**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 659 474**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 659 574**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02K 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 659 636**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 659 713**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 659 772**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01K 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 659 841**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 11.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 659 879**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 659 914**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61L 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 659 949**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 660 009**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 660 114**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.03.2020
MC 18.09.2019

NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 660 153**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 660 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 660 345**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 660 398**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 27.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 660 440**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 660 516**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 660 523**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B64F 1/305***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***C08G 77/448***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F23J 15/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 04.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F23R 3/60***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 660 526**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 660 542**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 660 753**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 660 797**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 660 863**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 660 898**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 660 903**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***F24F 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 18.03.2020

(51) ***G09F 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H01L 25/07***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 28.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 660 969**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 660 987**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 661 004**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 661 288**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 661 306**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 661 388**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 661 507**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 661 514**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 661 542**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G16B 20/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C23C 14/35***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 661 660** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 661 692** (51) ***G06F 12/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 661 696** (51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 661 708** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 661 825** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 661 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 662 184** (51) ***B03C 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 662 205** (51) ***B29D 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 662 287** (51) ***B64G 1/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 662 590** (51) ***F16F 9/08***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 28.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 662 645** (51) ***F24S 25/35***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 662 651** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 662 741** (51) ***G05D 1/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 662 828** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 662 838** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 662 891** (51) ***H01L 23/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 663 032** (51) ***H04L 12/423***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 663 075** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 663 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 663 120** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 663 144** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 663 233** (51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 663 333** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 663 405** (51) ***B05B 5/025***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 663 517** (51) ***B65H 45/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 663 809**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 663 840**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 663 920**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 663 969**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06Q 20/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 663 972**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G09F 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 664 003**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 31/0392***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 664 060**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 664 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 664 102**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 664 136**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 7/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 664 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 664 225**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 664 418**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B25B 15/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 664 460**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 20.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 664 491**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 664 508**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 664 584**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 664 599**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.03.2020
(51) ***C04B 35/486***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 664 785**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02N 15/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 664 915**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 665 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 665 206**
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 665 228**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 665 369**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C08L 29/10***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 665 378**
(84) AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A23L 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 665 442**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 665 792**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 665 975**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 666 061**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G04G 17/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 666 067**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 666 120**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 666 230**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 666 234**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***H02K 35/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 666 258**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 666 316**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 666 318**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 666 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 666 457**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020

(11) **2 666 536**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 666 537**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 666 543**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B02C 13/286***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 666 631**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 666 844**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 667 003**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 667 041**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 667 052**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16H 25/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 667 080**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16P 3/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 667 109**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 667 118**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25B 41/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 667 136**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 667 171**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G01M 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 667 201**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G01P 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 667 260**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 667 272**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 29.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 667 293**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 667 550**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 667 792**
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 667 879**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61K 33/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 667 911**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 667 922**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 25/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 667 934**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 667 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B22F 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 668 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 668 359**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 668 414**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 668 437**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 668 446**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***F23J 1/00***

(11) **2 668 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 668 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 668 939**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 668 995**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 669 048**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B24B 57/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 669 318**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 669 357**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 669 458**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 669 493**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 669 496**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F02D 21/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 669 508**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***F03D 13/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 669 558** (51) ***F16K 31/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 669 577** (51) ***F23N 5/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 669 579** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 669 607** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 669 665** (51) ***G01N 23/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 669 684** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 669 709** (51) ***G01T 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 669 866** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 669 931** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 669 935** (51) ***H01L 21/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 670 038** (51) ***H02M 3/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 670 089** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 670 107** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 670 121** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 670 124** (51) ***H04N 1/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 670 183** (51) ***H04W 24/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 670 304** (51) ***A61B 5/091***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 670 347** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 670 397** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 670 483** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 670 594** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 670 617** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 670 645** (51) ***B61B 12/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 670 718** (51) ***C03B 23/033***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 670 801** (51) ***C08K 9/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 670 806**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09K 21/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 670 819**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C07C 1/207***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 670 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 671 004**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 671 014**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F17C 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 671 175**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 17/27***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 671 220**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G10K 15/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 671 393**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 671 422**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 671 437**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 671 540**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 10.03.2020
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 671 581**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61K 31/415***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
LU 29.03.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **2 671 603**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 671 646**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 671 772**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 671 775**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 18.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 671 922**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 671 962**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 15.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 672 048**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05F 15/63***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 672 065**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 672 108**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 31.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 672 147**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 30.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 672 220**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 672 258**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 672 316** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 672 346** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 22.03.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 672 348** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 06.03.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 672 384** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 22.03.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 672 530** (51) ***H01L 33/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 672 531** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 672 544** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 672 789** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LU 27.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 672 807** (51) ***A01G 33/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 672 943** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 672 992** (51) ***A61P 31/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 673 035** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 673 058** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 673 096** (51) ***B29L 31/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 673 111** (51) ***B23K 35/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CH 29.02.2020
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LI 29.02.2020
LT 21.08.2019 LU 06.02.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 07.02.2020
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
NL 01.03.2020

(11) **2 673 247** (51) ***C07C 2/66***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 673 312** (51) ***C08G 64/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 673 382** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 673 412** (51) ***D06F 58/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 673 509** (51) ***F04C 29/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 673 620** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 673 622** (51) ***G01N 23/087***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 673 631** (51) ***G01N 30/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 673 700** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 673 828** (51) ***H01M 8/065***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 673 836** (51) ***H01Q 1/50***

(84) AL 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **2 673 889** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 673 899** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 673 902** (51) ***H04B 17/24***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 673 907** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 673 945** (51) ***H04M 1/04***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 673 948** (51) ***H04N 1/46***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 673 953** (51) ***H04N 7/18***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 674 014** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 674 016** (51) ***H05H 1/34***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 674 147** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 01.04.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LU 02.03.2020
MC 01.01.2020
SK 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020

(11) **2 674 174** (51) ***A61L 27/36***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 23.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 674 328** (51) ***B60Q 1/32***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 674 402** (51) ***C03C 17/00***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 674 441** (51) ***C08F 2/32***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 674 499** (51) ***C12P 13/04***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 674 571** (51) ***F01C 21/10***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 674 630** (51) ***F16B 19/02***

(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 674 644** (51) ***F16H 61/662***

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 14.03.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 674 662** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 674 665** (51) ***F21S 41/255***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 674 682** (51) ***F24D 3/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 674 696** (51) ***F28F 13/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 674 753**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 674 767**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 674 782**
(51) ***G01S 19/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 674 806**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 674 810**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 674 817**
(51) ***G04B 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 674 849**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 674 863**
(51) ***G06F 9/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 674 918**
(51) ***G06T 15/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 674 998**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 041**
(51) ***B25D 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 675 043**
(51) ***H02K 5/12***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 675 172**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 675 193**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 675 200**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 675 209**
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 675 279**
(51) ***A61L 27/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 675 315**
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 675 362**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 675 388**
(51) ***A61C 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 675 410**
(51) ***A61F 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 675 517**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 559**
(51) ***B01J 19/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 675 565**
(51) ***B02C 21/02***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 30.03.2020
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 675 568**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 583**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23K 5/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 675 646**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 674**
(84) AL 29.05.2019
CH 29.02.2020
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LI 29.02.2020
LU 15.02.2020
MC 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 16.02.2020
SK 29.05.2019
NL 01.03.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 675 739**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 675 747**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 675 771**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 69/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 777**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 29/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 783**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07C 271/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 675 819**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07H 21/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 675 879**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 675 909**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C12P 19/00***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 675 930**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C22C 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 675 952**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D21H 23/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 675 985**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E21B 17/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 675 991**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 676 052**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 676 058**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F16K 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 676 135**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 676 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 676 159**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 676 178**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 676 219**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 676 247**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 676 335**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01R 13/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 676 341**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 676 357**
(51) ***H02K 9/04***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 20.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 676 383**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 676 431**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 676 433**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 676 436**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 676 486**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 676 504**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 676 625**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 676 870**
(51) ***B62D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 677 105**
(51) ***E05G 1/026***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 677 146**
(51) ***F02D 29/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 677 187**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 677 240**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 677 242**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 677 301**
(51) ***G01N 21/71***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 677 329**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 677 411**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 677 450**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 677 467**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 677 572**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 677 633**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 677 658**
(51) ***H02P 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 677 738**
(51) ***H04N 21/488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 677 773**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 677 774**
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 677 862** (51) ***A01M 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 677 881** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 677 894** (51) ***A45D 34/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 677 937** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 677 972** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 677 981** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 678 064** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 678 088** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 678 142** (51) ***B29C 45/76***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 678 457** (51) ***C22B 59/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 678 544** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 678 605** (51) ***F21V 7/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 678 641** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 678 732** (51) ***G02C 7/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 678 734** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 678 744** (51) ***G03G 5/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 678 794** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 678 830** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 678 915** (51) ***H02J 1/14***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 678 930** (51) ***H02M 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 678 937** (51) ***H02P 6/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 678 955** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 678 958** (51) ***H04B 13/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 679 158** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 679 202** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 679 233** (51) ***A61K 36/505***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 679 256** (51) ***A61B 5/026***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 679 258**
(51) ***B01J 20/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 679 331**
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 679 334**
(51) ***B23K 35/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 679 408**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 679 425**
(51) ***B60K 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 679 785**
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 679 923**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 679 925**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 679 982**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 679 997**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 680 086**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 680 110**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 680 161**
(51) ***G06F 40/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 233**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 680 252**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 680 279**
(51) ***H01C 7/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 680 301**
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 680 310**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 680 378**
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 680 425**
(51) ***H02M 7/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 430**
(51) ***H01L 35/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 680 560**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 614**
(51) ***H04R 31/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 18.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 680 684**
(51) ***A01B 79/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 714**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019

ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 05.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 680 746** (51) ***A61B 5/04***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 680 778** (51) ***A61B 90/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 680 805** (51) ***A61H 21/00***

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 680 819** (51) ***A61K 31/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 01.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 680 827** (51) ***A61K 9/50***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 05.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 680 875** (51) ***A61K 38/36***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 02.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 680 889** (51) ***A61K 51/08***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 01.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 680 897** (51) ***A61M 37/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 680 901** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 680 913** (51) ***A61M 11/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 680 925** (51) ***G16B 5/20***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 02.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 680 955** (51) ***B01D 61/36***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
IT 23.10.2019
LU 02.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 681 017** (51) ***B27B 17/00***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 02.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 076** (51) ***B60Q 1/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 681 077** (51) ***B60Q 1/12***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 01.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 681 084** (51) ***B60R 25/00***

(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 01.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 681 129** (51) ***B65D 83/26***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 01.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 681 138** (51) ***B65G 47/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 681 252** (51) ***C08F 290/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 681 278** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 681 297** (51) ***C10M 169/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 02.03.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 681 300** (51) ***C11D 3/26***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 01.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 303** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LU 02.03.2020
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 681 304** (51) ***C12M 1/42***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 681 369** (51) ***E03C 1/33***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 01.03.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 681 378** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 01.03.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 681 468** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 02.03.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 681 542** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 02.03.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 681 555** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 681 634** (51) ***G05B 19/414***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **2 681 662** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019 ES 10.07.2019
FI 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019
LU 05.03.2020 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019

(11) **2 681 683** (51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 681 686** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 04.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 719** (51) ***G06T 17/05***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 681 745** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 681 766** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LU 01.03.2020 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 681 776**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 05.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 681 822**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 03.03.2020
(51) ***H02H 3/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 681 874**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 02.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 681 927**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 02.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 681 937**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 01.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 681 944**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 681 974**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05H 1/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 681 976**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05H 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 682 035**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47L 13/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 682 092**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 01.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 682 110**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 02.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 682 131**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 682 270**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 682 306**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 682 541**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 682 575**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01N 1/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 01.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 682 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 682 686**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 01.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24F 1/32***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 682 693**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F25C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 682 713**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 682 720**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G01F 1/692***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 02.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 682 774**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 682 858**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 682 966**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 683 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 683 061**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 04.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H02K 5/24***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 683 153**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 01.03.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 683 176**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04R 1/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 683 205**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 683 216**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 683 242**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/407***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 683 291**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 08.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 683 293**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 09.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 683 317**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 08.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 683 330**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 01.04.2020
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 07.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 683 357**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 05.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 683 369**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61K 31/047***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 02.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 683 382**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 683 402**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 683 428**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A61M 5/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 683 433**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 683 439**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 09.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 683 450**
(51) ***A62D 1/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 683 452**
(51) ***E04B 5/04***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 07.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 683 475**
(51) ***B01J 13/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 07.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 683 485**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 09.03.2020
MC 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 683 491**
(51) ***B05C 1/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 09.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 683 493**
(51) ***B05C 3/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 683 523**
(51) ***B23K 35/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 683 540**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 683 548**
(51) ***B32B 27/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 683 554**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 683 624**
(51) ***B65D 88/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 683 670**
(51) ***C04B 20/06***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LU 05.03.2020
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **2 683 792**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 08.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 683 819**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 07.03.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 683 822**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 683 841**
(51) ***C22C 32/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019

SK 30.10.2019
LU 08.03.2020
SM 30.10.2019

(11) **2 683 845** (51) ***C23C 8/50***

(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 07.03.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019

(11) **2 683 847** (51) ***C23C 24/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 683 854** (51) ***C25D 3/44***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 07.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 683 887** (51) ***E04F 13/14***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 08.03.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 683 920** (51) ***F01L 3/22***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 683 940** (51) ***F03D 80/70***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 683 990** (51) ***F24H 1/20***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 683 992** (51) ***F24S 50/40***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 684 023** (51) ***G01N 5/02***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 06.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 684 040** (51) ***G01N 30/72***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 078** (51) ***G01V 9/00***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 684 114** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 04.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 684 127** (51) ***G06F 9/48***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 684 131** (51) ***G06F 12/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 08.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 684 136** (51) ***G06F 3/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 684 147** (51) ***G16H 40/67***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(11) **2 684 187** (51) ***G10K 11/168***

(84) AL 13.05.2015
BE 13.05.2015
CH 31.03.2016
DK 13.05.2015
FI 13.05.2015
HR 13.05.2015
IE 09.03.2016
LI 31.03.2016
LV 13.05.2015
MK 13.05.2015
NL 13.05.2015
PT 14.09.2015
RS 13.05.2015
SI 13.05.2015
SM 13.05.2015
(84) AT 13.05.2015
BG 13.08.2015
CY 13.05.2015
EE 13.05.2015
GR 14.08.2015
HU 09.03.2011
IS 13.09.2015
LT 13.05.2015
MC 13.05.2015
MT 31.03.2016
NO 13.08.2015
RO 09.03.2020
SE 13.05.2015
SK 13.05.2015
LU 09.03.2020

(11) **2 684 191** (51) ***G11C 11/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 07.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 684 201** (51) ***H01F 17/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 223**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 05.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 684 243**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 19.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 684 261**
(51) ***H01R 39/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 06.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 684 267**
(51) ***H02H 3/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 684 268**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 684 292**
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 684 295**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 684 306**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 684 313**
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 12.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 684 318**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 684 330**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 684 331**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 684 351**
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 684 424**
(51) ***H05B 47/19***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 684 435**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 684 472**
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 684 486**
(51) ***A45F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 684 488**
(51) ***A47B 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 684 527**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020

NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **2 684 685**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B32B 5/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 684 746**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***D03D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 684 752**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 684 774**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62D 21/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 684 778**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***B62D 21/06***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 09.03.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 684 797**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.03.2020
(51) ***B64C 3/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 684 842**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***C01B 3/26***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **2 684 898**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C08B 11/145***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 684 907**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020
(51) ***C08G 73/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 684 948**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.03.2020
(51) ***C12N 1/19***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 684 984**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 685 075**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 07.03.2020
(51) ***F02D 41/40***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 685 094**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 685 117**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.03.2020
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 685 181**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 685 209**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 09.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 685 211**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01C 19/5719***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 685 239**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 685 307**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 09.03.2020
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 685 450**
(51) ***H04H 60/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 685 475**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 15.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 685 528**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 685 549**
(51) ***H01M 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 685 595**
(51) ***H02J 7/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 685 605**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 685 613**
(51) ***H02K 11/225***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 08.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 685 640**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 685 662**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 685 665**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 685 719**
(51) ***H04N 19/146***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 685 721**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 685 724**
(51) ***H04N 19/186***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 685 775**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 685 782**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 685 809**
(51) ***A01J 5/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 685 842**
(51) ***A21C 11/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 685 857**
(51) ***A43B 13/38***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 685 887**
(51) ***A61B 5/0484***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 685 889**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 685 909**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 685 912**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 685 917**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 685 918**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 686 017**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***A61K 47/06***
(84) BG 03.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 14.03.2020
SM 03.07.2019

(11) **2 686 031**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 16.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 686 077**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A63B 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 686 087**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 686 117**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 686 125**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020
(51) ***B23B 47/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 686 148**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B27B 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 686 160**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.03.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 686 178**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 686 192**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60K 28/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 686 195**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 686 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 686 197**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01M 16/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 16.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 686 203**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
(51) ***B60Q 3/14***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019

IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 686 227** (51) ***B62K 25/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 686 275** (51) ***C08L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 686 322** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 686 363** (51) ***C08G 18/52***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 16.03.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 686 366** (51) ***C08G 63/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 686 378** (51) ***C08K 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 686 400** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 686 502** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 686 527** (51) ***F01M 1/16***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 686 529** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 686 541** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 686 559** (51) ***F04D 25/06***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 686 563** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 686 590** (51) ***F16K 11/085***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 686 614** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 06.03.2020
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 686 641** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 12.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 686 657** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 686 660** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019

NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.03.2020
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 686 689** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 16.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 686 705** (51) ***G01T 1/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 12.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 686 706** (51) ***G01T 1/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 686 718** (51) ***G02B 3/08***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 08.03.2020

(11) **2 686 724** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 686 730** (51) ***E06B 3/67***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 686 731** (51) ***G03H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 686 759** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 686 806** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.03.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 686 812** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 16.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 686 824** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 686 868** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 13.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 686 870** (51) ***H01J 49/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 686 876** (51) ***H01L 29/872***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 686 877** (51) ***H01L 21/78***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 686 949** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 686 958** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 686 961** (51) ***H03M 1/66***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020

LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 16.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 686 970** (51) ***G02B 6/35***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 686 982** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 686 986** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 687 019** (51) ***H04N 13/324***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 687 033** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 687 045** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 687 060** (51) ***H04W 76/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 687 238** (51) ***A61L 17/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 687 317** (51) ***B23K 26/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 687 370** (51) ***B32B 15/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 687 501** (51) ***C04B 35/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 687 548** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 687 559** (51) ***C08J 9/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 687 617** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 687 705** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 06.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 687 752** (51) ***F16H 13/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 687 783** (51) ***F23M 5/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.03.2020
MC 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 687 937**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G05G 5/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 687 943**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 687 961**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 688 083**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 25.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 688 095**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 688 208**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H03K 17/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 688 237**
(84) BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 688 240**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 688 244**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 688 392**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 688 480**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 688 491**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 688 496**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 688 519**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 08.03.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 688 521**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 20.03.2020
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 688 525**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 688 568**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C07D 207/09***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 26.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 688 574**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 23.03.2020
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 688 590**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 23.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 688 602**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 688 619**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 688 628**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 688 639**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 688 640**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 23.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 688 656**
(51) ***B01D 45/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 688 690**
(51) ***B08B 6/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 688 804**
(51) ***B64G 1/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 688 836**
(51) ***C01B 11/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 688 845**
(51) ***C25B 9/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 688 920**
(51) ***C08F 8/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 05.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 688 929**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 21.03.2020

(11) **2 688 934**
(51) ***C08G 18/79***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
LU 21.03.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 688 938**
(51) ***C08G 77/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 688 958**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 689 012**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 21.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 689 077**
(51) ***E04C 2/26***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 689 088**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 689 096**
(51) ***E21B 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 689 099**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 689 133**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 21.03.2020

(11) **2 689 136**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 689 144**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 689 182**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 689 197**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019

BG 03.09.2020

(51) ***C09K 8/36***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F04B 7/04***
(84) CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 19.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(51) ***F15B 13/044***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020

(51) ***F21V 23/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 689 226**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 689 230**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 689 240**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 689 244**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 689 251**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 689 255**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G01L 11/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 22.03.2020

(51) ***G01N 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G01N 24/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***G01N 30/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G01P 3/42***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 689 264**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 22.03.2020

(51) ***G01S 7/48***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 689 265**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 11.03.2020

(51) ***G01S 19/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 689 282**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 689 314**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 20.03.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 689 341**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019

(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019

PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 689 344**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 689 346**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 22.03.2020

(51) ***G10H 1/36***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 689 353**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 689 364**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***G01M 17/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 689 367**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019

(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 689 372**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.03.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 689 374**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 689 382**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 23.03.2020

(51) ***G06K 19/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 689 472**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H01L 31/052***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 21.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 689 477**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020

(51) ***H01L 39/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 689 492**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020

(51) ***H01L 23/66***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020

NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 689 515**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***H02K 5/128***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 689 522**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 689 524**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 689 525**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 689 534**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 21.03.2020

(51) ***H03M 1/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 689 560**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 21.03.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 689 576**
(51) ***G08B 21/14***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 12.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 689 616**
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 689 629**
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **2 689 644**
(51) ***H05K 3/40***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 689 645**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 689 731**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 689 823**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 23.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 689 828**
(51) ***B01D 71/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 689 848**
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 21.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 689 881**
(51) ***B23K 1/19***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 08.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 689 919**
(51) ***B29C 73/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 689 923**
(51) ***B31B 50/25***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 25.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 689 933**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 689 939**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 689 965**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 690 013**
(51) ***B64C 27/35***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 690 072**
(51) ***C03B 18/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 690 116**
(51) ***C08F 222/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 690 120**
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 690 121** (51) ***C08L 63/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 690 152** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 690 168** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 690 173** (51) ***C07K 14/31***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 26.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 690 189** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 690 259** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 690 272** (51) ***F02K 1/09***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 690 329** (51) ***F16K 11/22***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 12.03.2020
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 690 353** (51) ***F21S 41/19***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 690 385** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 690 416** (51) ***G01J 1/42***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 690 422** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 690 428** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 690 433** (51) ***G01N 27/90***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 690 502** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 690 527** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 690 565** (51) ***G06F 16/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 690 681** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 23.03.2020

(11) **2 690 805** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 690 832** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 23.03.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 690 840** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 690 852** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 690 857** (51) ***H04N 1/60***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 690 868** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 690 907** (51) ***H04W 72/00***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 690 910** (51) ***H04W 88/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 690 920** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **2 690 961** (51) ***A23L 3/3463***

(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
AT 29.05.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LU 15.03.2020
MC 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **2 691 004** (51) ***A47L 11/282***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 691 042** (51) ***A61B 34/30***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 691 054** (51) ***A61F 5/32***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 27.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 691 079** (51) ***A61K 9/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 691 132** (51) ***A61M 5/315***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 691 171** (51) ***B01J 20/22***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 30.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 691 172** (51) ***B01J 23/00***

(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 691 178** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 28.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 691 182** (51) ***B04B 7/16***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 28.03.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 691 208** (51) ***B24D 3/14***

(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 30.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 691 225** (51) ***B29C 49/48***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 691 252** (51) ***B60K 37/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 691 255**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B60L 15/40***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 691 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 691 272**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 26.03.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 691 273**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60S 1/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 691 302**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60N 2/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 691 352**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 29.03.2020
(51) ***C04B 35/565***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 691 358**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(51) ***C07C 5/333***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 691 372**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 29.03.2020
(51) ***C07D 213/44***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 691 411**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C07K 1/18***
(84) CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LU 29.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 691 441**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 691 484**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C09K 3/22***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 21.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 691 528**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 13.03.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 691 570**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IT 28.08.2019
MC 28.08.2019
(51) ***D04C 1/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 22.03.2020
(51) ***E05B 41/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 691 587**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.03.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 691 595**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 691 600**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 28.03.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 691 664**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 691 697**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 691 698**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 691 712** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 691 715** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 691 733** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 691 734** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 691 735** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 691 742** (51) ***G01D 5/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 29.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 691 744** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 29.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 691 762** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 691 812** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 691 833** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 691 866** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 28.03.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 691 869** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 28.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 691 886** (51) ***G06F 16/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 691 932** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 691 938** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 29.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 691 952** (51) ***G10L 19/002***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 691 958** (51) ***G11C 11/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 691 974** (51) ***H01J 49/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 691 984** (51) ***H01L 29/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.03.2020

LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 692 002**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 27.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 692 025**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01R 13/504***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 692 026**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 692 046**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 692 065**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 05.03.2020
(51) ***H04B 1/50***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 692 068**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 692 069**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 31.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 692 070**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 31.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 692 074**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 692 075**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 28.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 692 085**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 692 087**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 692 093**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 692 125**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 692 145**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 20.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 692 158**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 692 164**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 27.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 692 190**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020

GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 29.03.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 692 208**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 692 211**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 692 298**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 692 391**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 692 406**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C04B 35/195***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 692 407**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 692 408**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01D 39/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 692 423**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 29.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B01J 2/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 692 432**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.03.2020
(51) ***B01J 23/76***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 692 464**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B22F 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 692 498**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***B29C 48/37***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 30.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 692 632**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B64C 21/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 692 712**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
(51) ***C04B 35/80***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 30.03.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 692 739**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 14.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 692 763**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.03.2020
(51) ***C08G 63/08***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 692 765**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 64/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 692 771**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***C08G 65/329***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 28.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 692 794**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 02.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 692 828**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LU 27.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 692 856** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019
AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LU 28.03.2020, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **2 692 993** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LU 06.03.2020, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019

(11) **2 693 033** (51) ***F02K 9/40***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 21.03.2020

(11) **2 693 148** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 693 150** (51) ***F28F 17/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 693 185** (51) ***G01L 23/10***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, LU 29.03.2020
AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **2 693 235** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 693 237** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 26.03.2020

(11) **2 693 251** (51) ***G02B 15/177***
(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020
FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 693 318** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 05.03.2020
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 693 319** (51) ***G06F 3/0487***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 693 372** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 22.03.2020

(11) **2 693 424** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 693 494** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 693 616** (51) ***H02K 21/44***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 29.03.2020

(11) **2 693 617** (51) ***H02M 1/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 693 674** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, LU 16.03.2020
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **2 693 675** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 24.09.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020
FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **2 693 695** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019

GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 693 708**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 693 789**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 693 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 693 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 52/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 693 907**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A43B 13/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 693 938**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LU 03.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 694 041**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.03.2020
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 694 045**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61K 31/095***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 694 141**
(84) AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **2 694 170**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A63B 24/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 694 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 694 220**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 694 293**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(51) ***B41J 2/07***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 19.03.2020
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 694 412**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B65H 1/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 694 416**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 21.03.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 694 472**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***C07C 311/07***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 694 535**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C07K 14/32***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 694 550**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019

SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 694 573**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 694 613**
(51) ***C09K 5/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 04.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 694 765**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 694 815**
(51) ***F04C 14/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 694 834**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 694 837**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 694 848**
(51) ***F16K 3/24***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 694 891**
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 27.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 694 898**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 694 938**
(51) ***F17D 5/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 28.03.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 694 947**
(51) ***G01N 21/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 694 959**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.03.2020
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 694 983**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 694 998**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 30.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 695 032**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 695 087**
(51) ***G06F 16/245***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 695 139**
(51) ***G06T 7/33***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 30.03.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 695 206**
(51) ***H01L 31/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 695 207**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 695 213**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 695 369**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 695 423**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 695 487**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 695 539**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 695 607**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 695 623**
(51) ***A61L 27/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 695 670**
(51) ***B01D 71/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 695 791**
(51) ***B61F 5/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 695 831**
(51) ***B65F 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 695 852**
(51) ***C01B 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 695 930**
(51) ***C07D 311/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 695 961**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 695 964**
(51) ***C23C 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 695 970**
(51) ***C23C 22/83***
(84) BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020
(84) EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 696 004**
(51) ***E03D 9/08***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 696 097**
(51) ***F16F 9/49***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 696 112**
(51) ***F16H 63/42***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 696 165**
(51) ***G01B 11/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 696 297**
(51) ***G06F 16/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 696 332**
(51) ***G01S 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 696 375**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 696 419**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 696 502**
(51) ***H03K 17/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 696 548**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 696 559**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 696 588**
(51) ***H04N 13/207***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 696 622**
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 696 732**
(51) ***A47L 5/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 696 778**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 696 813**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 696 836**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 696 917**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 696 940**
(51) ***A62C 31/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 696 987**
(51) ***B04B 9/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 696 989**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 697 020**
(51) ***B26D 7/06***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 697 028**
(51) ***B29C 44/58***
(84) AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 697 060**
(51) ***B32B 21/02***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 697 103**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 697 172**
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 697 185**
(51) ***C10B 49/02***
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 697 187**
(51) ***C10L 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 697 248**
(51) ***C07K 14/045***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 697 262**
(51) ***C08B 3/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 697 263**
(51) ***C08B 3/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 29.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 697 356**
(51) ***C12N 9/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 697 478** (51) ***E21B 33/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 697 654** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 697 704** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 697 726** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 697 768** (51) ***A61M 1/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 697 771** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 697 819** (51) ***H01J 49/06***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 697 841** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 23.03.2020

(11) **2 697 842** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019
CZ 22.05.2019 DK 22.05.2019
EE 22.05.2019 ES 22.05.2019
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
LV 22.05.2019 MC 22.05.2019
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
PL 22.05.2019 PT 22.09.2019
RO 22.05.2019 RS 22.05.2019
SE 22.05.2019 SI 22.05.2019
SK 22.05.2019 SM 22.05.2019
TR 22.05.2019 LU 13.03.2020

(11) **2 697 998** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 698 178** (51) ***A61M 5/145***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 698 462** (51) ***D06F 33/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 698 561** (51) ***F16F 15/123***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 698 623** (51) ***G01N 17/02***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 698 712** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 698 907** (51) ***H02M 7/5388***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 699 035** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 699 355** (51) ***B04B 3/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 699 388** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 699 443** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 17.06.2020 (84) BG 17.09.2020
FI 17.06.2020 GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 699 452** (51) ***B60Q 1/44***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 699 523** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 699 736** (51) ***E03C 1/05***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 699 776** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020

LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 699 803** (51) ***F04D 29/22***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 699 843** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 29.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 699 877** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 699 919** (51) ***G01R 33/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 700 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 700 149** (51) ***H02K 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 700 240** (51) ***H04N 21/437***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 700 254** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 700 318** (51) ***A01N 63/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 700 439** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 700 551** (51) ***B60W 30/045***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 700 698** (51) ***C09K 19/56***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 700 844** (51) ***F16H 19/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 15.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 700 854** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 700 928** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 700 947** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 700 974** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 701 011** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 701 054** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 701 201** (51) ***H01L 29/78***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 701 212** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 701 213** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 701 229** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 701 254**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02H 3/087***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 701 425**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 701 497**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 701 612**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 701 696**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 701 697**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61K 31/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 701 738**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 701 739**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 31/445***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 701 741**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 701 811**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 701 812**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 701 871**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 701 914**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 701 936**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 701 938**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 702 010**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 702 011**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(51) ***C02F 1/44***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 702 015**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C03C 3/089***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 702 084**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 702 112**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 702 116**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C09K 8/536***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 702 120**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 702 160**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 702 366**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 702 373**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020

LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 702 384** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 702 438** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 702 489** (51) ***G06F 11/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 702 492** (51) ***G06F 16/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 702 510** (51) ***G06F 16/2455***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 702 611** (51) ***H01L 21/336***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 702 615** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 702 658** (51) ***H02J 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 702 668** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 702 675** (51) ***H02M 3/156***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 702 676** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 702 721** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 702 754** (51) ***H04M 15/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 702 823** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 702 956** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 703 016** (51) ***A61L 27/34***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 703 049** (51) ***A62C 3/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 703 075** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 703 110** (51) ***B23K 20/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 703 267** (51) ***B62J 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 703 275** (51) ***B62K 21/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 703 352** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 703 599** (51) ***E21B 33/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 703 844**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 703 854**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 703 865**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G02B 13/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 703 991**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 704 165**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 704 256**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 704 311**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 704 411**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 704 514**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 704 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 704 571**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 704 575**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01N 43/653***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 704 590**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23K 50/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 704 684**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 704 715**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 704 927**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 705 145**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 705 378**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 705 545**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 705 546**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01L 33/56***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 705 604**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 705 652**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 26.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 705 662**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 26.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020

RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 705 710**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 705 711**
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 705 823**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 705 906**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 705 916**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23B 51/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 705 940**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B29C 45/66***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 705 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60L 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 705 983**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 706 010**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 706 078**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08G 71/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 706 236**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 706 286**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 706 435**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 706 555**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 706 572**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 706 790**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 706 964**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 5/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 707 035**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 707 043**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 707 128**
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B01J 8/00***
(84) EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 707 147**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B05B 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 707 172**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B23K 26/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 707 244**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60L 53/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 707 446**
(84) IS 29.08.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 29.07.2020

(11) **2 707 447**
(84) IS 06.09.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.08.2020

(11) **2 707 486**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 707 592**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F02M 61/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 707 661** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 707 682** (51) ***G01K 1/16***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 707 702** (51) ***G01N 21/88***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 707 735** (51) ***G06F 21/57***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 707 779** (51) ***G04C 21/06***

(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 707 782** (51) ***G05B 19/042***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 707 804** (51) ***G06F 15/16***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 707 834** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 707 861** (51) ***G08G 1/127***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 707 909** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 05.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 707 945** (51) ***G05B 15/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 707 961** (51) ***H03M 3/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 708 005** (51) ***H04W 36/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 708 043** (51) ***H04S 7/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 708 334** (51) ***B25J 9/16***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 708 362** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 708 434** (51) ***B61B 7/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 708 607** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 708 699** (51) ***F01D 5/14***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 708 878** (51) ***G01N 27/12***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 708 988** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 709 008** (51) ***G06F 9/48***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 709 055** (51) ***G06T 1/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 709 073** (51) ***G06F 21/55***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 709 099** (51) ***G10D 13/02***

(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 709 117** (51) ***H01F 1/113***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 709 126** (51) ***H01G 4/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 709 172** (51) ***H01L 33/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 709 235** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 709 352** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 709 536** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 709 745** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 709 833** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 709 893** (51) ***B61D 15/00***
(84) IS 15.08.2020
(84) AL 15.04.2020

(11) **2 709 933** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 709 972** (51) ***C07C 21/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 710 201** (51) ***C09D 7/41***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 710 429** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 710 516** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 710 557** (51) ***G06T 7/246***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 710 678** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 710 738** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 710 744** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 710 790** (51) ***H04M 9/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 710 850** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 711 048** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 711 178** (51) ***B32B 27/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 711 197** (51) ***B44C 1/165***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 711 209** (51) ***B60D 1/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 711 216** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 711 293** (51) ***B64C 27/473***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 711 336** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020

NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 21.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 711 340**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C02F 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 711 480**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 04.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
(51) ***E04D 15/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 711 578**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16D 13/75***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 711 768**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 711 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 711 923**
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
(51) ***G10L 15/01***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IT 16.10.2019
LU 30.03.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 712 120**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 23.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 712 143**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 712 193**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 712 222**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 712 281**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 712 300**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 712 324**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 712 453**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 712 477**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 712 479**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 712 482**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 712 483**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 06.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 713 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 713 039**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02M 37/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 713 059**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 713 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F28F 27/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 713 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 713 235** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 713 265** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 713 288** (51) ***G06F 16/21***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 713 353** (51) ***G08G 1/017***
(84) AL 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
LT 20.05.2020

(11) **2 713 449** (51) ***H01R 13/621***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 713 488** (51) ***H02M 1/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 713 590** (51) ***H04M 3/523***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 713 636** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 714 173** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 714 181** (51) ***A61M 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 714 206** (51) ***A62C 37/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 714 284** (51) ***B05D 1/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 714 348** (51) ***B27M 3/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 714 518** (51) ***B64D 29/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 714 611** (51) ***C03C 25/26***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 714 631** (51) ***C07C 17/10***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 714 764** (51) ***C08G 59/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 714 771** (51) ***C08G 65/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 714 802** (51) ***C08L 71/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 714 828** (51) ***C09J 4/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 714 880** (51) ***C11D 3/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 715 147** (51) ***F04D 29/30***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 715 242** (51) ***F24F 13/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 715 251** (51) ***F24T 10/15***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 715 274** (51) ***G01B 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 715 322** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 715 334**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 27/90***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 715 583**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 715 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G16B 50/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 715 731**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 715 743**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 715 913**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 716 095**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 716 108**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

NL 24.06.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 716 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 4/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 716 228**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 716 319**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 716 349**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 53/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 716 354**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 716 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 716 437**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 716 501**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 716 544**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B64C 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 716 545**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 716 720**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09C 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 717 016**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 717 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F04B 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 717 048**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 717 107**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 717 121**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 717 196**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 717 311**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 717 350** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **2 717 370** (51) ***H01M 8/04955***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 717 385** (51) ***H01Q 9/28***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 717 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 05.03.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 717 597** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **2 717 614** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **2 717 690** (51) ***A01N 65/36***
(84) IS 15.08.2020
(84) AL 15.04.2020

(11) **2 717 699** (51) ***C07D 317/24***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 717 813** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 717 940** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 717 941** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 717 997** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 718 084** (51) ***B29C 48/27***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 718 131** (51) ***B60H 1/32***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 718 174** (51) ***B62M 11/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **2 718 257** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 08.06.2019

(11) **2 718 406** (51) ***B01J 8/00***
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, AL 22.04.2020

(11) **2 718 698** (51) ***G01N 21/954***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020
PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 28.03.2020

(11) **2 718 808** (51) ***G06F 9/30***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 718 960** (51) ***H01J 49/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 718 969** (51) ***H01L 23/32***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LU 30.03.2020, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019

(11) **2 719 116** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 719 135** (51) ***H04L 25/14***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **2 719 138** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 719 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 719 260** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 719 332**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 719 547**
(51) ***B44B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 719 556**
(51) ***B60G 17/017***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 719 790**
(51) ***C23C 2/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 719 796**
(51) ***B32B 15/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 719 951**
(51) ***F23R 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 719 963**
(51) ***F24F 11/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 719 996**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 720 098**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 720 101**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 720 103**
(51) ***G05D 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 720 124**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 720 139**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 720 147**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 720 195**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 720 271**
(51) ***H01L 29/417***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 720 307**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 720 311**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 02.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 720 344**
(51) ***H02H 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 720 480**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 720 584**
(51) ***A47J 19/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 29.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 720 668**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 720 789**
(51) ***B01J 21/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 721 106**
(51) ***C08G 61/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 721 116**
(51) ***C09D 175/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 721 224**
(51) ***E04H 1/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 721 279**
(51) ***F01M 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 721 441**
(51) ***G02B 21/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 721 451**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 721 586**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 721 743**
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 721 791**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 722 094**
(51) ***B01D 53/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 722 365**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 722 411**
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 722 457**
(51) ***E04D 12/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 722 590**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 25.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 722 605**
(51) ***F24F 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 722 616**
(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 722 636**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 722 706**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 722 713**
(51) ***G03F 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 722 781**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 722 897**
(51) ***H01L 33/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 723 018**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 723 068**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 723 137**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 16.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 723 299**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 723 336**
(51) ***A61K 31/404***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 723 354**
(51) ***A61K 35/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 723 440** (51) ***A61M 39/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 723 485** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 723 494** (51) ***B01J 27/188***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 723 517** (51) ***B22C 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 723 583** (51) ***B60B 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 723 643** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 723 705** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 723 878** (51) ***C12P 13/02***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 724 187** (51) ***G02B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 724 280** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 724 343** (51) ***G11B 27/034***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 724 364** (51) ***B23K 26/0622***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 724 546** (51) ***H04N 21/266***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 724 656** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 724 756** (51) ***A63B 41/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 724 871** (51) ***B60C 3/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 724 911** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 724 999** (51) ***C04B 41/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 725 334** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 725 367** (51) ***G01R 31/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 725 417** (51) ***G03B 17/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 725 418** (51) ***G02B 7/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 725 610** (51) ***H01L 23/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 725 628** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 725 638** (51) ***H01M 2/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 725 699** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 725 711**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 725 739**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 725 799**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 19/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 725 807**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 22.03.2020
(51) ***H04N 13/305***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 725 903**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 726 254**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 726 259**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B26B 21/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 726 268**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B29C 51/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 726 517**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08F 10/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 726 578**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10G 45/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 726 603**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 726 641**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C23C 14/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 726 663**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 726 676**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 726 711**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B07C 5/344***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 726 748**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 726 789**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 726 791**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 726 836**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 726 921**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 726 948**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 726 969**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 726 973**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 726 989**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 727 114**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G11C 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 727 115**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 727 133**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 727 146**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 727 325**
(51) ***H04M 3/533***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 727 341**
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 727 394**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 727 403**
(51) ***H04W 40/00***
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 727 435**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 27.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 727 659**
(51) ***B08B 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 727 672**
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 727 731**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 30.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 727 801**
(51) ***B62D 55/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 727 804**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 727 819**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 29.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 727 830**
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 727 844**
(51) ***B64G 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 727 932**
(51) ***C07K 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 728 096**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
(84) DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 05.03.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 728 104**
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 31.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 728 144**
(51) ***F02C 7/10***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 728 153**
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 728 353**
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 728 459**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 728 464**
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 728 780**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 728 796**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 728 803** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 728 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 728 893** (51) ***H04N 21/6587***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 728 896** (51) ***H04N 21/462***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 728 917** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 728 957** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 728 970** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 728 991** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 729 039** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 729 071** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 729 131** (51) ***A61K 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 729 229** (51) ***B01D 35/147***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 729 287** (51) ***B29B 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 729 426** (51) ***C03C 4/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 729 432** (51) ***C07B 31/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 729 493** (51) ***C07K 14/605***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 729 499** (51) ***C07K 16/46***
(84) RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 729 622** (51) ***E01H 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 729 684** (51) ***F02B 39/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 729 743** (51) ***F25B 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 729 760** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 729 903** (51) ***G06N 10/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 729 907** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 729 957** (51) ***H01J 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 730 049** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 730 050** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 730 075** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 730 503** (51) ***B64C 27/33***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 730 544** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 730 592** (51) ***C08F 214/22***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 05.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 730 636** (51) ***C04B 35/488***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 730 822** (51) ***F16K 15/04***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 730 838** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 730 849** (51) ***F24F 1/56***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 730 851** (51) ***F24F 7/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 730 863** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 730 871** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 730 899** (51) ***G01J 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 730 962** (51) ***G02B 21/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 730 989** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 730 992** (51) ***B29C 63/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 731 138** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 731 367** (51) ***H04W 8/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 731 382** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 731 404** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 731 432** (51) ***A01P 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 731 464** (51) ***A24D 3/06***
(84) AL 27.05.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 731 523** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 731 545** (51) ***A61C 17/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 731 556** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 731 591** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 17.06.2020

(11) **2 731 638** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 731 658** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 731 721** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 731 778** (51) ***B29B 7/88***
(84) AL 20.05.2020

(11) **2 731 826** (51) ***F21S 45/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 731 850** (51) ***B62D 3/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 731 884** (51) ***B65D 25/16***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

(11) **2 732 021** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 732 071** (51) ***C23C 16/50***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 732 110** (51) ***E04F 17/04***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 732 163** (51) ***F16K 47/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 732 221** (51) ***F25B 15/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 732 236** (51) ***G01B 11/22***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 732 255** (51) ***G01K 7/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 732 272** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 732 309** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 732 392** (51) ***G16H 40/67***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 732 579** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 732 704** (51) ***A01M 25/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 732 728** (51) ***A47C 31/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 08.03.2020

(11) **2 732 746** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 732 768** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 732 797** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 732 850** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 732 864** (51) ***B01D 35/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 732 884** (51) ***B05C 11/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 733 003** (51) ***B60K 23/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 733 268** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 733 316** (51) ***F01K 13/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 733 354** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 733 364** (51) ***F15B 15/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 733 390**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 733 460**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 733 483**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 733 543**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 733 547**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 733 626**
(51) ***G06F 16/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 733 712**
(51) ***H01G 9/052***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 733 740**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 733 992**
(51) ***H04W 48/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 734 055**
(51) ***A23G 4/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 734 381**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 734 499**
(51) ***C07D 317/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 734 555**
(51) ***C08F 8/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 734 798**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 734 866**
(51) ***G01V 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 734 985**
(51) ***G07F 17/32***
(84) FI 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 735 019**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 735 026**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 735 036**
(51) ***H01L 51/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 735 166**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 735 179**
(51) ***H04W 4/90***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 735 297**
(51) ***A61H 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 735 357**
(51) ***B01D 63/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 735 371**
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 735 576**
(51) ***C08F 255/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 735 659**
(51) ***E03D 5/02***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 735 736**
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 735 745**
(51) ***F16B 4/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 735 851**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 735 854**
(51) ***G01L 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 735 913**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 735 916**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 735 929**
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 735 948**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 735 979**
(51) ***G06F 16/2455***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 736 118**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 736 128**
(51) ***H01R 13/6595***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 736 153**
(51) ***H02K 11/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 736 158**
(51) ***H02M 3/337***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 736 161**
(51) ***H02N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 736 165**
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 736 189**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 21.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 736 257**
(51) ***H04N 13/366***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 736 275**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 736 515**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 736 685**
(51) ***A22C 17/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 736 810**
(51) ***B65B 35/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 737 157**
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 737 310**
(51) ***G01N 33/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 737 384**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 737 542**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 737 591**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 737 601**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 737 776**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 737 896**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 737 916**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 737 995**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 738 070**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62D 33/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 738 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01J 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 738 275**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 738 283**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 738 472**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 738 516**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 738 788**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01J 49/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 738 816**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 738 886**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H01R 43/055***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 738 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H03G 3/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 739 034**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 739 046**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 739 167**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65B 19/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 739 177**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A43B 23/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 739 289**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 739 293**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 739 303**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 739 431**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B23K 35/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 739 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B25B 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 739 516**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B61L 3/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 739 581**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C03C 17/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 739 587**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 739 732**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 739 994**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01V 1/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 740 010**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 740 149**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01L 21/225***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 740 208**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02M 7/219***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 740 226**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 740 312**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 740 348**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 740 349**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 27.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A01G 33/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 740 423**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020

(11) **2 740 431**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 740 461**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G16Z 99/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 740 799**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12P 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 740 813**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 741 034**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 741 064**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 741 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G02B 15/177***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 741 122**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 29.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 741 163**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05D 16/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 741 189**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 741 215**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 01.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 741 284**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04S 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 741 313**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 741 320**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 21/8238***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 741 338**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 741 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 741 381**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01S 5/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 741 399**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 741 417**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02P 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 741 438**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 741 525**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 741 605**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 741 689**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 741 692**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 741 771**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07K 16/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 741 782**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 742 080**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 742 138**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 742 253**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16D 69/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 742 325**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01F 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 742 395**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16K 31/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 742 703**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 742 706**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 742 708**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 742 717**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 742 721**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 742 972**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61N 1/368***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 743 152**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 743 168**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 743 211**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65F 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 743 282**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 12/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 743 300**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 743 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E05F 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 743 484** (51) ***F02D 41/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 743 547** (51) ***F16H 61/14***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 743 585** (51) ***F23R 3/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 743 621** (51) ***F25D 23/06***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 743 665** (51) ***G01L 5/28***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 743 669** (51) ***G01M 13/04***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 743 670** (51) ***G01M 13/04***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 743 726** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.05.2020 (84) BG 13.08.2020
FI 13.05.2020 GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

(11) **2 743 838** (51) ***G06F 16/245***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 743 845** (51) ***G06F 16/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 743 984** (51) ***H01L 27/12***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 744 024** (51) ***H01M 4/86***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 744 048** (51) ***H01R 13/193***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 744 202** (51) ***H04N 19/503***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 744 230** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 744 388** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 744 415** (51) ***A61B 8/08***

(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 744 467** (51) ***A61H 23/02***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 744 483** (51) ***A61K 9/16***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 744 560** (51) ***A61M 37/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 744 582** (51) ***B01D 17/06***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 744 584** (51) ***B01D 35/30***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 744 683** (51) ***B60N 2/80***

(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 744 817** (51) ***C07K 1/14***

(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 744 822** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 744 963** (51) ***E05F 1/16***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 744 970** (51) ***E21B 21/08***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 745 135**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 745 146**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 745 151**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G02B 6/028***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 745 171**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 745 266**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 745 295**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G11C 16/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 745 310**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F04B 49/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 745 330**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0328***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 745 359**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01R 39/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 745 448**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 745 557**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 745 665**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01B 45/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 745 713**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A23L 3/365***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 745 774**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 745 825**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 745 920**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01F 5/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 746 068**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 746 092**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60L 50/61***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 746 223**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C01B 39/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 746 447**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 746 474**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E03D 9/052***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 746 599**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16B 21/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 746 645**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***F21S 43/27***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 746 646**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 746 650**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 746 776**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 746 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01S 19/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 746 815**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
(51) ***G01T 1/161***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 746 929** (51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 746 932** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 747 059** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 747 154** (51) ***H01L 31/107***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 747 329** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 747 440** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 747 524** (51) ***H05B 37/02***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 747 531** (51) ***H05K 3/34***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 747 538** (51) ***A01B 45/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 747 547** (51) ***A01G 22/45***
(84) FI 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 747 646** (51) ***A61B 5/107***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 747 771** (51) ***A61K 31/724***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 747 860** (51) ***B01D 15/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 747 882** (51) ***B22F 3/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 747 904** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 747 998** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 748 032** (51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 748 109** (51) ***C01B 39/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 748 253** (51) ***C08L 51/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 748 267** (51) ***C09D 105/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 748 407** (51) ***E21B 19/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 748 408** (51) ***E21B 19/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 748 468** (51) ***F16K 31/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 748 585** (51) ***G01N 21/31***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 748 671** (51) ***G02C 5/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 748 681** (51) ***G03H 1/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 748 790** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 748 801**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 748 872**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 748 878**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 748 971**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 749 005**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 749 018**
(51) ***H04N 1/21***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 749 022**
(51) ***H04N 7/167***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 749 027**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 749 090**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 749 184**
(51) ***A45C 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 749 192**
(51) ***A47L 5/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 749 196**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 749 312**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 749 665**
(51) ***B32B 15/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 749 771**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 749 789**
(51) ***F16H 1/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 749 792**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 749 911**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 749 990**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 750 032**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 750 148**
(51) ***H01F 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 750 205**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 11.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 750 214**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 750 244**
(51) ***H01P 1/213***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 750 247**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 750 370**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 750 414**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 750 428**
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 750 457**
(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 750 470**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 750 518**
(51) ***A23K 50/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 750 681**
(51) ***A61K 31/785***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 750 723**
(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 750 755**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 750 758**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 750 796**
(51) ***B01J 31/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 750 797**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 750 825**
(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 750 841**
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 750 881**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 750 901**
(51) ***B44D 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 750 949**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 750 953**
(51) ***B61F 5/08***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 750 983**
(51) ***D03D 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 750 996**
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 751 020**
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 751 034**
(51) ***C02F 1/52***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 751 044**
(51) ***C03C 27/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 751 049**
(51) ***C04B 41/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 751 358**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 751 412**
(51) ***F02D 31/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 751 430**
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 751 500**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F25B 6/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 751 501**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 751 520**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 751 533**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01J 3/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 751 546**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 751 617**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03B 21/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 751 637**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 751 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G07D 7/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 751 800**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 751 809**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 751 856**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 751 874**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01R 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 751 916**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H02M 1/088***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 751 977**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 752 011**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 752 188**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 752 194**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 36/61***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 752 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E05F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 752 394**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.03.2020
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 752 444**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08J 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 752 577**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29L 31/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 752 598**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16H 63/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 752 657**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 752 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 752 849**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 752 857**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 753 000**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 753 095**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 753 122**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 753 140**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 753 149**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 753 158**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H05K 3/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 753 237**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 5/0488***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 753 256**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 753 259**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 753 346**
(84) GR 23.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) IS 22.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 753 380**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 753 535**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B62D 29/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 753 650**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08F 220/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 753 662**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 753 666**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09D 5/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 753 780**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E21B 17/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 753 846**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 754 041**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 8/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 754 236**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02P 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 754 313**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 754 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 754 413**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 05.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 754 760**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 754 822**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 754 824**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 754 840**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E06B 3/96***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 754 888**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 754 897** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 754 913** (51) ***F16D 65/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 754 959** (51) ***F23D 14/38***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 754 971** (51) ***F24F 11/77***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 755 058** (51) ***G01V 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 755 069** (51) ***G02B 6/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 755 107** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 755 270** (51) ***H01M 10/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 755 310** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 755 445** (51) ***H05B 45/325***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 755 461** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 755 491** (51) ***A22C 7/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 755 553** (51) ***A61B 5/05***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 755 565** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 755 599** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 755 664** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 06.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 755 690** (51) ***A61K 47/61***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 755 716** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 755 719** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 755 789** (51) ***B23F 19/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 755 875** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 755 877** (51) ***B60W 50/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 755 910** (51) ***C01B 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 755 919** (51) ***C01G 23/053***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 755 920** (51) ***B01D 61/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 756 014** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 756 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01H 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 756 144**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05D 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 756 209**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 756 241**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 756 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 756 364**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 756 398**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 756 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G11C 11/412***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 756 557**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 756 746**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 756 863**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61M 39/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 756 887**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B02C 21/02***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 756 899**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B22F 9/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 757 012**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60W 10/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 757 079**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 757 219**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E05F 15/632***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 757 268**
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 25.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 757 269**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 25.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 757 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 757 324**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 757 326**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F25B 29/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 757 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F28F 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 757 425**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G04B 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 757 441**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 757 539**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) HR 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 757 572**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01J 37/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 757 725**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 757 773** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 757 834** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 758 018** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 758 056** (51) ***A61K 31/194***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 758 074** (51) ***A61K 39/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 758 156** (51) ***B01D 69/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 758 172** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 03.06.2020

(11) **2 758 205** (51) ***B23K 9/013***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 758 301** (51) ***B63B 21/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 758 350** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 758 437** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 758 507** (51) ***C11D 7/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 758 534** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 758 586** (51) ***D06N 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 758 668** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 758 824** (51) ***G02B 21/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 758 837** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 758 838** (51) ***G05B 11/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 758 981** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 758 989** (51) ***H01L 21/321***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 758 996** (51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 759 129** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 759 277** (51) ***A61C 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 759 359** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 759 390** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 759 393** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 759 400** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 759 429** (51) ***B60J 7/043***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 759 587** (51) ***C10G 19/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 06.03.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020

(11) **2 759 608** (51) ***C21D 7/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 759 930** (51) ***G06F 8/61***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 759 997** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 760 118** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 760 225** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020

(11) **2 760 262** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 760 444** (51) ***C07C 65/19***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 760 465** (51) ***A61K 38/20***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 760 501** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 760 525** (51) ***A61M 36/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 760 557** (51) ***B01F 3/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 760 583** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 760 613** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 760 633** (51) ***B24B 1/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 760 658** (51) ***B29C 48/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 760 659** (51) ***B29C 48/82***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 760 710** (51) ***B60S 1/52***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 760 804** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 761 133** (51) ***E21B 49/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 761 134** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 761 137** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 761 284** (51) ***G01N 23/223***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 761 332** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 761 453** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 761 459** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 761 472** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020

RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 761 473** (51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 761 520** (51) ***G16B 20/20***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 761 538** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 761 552** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 761 557** (51) ***G01S 19/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 761 620** (51) ***G11C 7/04***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 761 648** (51) ***H01L 21/336***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 761 649** (51) ***H01L 21/84***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 761 672** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 761 733** (51) ***H02M 1/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 761 744** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 761 769** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 761 802** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 761 805** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 761 878** (51) ***H04N 19/597***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 761 906** (51) ***H04W 8/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 761 951** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 762 051** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 762 061** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 762 091** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 762 198** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 762 223** (51) ***B01D 69/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 762 533** (51) ***C09D 4/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 762 588** (51) ***C21D 8/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 762 604** (51) ***C23C 14/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 762 605** (51) ***C23C 14/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 762 650** (51) ***E03D 11/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 762 665**
(51) ***E05D 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 762 744**
(51) ***F16F 7/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 762 829**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 762 830**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 762 831**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 762 907**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 762 924**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 763 151**
(51) ***H01H 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 763 180**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 763 297**
(51) ***H02K 35/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 763 321**
(51) ***H03M 7/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 763 339**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 763 407**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 763 415**
(51) ***H04N 19/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 763 567**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 763 654**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 763 775**
(51) ***B01D 29/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 763 809**
(51) ***B23B 27/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 763 926**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 764 120**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 764 129**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 764 169**
(51) ***E03F 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 764 281**
(51) ***F16H 63/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 764 357**
(51) ***G01N 30/60***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 764 383**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 764 409**
(51) ***G03G 15/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 764 573**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 764 605** (51) ***H02K 1/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 764 612** (51) ***H02M 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 764 696** (51) ***H04N 13/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 764 708** (51) ***H04R 1/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 764 795** (51) ***A47B 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 764 826** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 764 882** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 764 963** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 764 982** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 15.03.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 764 992** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 765 069** (51) ***B62J 37/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 765 071** (51) ***B62K 11/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 765 148** (51) ***C08G 59/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 765 152** (51) ***C08G 73/18***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 765 250** (51) ***E03F 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 765 304** (51) ***F02N 11/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 765 357** (51) ***F22B 1/00***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 765 371** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020

(11) **2 765 434** (51) ***G01R 31/396***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 765 437** (51) ***G01R 33/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 765 601** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 765 668** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 765 692** (51) ***H02M 1/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 765 792** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 765 831** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 765 993**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 766 067**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 766 074**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 766 216**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H02J 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 766 300**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***C01B 15/023***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 766 316**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C03B 23/025***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 766 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C07K 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 766 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 766 464**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B08B 3/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 766 667**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F24F 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 766 760**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 766 793**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 766 795**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 766 880**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 766 921**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01L 21/67***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 766 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 767 064**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 767 083**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04N 7/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 767 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 767 230**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 767 260**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LU 27.03.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 767 282**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A61K 9/02***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 767 340**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B02C 21/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 767 380**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 767 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 767 404**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***B41J 29/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 767 526**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C04B 35/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 767 534**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 401/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 767 574**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 767 735**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16H 61/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 767 761**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 767 820**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 3/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 767 839**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01R 19/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 767 893**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 767 901**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 768 008**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01J 25/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 768 125**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02K 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 768 146**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H03M 13/29***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 768 169**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 768 251**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 768 273**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 768 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A23L 29/262***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 768 419**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 768 487**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 768 546**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61L 27/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 768 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 768 780**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 768 903**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 768 918**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 769 307**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 769 363**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 769 449**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H02J 3/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 769 576**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 769 755**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A63C 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 769 822**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***B29C 45/82***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 769 823** (51) ***B29C 48/275***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 769 848** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 769 897** (51) ***B61L 25/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 770 210** (51) ***F04C 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 770 266** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 770 288** (51) ***F28D 20/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 770 358** (51) ***G02B 6/44***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 770 366** (51) ***G02F 1/1334***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 770 419** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 770 424** (51) ***G06F 3/0487***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 770 438** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 770 482** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 770 545** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 770 575** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 770 589** (51) ***H01R 43/048***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 770 598** (51) ***H02J 3/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 770 602** (51) ***H02J 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 770 623** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 770 627** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 770 641** (51) ***H03M 1/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 770 653** (51) ***H04J 11/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 770 712** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 770 718** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 770 719** (51) ***H04N 1/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 770 967** (51) ***A61F 13/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 770 998** (51) ***A61K 31/4412***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 771 041**
(51) ***A61L 27/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 771 050**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 771 154**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 771 348**
(51) ***C07H 7/02***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(11) **2 771 368**
(51) ***C08B 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 771 629**
(51) ***B01L 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 771 642**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 771 753**
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 771 940**
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 772 020**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 772 114**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 772 156**
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 772 174**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(11) **2 772 204**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 03.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 772 219**
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 772 241**
(51) ***A61H 39/06***
(84) FI 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 772 266**
(51) ***A61K 39/125***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 12.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 772 293**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 772 297**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 772 325**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 772 389**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 772 399**
(51) ***B60W 10/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 772 439**
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 772 442**
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 772 522**
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 772 571**
(51) ***D01F 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 772 624** (51) ***F02B 41/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 772 661** (51) ***F16F 15/027***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 772 683** (51) ***F21S 43/239***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 772 710** (51) ***F25D 23/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 772 716** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 772 723** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 772 807** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 772 832** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 772 987** (51) ***H01Q 1/40***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LI 29.02.2020
LT 03.07.2019 LU 26.02.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
NL 01.03.2020

(11) **2 772 992** (51) ***H01R 13/639***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 773 000** (51) ***H02H 3/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 773 101** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 773 108** (51) ***H04N 7/173***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 773 131** (51) ***H04R 1/40***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 773 294** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 773 381** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 773 504** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 773 547** (51) ***B60T 13/58***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 773 623** (51) ***C07D 239/90***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 773 704** (51) ***C09C 1/64***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 773 777** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **2 774 081** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 774 145** (51) ***G10L 19/20***
(84) BG 17.09.2020 (84) GR 18.09.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 774 173** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 774 190** (51) ***H01M 2/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 774 303** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 774 328**
(51) ***H04L 12/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 774 522**
(51) ***A47L 1/08***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 03.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 774 530**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 774 540**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 774 602**
(51) ***A61K 8/63***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 774 616**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 774 644**
(51) ***A61M 13/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 06.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 774 723**
(51) ***B25B 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 774 798**
(51) ***B60L 50/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 774 812**
(51) ***B60P 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LU 07.03.2020
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 774 882**
(51) ***B65H 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 774 891**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 774 972**
(51) ***C10L 1/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 07.03.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 775 100**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 775 102**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 775 119**
(51) ***F02C 3/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 04.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 775 145**
(51) ***F04B 53/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 775 147**
(51) ***F04D 29/70***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 05.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 775 162**
(51) ***F16F 9/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 04.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 775 180**
(51) ***G21C 9/004***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 775 218**
(51) ***F24D 3/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 775 223** (51) ***F24F 13/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 775 236** (51) ***F25B 35/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 775 239** (51) ***F26B 9/06***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 06.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 775 256** (51) ***G01B 11/25***

(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 03.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 775 261** (51) ***G01C 21/36***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 04.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 775 266** (51) ***G01D 4/00***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 775 319** (51) ***G01T 1/202***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 04.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 775 327** (51) ***G02B 3/00***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 06.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 775 369** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 08.03.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 775 402** (51) ***G06F 9/52***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 03.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 775 407** (51) ***G06F 9/44***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 775 421** (51) ***G06F 21/83***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 05.03.2020
TR 03.07.2019

(11) **2 775 453** (51) ***G06T 15/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 775 461** (51) ***G07F 7/10***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 07.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 775 471** (51) ***G09F 15/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 05.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 775 528** (51) ***H01L 21/336***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 05.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 775 536** (51) ***H01L 31/048***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 05.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 775 569** (51) ***H01R 13/453***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 775 601** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 04.03.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 775 606** (51) ***H02M 7/48***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 775 607** (51) ***B60L 50/40***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 06.03.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 775 704** (51) ***H04N 7/14***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 775 734** (51) ***H04R 1/28***

(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LU 05.03.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 775 796** (51) ***F21S 43/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 775 903** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 775 929** (51) ***A61B 10/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 775 979** (51) ***A61F 13/505***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 776 030** (51) ***A61K 31/44***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 776 040** (51) ***A61K 31/575***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 776 050** (51) ***A61K 36/605***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 776 057** (51) ***A61K 35/12***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 776 079** (51) ***A61L 27/22***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 776 116** (51) ***A61M 39/10***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 776 132** (51) ***A62B 19/02***

(84) AL 29.04.2020

(11) **2 776 146** (51) ***B01D 67/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 776 166** (51) ***B01L 3/02***

(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 776 264** (51) ***B60K 15/03***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 776 278** (51) ***B60Q 1/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 776 423** (51) ***C07D 401/12***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 776 520** (51) ***C09D 11/101***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 776 619** (51) ***D06M 13/13***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 776 722** (51) ***F04D 29/16***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 776 776**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 776 862**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01V 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 776 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 776 891**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 776 929**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 776 940**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 17/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 776 968**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 776 977**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 777 106**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 777 135**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 777 191**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 777 193**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04J 13/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 777 314**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 777 346**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 777 366**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 777 465**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 13.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 777 479**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 777 493**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 13.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 777 515**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 777 517**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 777 550**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 777 569**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 11.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 777 596**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 14.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 777 615**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 12.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 777 621**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 13.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 777 625**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 13.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 777 630**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 12.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 777 632**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 777 637**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 13.03.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 777 639**
(51) ***A61F 2/86***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 777 716**
(51) ***A61L 2/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 11.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 777 720**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 14.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 777 727**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 14.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 777 743**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 13.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 777 750**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 11.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 777 751**
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 11.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 777 765**
(51) ***A61N 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 14.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 777 816**
(51) ***B03B 5/32***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 11.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 777 820**
(51) ***C08B 15/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 14.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 777 896**
(51) ***B26D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 777 902**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 11.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 777 935**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B32B 37/04***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 14.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 777 956**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 10.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 778 011**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 17.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B61F 1/08***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 778 012**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.03.2020
(51) ***B61K 9/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 778 121**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 778 123**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 14.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 778 124**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 33/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 778 214**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 14.03.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C10J 3/12***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 778 219**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 05.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***C12C 7/22***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 778 244**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 778 267**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 11.03.2020
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.11.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 778 301**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 778 302**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 12.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E03D 11/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 778 304**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***E03F 3/04***
(84) AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 10.03.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 778 316**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 10.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 778 352**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 04.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 778 354**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01K 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 778 357**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F01M 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 778 358**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01D 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 778 372**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 778 374** (51) ***F02C 9/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 778 412** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 778 419** (51) ***F01M 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 778 449** (51) ***F16C 33/82***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 778 467** (51) ***F16F 15/22***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 14.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 778 479** (51) ***F16H 57/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 14.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 778 523** (51) ***F23H 7/06***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 778 524** (51) ***F23K 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 13.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 778 575** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 778 577** (51) ***F25D 17/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 778 578** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.03.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 778 580** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 778 584** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 778 585** (51) ***F25D 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 778 618** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 778 628** (51) ***G01D 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 778 633** (51) ***G01H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 778 642** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 778 655** (51) ***G01N 1/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 778 661** (51) ***C09D 5/26***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 778 671** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 778 672** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 778 688** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 778 701** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 01.03.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 778 708** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 778 716** (51) ***G01T 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 778 718** (51) ***G01V 1/36***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 LU 10.03.2020

(11) **2 778 737** (51) ***G02B 17/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 778 740** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 778 749** (51) ***G02C 7/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 778 764** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 778 765** (51) ***G02C 7/04***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 14.03.2020

(11) **2 778 791** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 778 794** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 778 798** (51) ***G03G 21/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 778 802** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 11.03.2020

(11) **2 778 803** (51) ***G05B 5/01***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 778 806**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.03.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 778 807**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 778 814**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 778 855**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 778 873**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 778 877**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 778 881**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 778 885**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 14.03.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 778 908**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 778 959**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 16/954***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 778 972**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(51) ***G06F 12/0813***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
SK 16.10.2019
LU 15.03.2020

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 12.03.2020
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 778 974**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G06F 16/26***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 778 981**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 16/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 778 983**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 778 988**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 778 998**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G16H 10/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 779 099**
(51) ***G06T 11/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 779 109**
(51) ***G06T 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 115**
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 779 126**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 779 130**
(51) ***G08B 25/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 10.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 779 136**
(51) ***G08C 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 10.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 779 156**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 05.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 779 162**
(51) ***G10L 21/0224***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 12.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 779 174**
(51) ***G11C 13/00***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 779 193**
(51) ***H01H 9/32***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 07.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 779 208**
(51) ***G01N 30/72***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 779 233**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 779 272**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 313**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 779 319**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 779 346**
(51) ***H02H 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 779 348**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 779 354**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 779 363**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 779 365**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 779 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 779 403**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H02M 5/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 779 410**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02M 1/088***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 779 420**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 779 424**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 779 425**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02P 9/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 779 428**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H02P 9/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 779 461**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H03M 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 779 467**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 779 489**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 779 514**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 779 535**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 779 539**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 779 542**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 559**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 779 578**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 779 597**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.03.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 779 598**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019

GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 779 603** (51) ***H04M 1/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 779 609** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 779 612** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 779 616** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 779 617** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 779 623** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 779 637** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 779 665** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 779 675** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 779 687** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 779 724** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 779 752** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 779 757** (51) ***H04W 52/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 779 804** (51) ***H05H 1/34***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 780 059** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 780 105** (51) ***B01J 8/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 780 149** (51) ***B29C 51/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 780 316** (51) ***C07C 69/608***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 780 592** (51) ***F04B 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 780 648** (51) ***F25B 23/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 780 722** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 780 782** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 780 787** (51) ***G06F 3/0482***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 780 859** (51) ***G06F 21/70***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 780 868** (51) ***G06Q 10/00***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 21.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 780 900** (51) ***G08B 13/14***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 780 904** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 780 953** (51) ***H01L 33/36***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 780 974** (51) ***H01M 2/34***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 781 054** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 781 091** (51) ***H04N 19/597***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 781 120** (51) ***H04W 48/16***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 781 132** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 781 167** (51) ***A41D 13/11***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 781 179** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 11.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 781 221** (51) ***A61P 31/04***

(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 781 230** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 781 248** (51) ***B01D 21/00***

(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 781 262** (51) ***B01J 37/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 781 283** (51) ***B22F 3/12***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 19.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 781 344** (51) ***B29C 70/68***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 21.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 781 400** (51) ***B60N 2/28***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 781 403**
(51) ***B60P 1/04***
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 781 411**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 781 425**
(51) ***B60N 2/75***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 22.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 781 509**
(51) ***A61K 31/55***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 781 572**
(51) ***C09J 7/29***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 781 641**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 19.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 781 642**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 781 650**
(51) ***D07B 1/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 24.02.2020
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 24.03.2020
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 781 683**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 781 739**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 19.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 781 800**
(51) ***F16H 61/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 781 823**
(51) ***F21S 41/176***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.03.2020
TR 17.07.2019

(11) **2 781 864**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 781 897**
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 781 911**
(51) ***G01N 21/86***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 781 921**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 18.03.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 781 936**
(51) ***G01V 1/36***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 781 954**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 781 994**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019

RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 782 044** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 782 046** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 782 073** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 782 074** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 782 081** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 782 103** (51) ***H01B 3/30***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 782 126** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 782 133** (51) ***H01L 23/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 782 148** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 782 229** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 19.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 782 286** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 782 297** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 782 305** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 782 324** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 782 327** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 782 334** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 782 382** (51) ***H04W 76/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 782 428** (51) ***H05B 47/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 782 434**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 782 455**
(51) ***A23C 19/09***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 782 462**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 782 477**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 782 505**
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 782 588**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 782 598**
(51) ***A61K 39/385***
(84) AL 27.05.2020

(11) **2 782 624**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 783 062**
(51) ***E06B 9/72***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 783 073**
(51) ***F01C 21/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 783 109**
(51) ***F03D 80/10***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 783 127**
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 783 150**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 783 274**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 783 281**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 783 282**
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 783 323**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 783 405**
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 783 458**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 783 492**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 783 599**
(51) ***A47B 96/02***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LU 25.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 783 603**
(51) ***A47D 1/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 28.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 783 611**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 783 612**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 783 653**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 783 662**
(51) ***A61F 5/055***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 13.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019

(11) **2 783 717**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 21.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 783 788**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 783 826**
(51) ***B29C 45/67***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 783 835**
(51) ***B29C 63/34***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 783 855**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 783 861**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 783 864**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 783 866**
(51) ***B41J 2/145***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 783 868**
(51) ***B41J 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 783 874**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 783 883**
(51) ***B60D 1/56***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 28.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 783 937**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 26.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 783 969**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 015**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 784 104**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 784 112**
(51) ***H01B 3/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.03.2020
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LU 28.03.2020
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
NL 01.04.2020

(11) **2 784 146**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 27.03.2020
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 784 208**
(51) ***D06F 95/00***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 14.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 784 253**
(51) ***E05D 7/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 784 270**
(51) ***F01D 17/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 07.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 784 288**
(51) ***F02C 3/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 784 309**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 28.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 311**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 784 320**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 19.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 784 326**
(51) ***F04D 29/051***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 784 380**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 12.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 446**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 26.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 784 467**
(51) ***G01M 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 784 496**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 20.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 784 498**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 784 523**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 784 615**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 784 616**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 11.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 784 619**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 784 626**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 784 646**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 784 651**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 784 655**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 784 668**
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 784 680**
(51) ***G06F 11/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 784 690**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 784 756**
(51) ***G07D 3/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 28.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 784 757**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 28.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 784 814**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 27.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 784 876**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 784 890**
(51) ***H02H 3/087***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 21.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 784 901**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 784 904**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 07.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 785 000**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 25.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 785 014**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 28.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 785 034**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 785 050**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 25.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 785 068** (51) ***H04N 21/262***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 785 080** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 785 124** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 163** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 26.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 785 171** (51) ***A01G 9/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 785 184** (51) ***A61K 31/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 785 281** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 785 286** (51) ***A61F 2/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 785 378** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 785 463** (51) ***B02C 17/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 785 557** (51) ***B60L 53/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 785 656** (51) ***C03B 17/06***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 785 661** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 785 695** (51) ***C07D 217/22***
(84) LV 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020

(11) **2 785 812** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 785 828** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 785 831** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 785 884** (51) ***C22B 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 785 891** (51) ***C23C 8/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 785 931** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 786 092** (51) ***G01B 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 786 170** (51) ***G01S 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 786 183** (51) ***G02B 5/28***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 786 219** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 786 224** (51) ***G06F 1/3212***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 786 254** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 29.03.2020, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019

(11) **2 786 353** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 786 379** (51) ***G11B 27/034***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 786 393** (51) ***H01H 33/68***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **2 786 469** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **2 786 475** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 786 513** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 786 608** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 786 621** (51) ***H04B 1/3805***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 786 630** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 786 670** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 786 691** (51) ***A47L 15/16***
(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LU 31.03.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020

(11) **2 786 721** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 13.08.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **2 786 852** (51) ***B29D 23/00***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **2 786 867** (51) ***B41J 2/045***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, LU 13.03.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 786 887** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 787 008** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 31.03.2020, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 787 052** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 787 057** (51) ***C09K 11/88***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LU 27.03.2020, MC 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 787 124** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 14.03.2020
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 787 133** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020

(11) **2 787 134** (51) ***E04B 1/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 787 174** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 21.03.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 787 254** (51) ***F16J 12/00***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 787 280** (51) ***F23B 10/02***

(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 787 285** (51) ***F24C 15/16***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 787 356** (51) ***G01R 19/00***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LU 28.03.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019

(11) **2 787 372** (51) ***G01V 1/30***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LU 31.03.2020, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019

(11) **2 787 387** (51) ***G03F 7/24***

(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **2 787 398** (51) ***G03G 21/16***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 787 408** (51) ***G05D 1/06***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 06.03.2020

(11) **2 787 418** (51) ***G06F 3/044***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **2 787 422** (51) ***G06F 16/26***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 787 423** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LU 13.03.2020, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019

(11) **2 787 427** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 787 522** (51) ***H01J 1/304***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 787 563** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 787 596** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LU 31.03.2020, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 787 631** (51) ***H02P 21/14***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 787 645** (51) ***H03M 5/12***

(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **2 787 677** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LU 31.03.2020, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019

(11) **2 787 738** (51) ***H04N 19/88***

(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 787 745** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LU 27.03.2020, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019

(11) **2 787 881** (51) ***A61B 5/046***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **2 787 882** (51) ***A61B 5/055***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 787 886** (51) ***A61B 5/087***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 787 959** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, RS 24.06.2020, AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **2 787 979** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 788 105** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 788 185** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 788 345** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 788 459** (51) ***C10L 1/00***
(84) FI 03.06.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020

(11) **2 788 498** (51) ***C12Q 1/48***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 788 618** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **2 788 619** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 788 646** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 788 654** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 788 699** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 17.09.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020

(11) **2 788 734** (51) ***G01N 3/40***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 788 803** (51) ***G02B 6/32***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 788 847** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 788 974** (51) ***G06T 15/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 789 074** (51) ***H02K 1/06***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 789 098** (51) ***H03H 9/145***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 789 181** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 789 206** (51) ***H04W 88/08***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 789 218** (51) ***H05K 7/14***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 789 366** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **2 789 521** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL 31.07.2019, EE 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LU 28.03.2020, MC 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

(11) **2 789 754**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 789 783**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 789 835**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 789 897**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 789 901**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 789 917**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 790 012**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 790 013**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020

RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 19.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***F02D 41/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***G01N 21/84***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 790 062**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 790 065**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 790 086**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 790 093**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 790 104**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 790 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 790 209**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 29.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 790 267**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 790 284**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H02H 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 790 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 790 384**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 790 392**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 31.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 790 457**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H04W 76/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 790 461**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 790 526**
(51) ***A23K 50/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 790 702**
(51) ***A61K 31/485***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 790 747**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 790 811**
(51) ***B01D 53/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 790 815**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 790 817**
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 790 839**
(51) ***B05B 1/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 790 885**
(51) ***B28D 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 790 976**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 791 297**
(51) ***C10M 169/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 791 342**
(51) ***C12P 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 791 405**
(51) ***D03D 25/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 791 466**
(51) ***E21B 44/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 791 581**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 791 601**
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 791 651**
(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 791 700**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 791 741**
(51) ***G04B 31/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 791 750**
(51) ***F04D 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 791 770**
(51) ***H04N 13/128***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 791 793**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 791 846**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 791 921**
(51) ***G07F 17/32***
(84) CY 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
PT 08.11.2017
RS 08.11.2017
TR 08.11.2017
(84) EE 08.11.2017
HU 14.01.2013
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
AL 14.01.2019

(11) **2 791 939**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 791 966**
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 07.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 791 979**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 792 035**
(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 792 067**
(51) ***H03F 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 792 094**
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 792 105**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 28.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 157**
(51) ***H04N 21/647***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 792 264**
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 792 304**
(51) ***A61B 6/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 792 396**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 792 462**
(51) ***B29B 7/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 792 558**
(51) ***B60T 17/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 792 573**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 26.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 792 589**
(51) ***B63B 25/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 792 715**
(51) ***C08L 91/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 31.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 792 720**
(51) ***C09D 7/61***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 792 817**
(51) ***E04B 1/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 792 899**
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 792 964**
(51) ***F24F 1/0059***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 792 968**
(51) ***F24F 110/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 792 991**
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 792 997**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 793 038**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 793 078**
(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 793 114**
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 793 197** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 17.03.2020

(11) **2 793 210** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 793 268** (51) ***H01L 29/739***
(84) BG 03.09.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 793 275** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 793 292** (51) ***H01M 2/26***
(84) AL 20.05.2020, GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 793 334** (51) ***H02G 3/06***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 793 380** (51) ***B25J 9/12***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **2 793 408** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019
LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, LU 04.03.2020
LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 793 431** (51) ***H04L 12/931***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **2 793 436** (51) ***H04L 12/743***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **2 793 523** (51) ***H04W 72/08***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **2 793 556** (51) ***A01G 24/18***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **2 793 568** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 13.06.2018, CY 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, SI 13.06.2018, AL 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, LT 13.06.2018, MK 13.06.2018, NO 13.09.2018, RS 13.06.2018, TR 13.06.2018

(11) **2 793 640** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 793 643** (51) ***A45D 44/00***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **2 793 684** (51) ***A61B 3/103***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 793 833** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **2 793 917** (51) ***A61K 36/22***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 793 942** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 15.07.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, AL 15.04.2020

(11) **2 794 104** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 794 112** (51) ***B03C 3/45***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 794 135** (51) ***B09C 1/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **2 794 208** (51) ***B27B 21/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **2 794 217** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 794 229** (51) ***B29C 49/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 794 242**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 794 332**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 794 380**
(51) ***B60W 40/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 794 479**
(51) ***C01B 33/193***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 794 480**
(51) ***C01B 33/193***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 794 545**
(51) ***C07C 55/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 794 638**
(51) ***C07K 14/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 794 711**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 794 737**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 794 762**
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 794 853**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 794 968**
(51) ***D03D 27/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 795 006**
(51) ***E03F 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 795 030**
(51) ***E06B 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 795 063**
(51) ***E21C 50/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 795 156**
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 795 182**
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 795 256**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 795 378**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 795 500**
(51) ***C40B 60/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 795 590**
(51) ***G07D 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 795 640**
(51) ***H01F 27/23***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 795 669**
(51) ***H01L 21/67***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 795 677**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 795 778**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 795 790**
(51) ***H03B 5/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 795 826**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 795 829**
(51) ***H04L 9/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 795 830**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 795 885**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 795 894**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 795 906**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 795 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G16H 30/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 795 961**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 795 978**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 796 196**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(51) ***B01J 23/882***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 18.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 796 197**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01J 29/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 796 209**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B06B 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 796 267**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 25.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 796 506**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 796 517**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 796 579**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C22C 26/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 796 580**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***C22C 27/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 24.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 796 695**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 796 715**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.03.2020
(51) ***F04B 39/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 796 757**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F16L 19/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 796 771**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F21S 41/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 796 793**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 796 806**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F24H 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 796 843**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
(51) ***G01L 5/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019

RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 796 887**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 26.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 796 964**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 796 985**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 797 017**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 797 052**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 797 084**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
(51) ***C08K 5/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 797 123**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H01L 31/167***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 797 125**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 33/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 797 169**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01Q 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 797 182**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H01R 43/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 797 246**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 797 252**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 797 304**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 797 316**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 797 340**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 797 421**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 797 635**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 797 953**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 798 050**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C10M 105/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 798 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16G 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 798 346**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 798 370**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01S 7/285***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 798 447**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 798 502**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 12/123***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 798 571**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 798 602**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***G06Q 30/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 798 616**
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 798 657**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 798 671**
(51) ***H01L 21/683***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 798 718**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 798 726**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 798 768**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 798 827**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 798 882**
(51) ***H04L 12/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 798 883**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 798 919**
(51) ***H05B 41/233***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 798 965**
(51) ***A24B 3/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 15.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 799 002**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 799 006**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 799 025**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 799 087**
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 799 099**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 799 157**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 24.03.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 799 175**
(51) ***B23D 59/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 26.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 799 207**
(51) ***B29C 49/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 799 220**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 799 274**
(51) ***B60L 58/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 799 275**
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 799 285**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 04.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 799 295**
(51) ***B60S 1/48***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 799 303**
(51) ***B60W 40/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 799 306**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 799 336**
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 799 374**
(51) ***B65G 47/71***
(84) AT 19.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 19.03.2016
LI 31.03.2016
LU 19.03.2016
MC 09.03.2016
MT 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
NL 01.04.2020
(84) BE 31.03.2016
CH 31.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 19.03.2010
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
MK 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 799 377**
(51) ***B65H 7/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 25.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 799 474**
(51) ***C08J 9/26***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 799 501**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 799 506**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 799 508**
(51) ***C09J 153/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 799 573**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 799 601**
(51) ***D01F 8/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 799 655**
(51) ***E06B 3/67***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 799 674**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 799 689**
(51) ***F02B 37/02***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 799 828**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 799 835**
(51) ***G01N 1/12***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 21.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 799 935**
(51) ***G03G 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 799 999**
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 800 007**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 800 126**
(51) ***H01L 21/329***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 800 143**
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 800 207**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 31.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 800 253** (51) ***H02K 13/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 800 259** (51) ***H02M 1/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 27.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 800 288** (51) ***H04H 20/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 800 422** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 800 428** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 800 460** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 800 493** (51) ***A43B 23/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 800 518** (51) ***A61B 6/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 800 537** (51) ***A61C 5/42***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 800 564** (51) ***A61K 31/19***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 800 617** (51) ***B01D 39/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 800 651** (51) ***F16C 1/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 800 683** (51) ***B61C 17/04***

(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 14.03.2020
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 800 738** (51) ***C07D 207/16***

(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 800 776** (51) ***C08G 77/38***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 800 820** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 800 880** (51) ***F01D 17/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 800 943** (51) ***F41H 3/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 801 114** (51) ***H01L 29/872***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 801 155** (51) ***H04B 1/38***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 801 170** (51) ***H04L 7/10***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 801 377** (51) ***A61K 38/18***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 801 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 801 492**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 801 497**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60L 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 801 524**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 801 611**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 801 662**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***E01C 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 801 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 801 770**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F25B 39/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 801 776**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 801 818**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 25/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 801 878**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 801 892**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 801 987**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 802 008**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 802 011**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 31.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H01L 33/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 802 012**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 31.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 802 050**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 13.03.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 802 078**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H03M 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 802 114**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 802 124**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 21.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 802 185**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 802 224**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A23N 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 802 406**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 802 458** (51) ***B41J 2/07***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 802 692** (51) ***D01D 10/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 802 724** (51) ***E05D 7/08***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 802 725** (51) ***F16F 9/36***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 802 816** (51) ***F23D 1/00***

(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 802 822** (51) ***F24F 3/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 802 858** (51) ***G05D 22/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 802 865** (51) ***G01N 27/90***

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 802 991** (51) ***G06F 12/0866***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 803 122** (51) ***H01S 5/0625***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 803 128** (51) ***B60L 50/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 803 158** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 13.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 803 162** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 803 166** (51) ***H04L 9/14***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 803 176** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 803 209** (51) ***H04W 4/70***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 803 236** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 803 413** (51) ***B01L 3/02***

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(84) PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 803 567** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.03.2020

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 803 735** (51) ***C12Q 1/6809***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 803 886** (51) ***F16K 15/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 803 921** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 803 974** (51) ***G01N 21/552***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 804 003** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 804 015** (51) ***G01S 15/93***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 804 035**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02B 7/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 804 100**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 804 111**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 804 196**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01H 71/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 804 415**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 19.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 804 425**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 804 510**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A47G 27/02***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 804 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 804 537**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 804 552**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 804 564**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 804 714**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 804 769**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60C 9/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 804 948**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12N 15/45***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 804 969**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***D01F 9/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 805 007**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 19/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 805 026**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01D 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 805 110**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F23D 14/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 805 130**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 805 158**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 29/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 805 167**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 805 229**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 805 230**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06F 7/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 805 389**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01S 3/081***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 805 438**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 805 543**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 805 562**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 805 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 805 761**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 805 767**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 805 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 805 814**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 805 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 805 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 805 888**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64D 37/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 806 153**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F03C 1/253***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 806 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 806 228**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 806 257**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01L 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 806 269**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 26.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 806 292**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 806 298**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 806 429**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 806 473**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 806 532**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 806 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 806 587**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 806 590**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 806 591**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 806 619**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 806 626**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 1/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 806 647**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 13/305***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 806 663**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 806 668**
(51) ***H04W 4/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 14.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 806 764**
(51) ***F16B 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 806 983**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 807 000**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 807 034**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 807 115**
(51) ***C01B 33/193***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 807 116**
(51) ***C01B 33/193***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 807 117**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 807 224**
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 807 309**
(51) ***E03C 1/23***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 807 323**
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 807 358**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 807 380**
(51) ***F04D 29/34***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 807 383**
(51) ***F16B 21/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 807 402**
(51) ***F16H 15/38***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 22.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 807 461**
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 807 472**
(51) ***G01N 21/94***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 807 546**
(51) ***G06F 3/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 807 549**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 807 681**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 807 723**
(51) ***B29C 43/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 807 745**
(51) ***H03H 7/40***
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 807 795**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 08.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 807 806**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 807 836**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 807 981**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 807 988**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 808 001**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61G 5/14***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 808 003**
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 11.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 808 056**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 808 125**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B24D 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 808 412**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
(51) ***C22C 38/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 808 440**
(84) BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 30.03.2020
MC 14.08.2019
(51) ***D21B 1/16***
(84) EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019

(11) **2 808 498**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 25.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 808 549**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 808 560**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04D 29/54***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 808 567**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LU 21.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
(51) ***F16B 13/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 808 625**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F25B 45/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 808 668**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 21/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 808 746**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G04R 20/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 808 751**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G05D 16/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 808 891**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 25/065***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 809 166**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A23C 9/14***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 809 245**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 809 269**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61F 2/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 809 446**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B02C 19/16***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 809 447**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B02C 19/16***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 809 457**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 809 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B21D 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 809 468**
(51) ***B22F 9/14***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 809 471**
(51) ***B23G 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 809 474**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 809 485**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 809 541**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 809 682**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 809 690**
(51) ***C08F 222/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 809 699**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 809 746**
(51) ***C10G 7/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 809 792**
(51) ***C12P 19/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 810 013**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 810 026**
(51) ***G01F 23/296***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 810 041**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 810 070**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 810 181**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 810 203**
(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 810 288**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 01.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 810 380**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 810 421**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 810 422**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 810 462**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 810 521**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 810 522**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 810 777**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 810 919**
(51) ***C01B 33/035***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 810 999**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 811 011**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 811 048**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C23C 4/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 811 167**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 811 203**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16H 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 811 205**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 55/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 811 219**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F21S 43/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 811 522**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 811 538**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 811 571**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 21.03.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 811 656**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 811 695**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 20.03.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 811 761**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 811 780**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 08.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 811 928**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 811 937**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 811 949**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 812 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/465***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 812 059**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 812 100**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 812 121**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 812 152**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 812 163**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 812 183**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B32B 3/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 812 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60G 11/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 812 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 812 286**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C02F 1/46***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 812 420**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 812 452**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 812 471**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60R 21/235***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 812 499**
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E02D 17/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 812 548**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02C 3/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 812 575**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 812 591**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16C 19/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 812 644**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 812 667**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01M 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 812 668**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01M 15/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 812 685**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 27/72***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 812 764**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 13/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 812 817**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 16/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 812 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 812 848**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 813 009**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 813 076**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06T 9/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 813 088**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 813 245**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 813 280**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01D 71/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 813 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 813 478**
(51) ***C03C 27/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 813 539**
(51) ***C08J 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 813 573**
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 813 593**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 813 657**
(51) ***E06B 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 813 812**
(51) ***G01B 21/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 813 837**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 813 892**
(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 814 029**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 814 150**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 814 162**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 814 167**
(51) ***H02P 6/08***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 814 212**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 814 264**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 814 276**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 814 278**
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 814 284**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 814 287**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 814 329**
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 814 350**
(51) ***A01N 25/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 814 373**
(51) ***A47L 15/23***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 814 375**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 814 376**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 814 384**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 814 404**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 814 406**
(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 814 444** (51) ***A61H 23/02***

(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 814 546** (51) ***A61M 5/24***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 814 560** (51) ***A61M 39/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 814 566** (51) ***A61N 1/36***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 814 572** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 28.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 814 611** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 814 638** (51) ***B25B 13/06***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 814 644** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 814 654** (51) ***B29C 45/48***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 814 670** (51) ***B41J 2/14***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 814 671** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 814 719** (51) ***B60J 7/10***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 814 828** (51) ***C07D 473/32***

(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 814 887** (51) ***B29C 48/00***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 26.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 814 890** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
MT 15.02.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
AT 08.06.2016
BG 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HU 15.02.2013
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SE 16.02.2020
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
NL 01.03.2020

(11) **2 814 917** (51) ***C10L 10/04***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 814 963** (51) ***C12N 15/68***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 814 972** (51) ***C12P 7/64***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 814 980** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 814 999** (51) ***C23C 28/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 815 002** (51) ***C25D 3/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 815 077** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 815 112** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 815 120** (51) ***F02M 37/22***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 09.03.2020

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 815 153**
(51) ***F16H 61/4096***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 815 199**
(51) ***F41A 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 815 222**
(51) ***G01M 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 815 235**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 815 238**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 248**
(51) ***G01R 33/567***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 289**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 815 317**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 815 427**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 815 439**
(51) ***H01L 33/60***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 815 452**
(51) ***H01M 10/615***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 481**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 815 489**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 815 598**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 815 600**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 815 698**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 815 780**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 815 789**
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 815 860**
(51) ***B26F 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 815 904**
(51) ***B60G 17/018***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 028**
(51) ***C07C 241/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 26.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 816 094**
(51) ***C10G 65/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 816 131**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 816 166**
(51) ***E04B 5/36***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 816 251**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 816 262** (51) ***F16J 15/3244***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 816 309** (51) ***F41G 7/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 311** (51) ***F41G 7/22***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 816 312** (51) ***F41G 7/22***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 425** (51) ***G05B 19/05***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 816 646** (51) ***H01M 4/96***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 816 689** (51) ***H02G 3/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 816 800** (51) ***H04N 5/369***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 29.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 816 814** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 22.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 816 901** (51) ***A21B 5/03***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 925** (51) ***A43C 11/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 929** (51) ***A46D 3/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 816 930** (51) ***A46D 3/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 817 016** (51) ***A61K 36/21***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 817 110** (51) ***B21D 1/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 817 145** (51) ***B32B 7/12***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 817 180** (51) ***B60R 25/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
HU 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
NL 01.03.2020

(84) AT 10.07.2019
CH 29.02.2020
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 817 185** (51) ***B60S 1/48***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 817 187** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
HU 21.02.2020
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 01.03.2020

(11) **2 817 192** (51) ***B61F 3/12***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 817 219** (51) ***B64C 27/08***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 817 400** (51) ***C11C 3/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 817 495** (51) ***F02B 37/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 817 518**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F04D 29/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 817 622**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 817 676**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03B 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 817 682**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 817 728**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 817 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 817 821**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 817 857**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 817 875**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 817 882**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 817 898**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04N 7/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 817 916**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 817 933**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 818 015**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 818 183**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 818 211**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 212**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 818 228**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 818 240**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01J 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 818 252**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B05D 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 818 322**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 818 397**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B63B 21/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 818 412**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B64D 11/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 818 451**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C01G 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 818 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08K 5/3435***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 818 538**
(84) FI 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C12C 1/18***
(84) GR 11.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 818 636**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 818 712**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 818 728** (51) ***F04D 29/62***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 818 750** (51) ***F16D 55/36***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 818 751** (51) ***F16F 9/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 810** (51) ***F25D 17/06***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 818 815** (51) ***F25D 31/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 838** (51) ***G01J 11/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 818 841** (51) ***G01L 19/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 818 872** (51) ***G01N 35/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 818 997** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 819 046** (51) ***G06F 21/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 819 126** (51) ***H01B 1/00***

(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 819 162** (51) ***H01L 23/498***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 819 179** (51) ***H01L 31/075***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 819 350** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 819 357** (51) ***H04L 12/729***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 819 400** (51) ***H04N 5/60***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 819 433** (51) ***H04R 9/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 819 510** (51) ***A01N 1/02***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 02.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 819 584** (51) ***A61B 10/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 819 667** (51) ***A61K 31/232***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 01.03.2020
MC 25.12.2019
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 819 694** (51) ***A61K 38/20***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 04.03.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 819 746** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 01.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 819 759** (51) ***B01D 35/147***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 819 767**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 01.03.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 819 776**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B01J 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 819 817**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B27B 33/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 819 818**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B27B 33/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 819 850**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B41M 5/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 819 854**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 819 915**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B62K 25/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 01.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 819 973**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 01.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C04B 35/486***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 820 038**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 820 043**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 04.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***C07K 16/12***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 820 101**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 01.03.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 820 168**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B22D 11/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 820 224**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E06B 9/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 820 235**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 02.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***E21B 34/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 820 306**
(84) FI 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F04C 18/16***
(84) HR 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 820 338**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***E21B 23/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 01.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 820 356**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F24F 7/10***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 01.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 820 365**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F28C 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 01.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 820 377**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 820 382**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 820 386**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 820 403**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 27/414***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 404**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 01.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***G01N 27/82***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 820 405**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 01.03.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***G01N 27/82***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 820 407**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 28.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 820 461**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 488**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 01.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 820 514**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 27/82***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 820 515**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 820 546**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 01.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 820 560**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 820 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 593**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 01.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 820 667**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 820 671**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 820 675**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01L 23/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 820 727**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 820 740**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 01.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 820 760**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H03M 1/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 820 772**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 820 784**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 22.03.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 820 813**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 820 832** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 820 834** (51) ***H04M 3/523***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 820 880** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 01.03.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 820 916** (51) ***H05B 3/56***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LU 01.03.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 821 007** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 821 198** (51) ***B29C 31/08***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 821 224** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 821 233** (51) ***B41J 5/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 821 234** (51) ***B41J 11/04***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 821 300** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 821 372** (51) ***C02F 3/28***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 821 404** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LU 01.03.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 821 650** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 821 673** (51) ***F16H 61/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 02.03.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 821 758** (51) ***G01F 23/72***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 821 831** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 821 845** (51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 821 858** (51) ***G03G 15/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 821 972** (51) ***G07C 9/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 821 976** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 822 016** (51) ***H01H 25/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 822 064** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 822 104** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 822 162** (51) ***H02K 55/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 822 267**
(51) ***H04N 5/247***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **2 822 281**
(51) ***G02B 27/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 822 351**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 26.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 822 381**
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 822 433**
(51) ***A47L 5/28***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 822 463**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 822 501**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 05.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 822 540**
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 822 543**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 822 558**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 06.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 822 568**
(51) ***A61K 35/20***
(84) LV 17.06.2020
AL 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 822 572**
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 822 575**
(51) ***A61K 38/21***
(84) IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 822 579**
(51) ***A23L 33/175***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 08.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 822 588**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LU 08.03.2020
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 822 602**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 822 603**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 07.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 822 613**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 05.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 822 615**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 822 625**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 04.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 822 629**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 08.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 822 634**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 08.03.2020

LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 822 636**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 08.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 822 640**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 07.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 822 641**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 822 643**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 08.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 822 654**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 11.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 822 661**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 01.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A62C 37/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 822 670**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 822 687**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 05.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B01D 15/32***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 822 688**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 08.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 822 692**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 04.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***B03B 1/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **2 822 718**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 08.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
(51) ***B22F 3/115***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 822 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B32B 27/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 822 770**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 822 771**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 822 791**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 822 792**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 822 800**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 04.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 822 819**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 04.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 822 853** (51) ***B64C 25/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 822 892** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 08.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 822 911** (51) ***C04B 28/02***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 822 924** (51) ***C07C 209/68***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 07.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 822 938** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 11.03.2020
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 822 982** (51) ***C08G 18/00***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 822 986** (51) ***C08G 61/12***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 08.03.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **2 823 155** (51) ***F01D 25/34***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 06.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 823 168** (51) ***F02C 7/057***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 823 187** (51) ***F16B 5/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 05.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 823 261** (51) ***G01D 5/244***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 823 262** (51) ***G01D 5/34***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 823 265** (51) ***G01G 11/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IT 07.08.2019
LU 08.03.2020
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 823 266** (51) ***G01G 19/414***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 823 268** (51) ***G01J 1/42***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 823 279** (51) ***G01M 11/02***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 08.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 823 300** (51) ***G01N 33/497***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 08.03.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 823 312** (51) ***G01N 33/569***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 08.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **2 823 313** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 08.03.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019

MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 823 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 823 352**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 05.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 823 373**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 08.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 823 383**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 823 385**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 823 390**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 823 401**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 12/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 823 462**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 05.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 823 478**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 04.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 823 484**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G11C 11/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 01.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 823 510**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 823 513**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 823 522**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 823 530**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 07.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 823 538**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01S 3/06***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 823 580**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 06.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 823 586**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.03.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 823 587**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 06.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 823 597**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 823 619** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 06.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 823 653** (51) ***H04L 1/18***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 05.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 823 665** (51) ***H04W 28/02***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 823 666** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 823 679** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 823 682** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 08.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 823 764** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.03.2020
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 823 802** (51) ***A61K 6/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 823 895** (51) ***B05C 11/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 823 927** (51) ***B23K 9/18***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 823 962** (51) ***B32B 7/12***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 823 987** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 823 992** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 06.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 823 993** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 06.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 824 009** (51) ***B60W 50/14***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 824 021** (51) ***B62J 11/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 824 157** (51) ***C09K 3/00***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 08.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 824 166** (51) ***C10M 169/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 824 211** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 07.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 824 287**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 824 356**
(51) ***F16F 9/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 824 422**
(51) ***G01C 19/5769***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 824 484**
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 824 506**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 824 512**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 824 533**
(51) ***H02S 40/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 824 590**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 01.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 824 596**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 10.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **2 824 623**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 824 639**
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 824 673**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 06.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 824 701**
(51) ***H01L 25/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 824 710**
(51) ***H01L 29/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 824 715**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 09.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 824 720**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 824 754**
(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 824 802**
(51) ***H02K 3/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 824 809**
(51) ***H02K 11/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 824 833**
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 824 862**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 824 886**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 824 888**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 824 931**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04N 19/436***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 824 999**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 825 003**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 1/11***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 825 032**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 14.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 825 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 825 058**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.03.2020
(51) ***A23J 1/20***
(84) CZ 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 825 071**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 13.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 825 116**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 12.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 825 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 2/60***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 825 181**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***A61K 33/44***
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 15.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 825 188**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 12.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 825 191**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 14.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 825 193**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 14.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 825 210**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 13.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 825 224**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 14.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 825 227**
(84) AL 01.05.2019
EE 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.08.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 15.03.2020
MC 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **2 825 228**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 825 237**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 825 247**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 14.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 825 279**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01D 17/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 825 285**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 13.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 825 299**
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 14.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 825 312**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 825 325**
(51) ***B08B 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 825 353**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 11.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 825 360**
(51) ***B29C 44/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 825 363**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 825 405**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 14.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 825 412**
(51) ***B60L 13/03***
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 14.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 825 418**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 15.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 825 420**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 04.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 825 437**
(51) ***B61L 3/12***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 05.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 825 456**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 825 457**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 13.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 825 479**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 14.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 825 495**
(51) ***B66C 13/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 14.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 825 503**
(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 825 516**
(51) ***C22C 32/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 825 536**
(51) ***C07D 453/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 825 547**
(51) ***C07J 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 13.03.2020

LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 825 562**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 13.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 825 563**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***C08B 1/12***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 825 570**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C08F 2/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 825 589**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C07D 211/94***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 825 609**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 14.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **2 825 611**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 13.03.2020

(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 825 615**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 15.03.2020

(51) ***C09K 21/14***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 825 625**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 15.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 825 635**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 825 636**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.03.2020

(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 825 646**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 825 649**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 13.03.2020

(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 825 663**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 825 686**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***C23C 16/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 825 713**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***E05G 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 825 721**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***E21B 33/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 825 732**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 06.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 825 741**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F01N 3/05***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 825 743**
(51) ***F02D 25/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 825 756**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 825 758**
(51) ***F02K 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 11.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 825 773**
(51) ***F04B 1/0448***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 825 776**
(51) ***F04D 23/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 825 803**
(51) ***F16L 11/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 825 816**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 825 851**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 825 867**
(51) ***G01N 21/76***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 14.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 825 879**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 825 903**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 01.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 825 921**
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 825 928**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 16.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 826 004**
(51) ***H04W 12/06***
(84) RS 16.09.2020
(84) AL 16.09.2020

(11) **2 826 025**
(51) ***A63F 13/60***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 15.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 826 032**
(51) ***G09B 19/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 826 043**
(51) ***H01B 11/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 826 058**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 826 059**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020

HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 07.03.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 826 068** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LU 14.03.2020, MC 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **2 826 072** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 13.03.2020
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **2 826 080** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LU 15.03.2020
BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **2 826 089** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, LU 15.03.2020

(11) **2 826 098** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019
AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020
PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, LU 07.03.2020
PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **2 826 110** (51) ***H01R 39/36***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 826 136** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 25.12.2019, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 13.03.2020

(11) **2 826 161** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.08.2019, CZ 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, RO 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, LU 14.03.2020
BG 21.11.2019, EE 21.08.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, RS 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **2 826 201** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LU 08.03.2020

(11) **2 826 243** (51) ***G06T 7/571***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 826 256** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020, LU 04.03.2020
CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **2 826 261** (51) ***H04R 27/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020
LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020
LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 826 268** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 08.05.2019, BG 08.08.2019, DK 08.05.2019, ES 08.05.2019, GR 09.08.2019, IT 08.05.2019, LV 08.05.2019, NL 08.05.2019, PL 08.05.2019, RO 08.05.2019, SE 08.05.2019, SK 08.05.2019, TR 08.05.2019
AT 08.05.2019, CZ 08.05.2019, EE 08.05.2019, FI 08.05.2019, HR 08.05.2019, LT 08.05.2019, MC 08.05.2019, NO 08.08.2019, PT 08.09.2019, RS 08.05.2019, SI 08.05.2019, SM 08.05.2019, LU 08.03.2020

(11) **2 826 270** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 14.03.2020
AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 826 279** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 08.03.2020
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, RO 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **2 826 289** (51) ***H04W 16/04***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 826 297** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **2 826 311** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 826 340** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019
AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.03.2020
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 826 348**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 12.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 826 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 826 576**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 29.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C22C 5/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 826 623**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 26.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 826 628**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 05.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 826 691**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B61G 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
SM 17.07.2019

(11) **2 826 710**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 12.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 826 765**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 14.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C07C 17/269***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 826 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07C 17/269***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 826 784**
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***C07H 19/20***
(84) DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 26.03.2020
MC 26.06.2019

(11) **2 826 836**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 15.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 826 847**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 11.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 826 861**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12P 19/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 826 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 826 918**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***D21H 21/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 14.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 826 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 826 987**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 11.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 827 048**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 827 066**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 827 122**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 08.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01M 99/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 827 128**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 827 145**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 827 251**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 08.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 827 263**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 01.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 827 301**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 827 317**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.03.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 827 320**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.03.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 827 379**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 827 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 33/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 827 433**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 827 456**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 827 511**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 827 581**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 5/33***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 827 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 21/45***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 827 670**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 827 673**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 74/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 827 697**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 827 711**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 827 714**
(84) AL 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
SI 07.08.2019
LU 14.03.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 827 766**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 827 806**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 827 824**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61H 3/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 827 835**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/893***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 827 837**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 827 855**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 19.03.2020
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 827 867**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 827 868**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A61K 31/4965***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 827 882**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 827 890**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 827 917**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 13.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 827 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 827 930**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 827 932**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 16/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 827 937**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 827 953**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 21.03.2020
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 827 964**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(51) ***B01D 33/11***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 827 965**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 827 972**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 828 000**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 828 002**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 828 003**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 828 004**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 19.03.2020

(51) ***F02M 35/024***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B05B 7/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B05B 12/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H01L 21/67***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 828 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 828 013**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 828 057**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 828 085**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 828 088**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 828 108**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***B05D 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***B21C 1/06***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 22.03.2020

(51) ***B29C 48/152***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 19.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***B60K 11/02***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 828 113**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 22.03.2020

(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 828 121**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 828 144**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 25.03.2020

(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 828 151**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **2 828 154**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020

(51) ***B64D 11/04***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 828 161**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019

IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 828 165** (51) ***B64G 1/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 828 171** (51) ***B65D 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 828 184** (51) ***B65G 21/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 12.03.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 828 190** (51) ***B66B 13/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 23.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 828 221** (51) ***C04B 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 828 231** (51) ***C07C 45/40***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 263** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 828 267** (51) ***C07D 495/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 828 281** (51) ***C07K 5/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 828 289** (51) ***C07K 14/475***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 828 325** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 828 327** (51) ***C08K 5/053***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 22.03.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019

(11) **2 828 328** (51) ***C08K 5/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 828 346** (51) ***C09D 143/02***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 828 386** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
MC 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 828 416** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 828 455** (51) ***E05B 39/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 08.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 828 466** (51) ***E21B 17/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 828 484** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 21.03.2020
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 828 486** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 828 488** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 828 490** (51) ***F01D 17/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 828 511** (51) ***F02F 7/00***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020
SM 25.09.2019

(11) **2 828 514** (51) ***F02K 3/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 828 523** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.03.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 828 534** (51) ***F04D 25/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 828 535** (51) ***F04D 29/66***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 828 548** (51) ***F16F 15/133***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 554** (51) ***F16H 45/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 828 564** (51) ***E03B 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 828 579** (51) ***F23M 20/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 828 581** (51) ***F23R 3/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 828 589** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 828 590** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 828 592** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 828 596**
(51) ***F27D 1/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 828 612**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 828 622**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 19.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 828 624**
(51) ***G01F 1/704***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 828 644**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 828 645**
(51) ***G01N 21/88***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 828 647**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 15.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 828 651**
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 828 653**
(51) ***G01N 30/86***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 828 656**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 828 695**
(51) ***G02B 6/255***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 828 706**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 19.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 828 712**
(51) ***G03G 21/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.03.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 828 722**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 828 726**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 828 730**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 828 745**
(51) ***G06F 8/656***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 22.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 828 752**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 828 800**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 23.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 828 834**
(51) ***G06T 17/20***

(84)		
AL	06.11.2019	AT 06.11.2019
BG	06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	EE 06.11.2019
ES	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	MC 06.11.2019
NO	06.02.2020	PL 06.11.2019
PT	06.03.2020	RO 06.11.2019
RS	06.11.2019	SE 06.11.2019
SI	06.11.2019	SK 06.11.2019
SM	06.11.2019	LU 19.03.2020

(11) **2 828 842**
(51) ***G06T 15/04***

(84)		
AL	25.09.2019	AT 25.09.2019
BG	25.12.2019	CZ 25.09.2019
DK	25.09.2019	EE 25.09.2019
ES	25.09.2019	FI 25.09.2019
GR	26.12.2019	HR 25.09.2019
IS	26.01.2020	IT 25.09.2019
LT	25.09.2019	LV 25.09.2019
MC	25.09.2019	NL 25.09.2019
NO	25.12.2019	PL 25.09.2019
PT	27.01.2020	RO 25.09.2019
RS	25.09.2019	SE 25.09.2019
SI	25.09.2019	SK 25.09.2019
SM	25.09.2019	LU 14.03.2020

(11) **2 828 843**
(51) ***G09G 5/397***

(84)		
AL	06.11.2019	AT 06.11.2019
BG	06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	EE 06.11.2019
FI	06.11.2019	GR 07.02.2020
HR	06.11.2019	IS 06.03.2020
LT	06.11.2019	LV 06.11.2019
MC	06.11.2019	NL 06.11.2019
NO	06.02.2020	PL 06.11.2019
PT	06.03.2020	RO 06.11.2019
RS	06.11.2019	SI 06.11.2019
SK	06.11.2019	SM 06.11.2019
LU	18.03.2020	

(11) **2 828 848**
(51) ***G10L 19/00***

(84)		
AL	11.12.2019	AT 11.12.2019
BG	11.03.2020	CZ 11.12.2019
DK	11.12.2019	EE 11.12.2019
ES	11.12.2019	FI 11.12.2019
GR	12.03.2020	HR 11.12.2019
IS	11.04.2020	LT 11.12.2019
LV	11.12.2019	MC 11.12.2019
NO	11.03.2020	PL 11.12.2019
PT	06.05.2020	RO 11.12.2019
RS	11.12.2019	SE 11.12.2019
SI	11.12.2019	SK 11.12.2019
SM	11.12.2019	LU 18.03.2020

(11) **2 828 869**
(51) ***H01F 38/14***

(84)		
FI	08.04.2020	GR 09.07.2020
HR	08.04.2020	IS 08.08.2020
LT	08.04.2020	LV 08.04.2020
NL	08.04.2020	NO 08.07.2020
PT	17.08.2020	RS 08.04.2020
SE	08.04.2020	BG 08.07.2020
AL	08.04.2020	

(11) **2 828 878**
(51) ***H01J 49/00***

(84)		
FI	29.04.2020	GR 30.07.2020
HR	29.04.2020	IS 29.08.2020
LT	29.04.2020	LV 29.04.2020
NO	29.07.2020	PT 31.08.2020
RS	29.04.2020	SE 29.04.2020
BG	29.07.2020	NL 29.04.2020
AL	29.04.2020	

(11) **2 828 879**
(51) ***H01J 49/00***

(84)		
BG	22.04.2020	CZ 22.01.2020
DK	22.01.2020	EE 22.01.2020
ES	22.01.2020	FI 22.01.2020
GR	23.04.2020	HR 22.01.2020
IS	22.05.2020	LT 22.01.2020
LV	22.01.2020	MC 22.01.2020
NL	22.01.2020	NO 22.04.2020
PT	14.06.2020	RO 22.01.2020
RS	22.01.2020	SE 22.01.2020
SK	22.01.2020	SM 22.01.2020
LU	11.03.2020	

(11) **2 828 882**
(51) ***H01L 21/00***

(84)		
AL	18.09.2019	AT 18.09.2019
BG	18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK	18.09.2019	EE 18.09.2019
ES	18.09.2019	FI 18.09.2019
GR	19.12.2019	HR 18.09.2019
IS	19.01.2020	IT 18.09.2019
LT	18.09.2019	LV 18.09.2019
MC	18.09.2019	NO 18.12.2019
PL	18.09.2019	PT 20.01.2020
RO	18.09.2019	RS 18.09.2019
SE	18.09.2019	SI 18.09.2019
SK	18.09.2019	SM 18.09.2019
LU	13.03.2020	

(11) **2 828 883**
(51) ***H01L 21/02***

(84)		
AL	31.07.2019	AT 31.07.2019
BG	31.10.2019	CZ 31.07.2019
DK	31.07.2019	EE 31.07.2019
ES	31.07.2019	FI 31.07.2019
GR	01.11.2019	HR 31.07.2019
IS	30.10.2019	IT 31.07.2019
LT	31.07.2019	LV 31.07.2019
MC	31.07.2019	NL 31.07.2019
NO	31.10.2019	PL 31.07.2019
PT	02.12.2019	RO 31.07.2019
RS	31.07.2019	SE 31.07.2019
SI	31.07.2019	SK 31.07.2019
SM	31.07.2019	TR 31.07.2019
LU	06.03.2020	

(11) **2 828 892**
(51) ***H01L 21/445***

(84)		
AL	16.10.2019	AT 16.10.2019
BG	16.01.2020	CZ 16.10.2019
DK	16.10.2019	EE 16.10.2019
ES	16.10.2019	FI 16.10.2019
GR	17.01.2020	HR 16.10.2019
IS	16.02.2020	IT 16.10.2019
LT	16.10.2019	LV 16.10.2019
MC	16.10.2019	NL 16.10.2019
NO	16.01.2020	PL 16.10.2019
PT	17.02.2020	RO 16.10.2019
RS	16.10.2019	SE 16.10.2019
SI	16.10.2019	SK 16.10.2019
SM	16.10.2019	LU 14.03.2020

(11) **2 828 914**
(51) ***H01M 8/02***

(84)		
AL	06.11.2019	AT 06.11.2019
BG	06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	EE 06.11.2019
ES	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	MC 06.11.2019
NL	06.11.2019	NO 06.02.2020
PL	06.11.2019	PT 06.03.2020
RO	06.11.2019	RS 06.11.2019
SE	06.11.2019	SI 06.11.2019
SK	06.11.2019	SM 06.11.2019
LU	14.03.2020	

(11) **2 828 929**
(51) ***H01Q 13/18***

(84)		
BG	11.06.2020	CZ 11.03.2020
EE	11.03.2020	FI 11.03.2020
GR	12.06.2020	HR 11.03.2020
IS	11.07.2020	LT 11.03.2020
LV	11.03.2020	MC 11.03.2020
NL	11.03.2020	NO 11.06.2020
PT	05.08.2020	RO 11.03.2020
RS	11.03.2020	SE 11.03.2020
SK	11.03.2020	SM 11.03.2020
LU	20.03.2020	

(11) **2 828 940**
(51) ***H01T 13/36***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	

(11) **2 828 941**
(51) ***H02B 11/24***

(84)		
BG	01.07.2020	CZ 01.04.2020
FI	01.04.2020	GR 02.07.2020
HR	01.04.2020	IS 01.08.2020
LT	01.04.2020	LV 01.04.2020
NL	01.04.2020	NO 01.07.2020
PT	17.08.2020	RS 01.04.2020
SE	01.04.2020	AL 01.04.2020

(11) **2 828 949**
(51) ***H02J 9/06***

(84)		
FI	20.05.2020	GR 21.08.2020
HR	20.05.2020	IS 20.09.2020
LT	20.05.2020	LV 20.05.2020
NO	20.08.2020	PT 21.09.2020
RS	20.05.2020	SE 20.05.2020
BG	20.08.2020	NL 20.05.2020
AL	20.05.2020	

(11) **2 828 951**
(51) ***H01F 38/14***

(84)		
FI	27.05.2020	GR 28.08.2020
HR	27.05.2020	IS 27.09.2020
LT	27.05.2020	LV 27.05.2020
NO	27.08.2020	PT 28.09.2020
RS	27.05.2020	SE 27.05.2020
BG	27.08.2020	NL 27.05.2020
AL	27.05.2020	

(11) **2 828 952**
(51) ***H02K 1/14***

(84)		
FI	29.04.2020	GR 30.07.2020
HR	29.04.2020	IS 29.08.2020
LT	29.04.2020	LV 29.04.2020
NO	29.07.2020	PT 31.08.2020
RS	29.04.2020	SE 29.04.2020
BG	29.07.2020	NL 29.04.2020
AL	29.04.2020	

(11) **2 828 960**
(51) ***H02K 21/12***

(84)		
AL	06.11.2019	AT 06.11.2019
BG	06.02.2020	CZ 06.11.2019
DK	06.11.2019	EE 06.11.2019
ES	06.11.2019	FI 06.11.2019
GR	07.02.2020	HR 06.11.2019
IS	06.03.2020	LT 06.11.2019
LV	06.11.2019	MC 06.11.2019
NL	06.11.2019	NO 06.02.2020
PL	06.11.2019	PT 06.03.2020
RO	06.11.2019	RS 06.11.2019
SE	06.11.2019	SI 06.11.2019
SK	06.11.2019	SM 06.11.2019
LU	19.03.2020	

(11) **2 828 971**
(51) ***H03F 1/32***

(84)		
AL	24.07.2019	AT 24.07.2019
BG	24.10.2019	CZ 24.07.2019
DK	24.07.2019	EE 24.07.2019

ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 05.03.2020
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 828 973**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.03.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 828 979**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 828 983**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 23.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 828 993**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 828 997**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 829 008**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 829 017**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 829 027**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 829 030**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 829 037**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 829 051**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 829 052**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04M 11/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 829 056**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G08B 21/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 829 065**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 829 085**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.03.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 829 089**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 24.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 829 090**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 24.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019

SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 829 115** (51) ***H04W 40/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 829 117** (51) ***H04W 40/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 829 119** (51) ***H04W 48/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 829 120** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 19.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 829 122** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 829 146** (51) ***H04W 76/28***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 20.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 829 200** (51) ***A47D 1/10***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 829 220** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 829 221** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 829 222** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 829 236** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 829 250** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 829 267** (51) ***A61K 9/22***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 829 300** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 829 326** (51) ***B02C 18/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 829 445** (51) ***B60W 10/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 21.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 829 509** (51) ***B81B 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 829 511** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 829 534** (51) ***C07D 209/86***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 829 580** (51) ***C08L 91/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 829 592** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 829 607** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 829 626** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 07.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 829 628** (51) ***B23K 101/34***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 07.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 829 643** (51) ***D01F 8/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 829 702** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 829 703** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 829 722** (51) ***F02P 5/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 829 771** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 829 816** (51) ***F24F 13/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 829 823** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 15.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 829 824** (51) ***F25B 41/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 09.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **2 829 862** (51) ***G01N 15/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 829 877** (51) ***G16H 50/30***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 18.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 829 885** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 23.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 830 062** (51) ***G10L 19/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 21.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 830 070** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 15.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 830 115** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 25.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 830 124**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 830 141**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 18.03.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 830 146**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 830 185**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 21.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 830 193**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 19.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 830 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 830 279**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G08B 25/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 830 280**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 830 345**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 21.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 830 384**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 830 403**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H01L 23/36***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 830 417**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
(51) ***A01K 67/027***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 830 423**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 28.03.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 830 427**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A23L 7/122***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 830 438**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 28.03.2020
(51) ***A23L 27/21***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 830 441**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23L 27/21***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 830 442**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 830 445**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A23N 7/02***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 830 457**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 19.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 830 459**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 19.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 830 483**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 830 484**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 28.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 830 486**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 830 518**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 830 528**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 830 548**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 830 573**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 8/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 830 578**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 830 579**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 830 595**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 830 608**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61K 31/17***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 830 617**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 26.03.2020
(51) ***A61K 31/405***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 830 642**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 830 654**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 25.03.2020
MC 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 830 679**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019

MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 14.03.2020

NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 830 687** (51) ***A61M 5/36***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 830 692** (51) ***A61M 16/08***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 830 703** (51) ***A61N 1/18***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 29.03.2020

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 830 709** (51) ***A61N 5/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 830 731** (51) ***A23N 12/02***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 28.03.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 830 737** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019

IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020

IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 830 740** (51) ***B01D 57/02***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020

(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 830 744** (51) ***B01D 61/18***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 830 745** (51) ***B01D 63/10***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 830 771** (51) ***B01L 3/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 830 793** (51) ***B22D 11/112***

(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SM 12.02.2020

(84) DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 830 805** (51) ***B23K 1/005***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019

SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 22.03.2020

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 830 814** (51) ***B23K 26/04***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 830 816** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 830 817** (51) ***B23K 35/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 27.03.2020

(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 830 818** (51) ***B23K 35/00***

(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
LU 27.03.2020

(84) BG 04.12.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
RO 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 830 837** (51) ***B25J 13/08***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 830 867** (51) ***B30B 11/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 830 876**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 830 882**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 830 893**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 830 899**
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 830 924**
(51) ***B61D 7/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 830 925**
(51) ***B61D 17/12***
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 830 946**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 830 995**
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 831 017**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 29.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 831 021**
(51) ***C07C 11/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 831 034**
(51) ***C07C 211/36***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 831 042**
(51) ***C07D 207/34***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 27.03.2020
(84) SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 831 096**
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 831 099**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 831 130**
(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 30.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 831 135**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 831 143**
(51) ***C08G 65/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 831 164**
(51) ***C08K 7/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 831 175**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 831 181**
(51) ***C09C 1/56***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 831 185**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 831 186**
(51) ***C09D 101/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 27.03.2020
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 831 194**
(51) ***C09K 8/44***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 08.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 831 199**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 831 209**
(51) ***C10G 69/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 831 264**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 831 280**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 831 284**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 15.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 831 285**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 831 293**
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 831 312**
(51) ***H01M 8/083***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.03.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 831 337**
(51) ***D07B 1/04***
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 21.03.2020
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 831 345**
(51) ***E03F 5/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 831 361**
(51) ***E21B 4/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 831 377**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 19.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 831 387**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 29.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 831 425**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 831 435** (51) ***F16C 33/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 831 439** (51) ***F16D 23/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 831 441** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 831 466** (51) ***F16F 15/134***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 831 469** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 831 475** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 831 484** (51) ***F16L 55/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 831 507** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 831 509** (51) ***F24B 1/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 831 510** (51) ***F24D 3/18***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 831 563** (51) ***G01N 5/00***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 831 575** (51) ***G01N 30/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 831 583** (51) ***G01N 33/66***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 831 584** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 831 599** (51) ***G01C 25/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 831 603** (51) ***G01R 23/175***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 30.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 831 606** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 831 614** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 831 620** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 831 627**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.03.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 831 633**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.03.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 831 635**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **2 831 641**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01V 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 831 652**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 831 665**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02C 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 831 673**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
(51) ***G03F 1/84***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 25.03.2020
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 831 686**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.03.2020
(51) ***G05D 16/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 831 687**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 29.03.2020

(11) **2 831 722**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 31.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 831 730**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 25.03.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 831 747**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.03.2020
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 831 749**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G06F 15/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 831 758**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 831 763**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.03.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 831 800**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 831 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/77***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 831 804**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 30.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 831 813**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***G06K 9/78***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 831 876**
(51) ***G11C 5/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 831 904**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 831 907**
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 831 923**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 25.03.2020
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 831 931**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 831 964**
(51) ***H01S 3/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 831 974**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 831 977**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 831 979**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 831 982**
(51) ***H02K 11/01***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 28.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 831 983**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **2 831 990**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.03.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 832 000**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 832 001**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 28.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 010**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 832 031**
(51) ***H04L 7/033***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 832 062**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 832 063** (51) ***H04L 25/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LU 27.03.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 832 067** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 832 069** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 26.03.2020

(11) **2 832 070** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 832 107** (51) ***H04N 21/422***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **2 832 119** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 832 127** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 832 135** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 832 148** (51) ***H04W 36/18***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 832 157** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 27.03.2020

(11) **2 832 172** (51) ***H04W 60/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 832 173** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 832 187** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 832 188** (51) ***H05B 39/04***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019 LU 13.03.2020

(11) **2 832 191** (51) ***H05H 6/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 832 194** (51) ***H05K 3/40***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 28.03.2020

(11) **2 832 195** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 28.03.2020

(11) **2 832 196** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 28.03.2020

(11) **2 832 230** (51) ***F26B 3/06***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020

GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 18.03.2020

HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 832 241**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A23L 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 832 243**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 27.03.2020

(51) ***A24B 15/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 832 292**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 832 300**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.03.2020

(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 832 338**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 29.03.2020

(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 350**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019

GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020

HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 832 377**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.03.2020

(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 832 381**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 832 414**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 30.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 832 470**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020

(51) ***B21J 5/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 832 482**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019

LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 832 483**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 832 484**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 832 507**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B27B 27/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 832 530**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 832 546**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 832 560**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(51) ***B60C 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 832 573**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 14.03.2020
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 832 581**
(51) ***B60L 15/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 832 606**
(51) ***B60W 10/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 832 608**
(51) ***B60W 10/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 26.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 832 704**
(51) ***C03B 40/033***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 13.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 710**
(51) ***C04B 37/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 714**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 832 718**
(51) ***C07C 51/235***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 832 732**
(51) ***C07D 309/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 21.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 796**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 832 798**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 832 822**
(51) ***C10B 57/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 832 823**
(51) ***C10B 57/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 832 824**
(51) ***C10B 57/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 832 876**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 832 878**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 25.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 832 879**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019

MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 832 882**
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 27.03.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 832 884**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 832 886**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 832 888**
(51) ***C22C 38/04***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 29.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 832 897**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 29.03.2020
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 832 906**
(51) ***D03D 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 832 947**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 832 975**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 833 009**
(51) ***F16C 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 833 073**
(51) ***F24F 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 833 137**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 833 171**
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 833 201**
(51) ***G03B 13/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 833 214**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 833 215**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 833 222**
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 833 224**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 833 230**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 833 253**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 833 255**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 833 264**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 833 288**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 833 345**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 833 357**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 833 373**
(51) ***H01C 7/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 833 374**
(51) ***H01C 13/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.03.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 833 383**
(51) ***H01G 11/54***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 833 399**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 29.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 833 429**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 833 452**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 833 476**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 833 486**
(51) ***H01R 13/516***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 833 498**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 833 500**
(51) ***H02H 7/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 833 503**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 833 535**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 30.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 833 565**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 833 609**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 833 623**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 833 629**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 833 673**
(51) ***H04W 40/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 833 698**
(51) ***H05B 33/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 833 704**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019

GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 833 732**
(51) ***A23G 1/36***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 833 733**
(51) ***A23G 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 833 738**
(51) ***C07C 323/59***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 28.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 833 757**
(51) ***A47B 88/90***
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 05.03.2020
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 833 803**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 833 811**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 01.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 833 812**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 833 826**
(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 833 829**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 833 853**
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LU 26.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 833 884**
(51) ***A61K 31/4545***
(84) AL 20.05.2020

(11) **2 833 899**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 833 952**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 833 954**
(51) ***G16H 20/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 833 981** (51) ***C02F 1/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 834 003** (51) ***B01J 29/74***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 834 036** (51) ***B23K 26/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 834 044** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 834 060** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 834 075** (51) ***G06K 19/067***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 834 097** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 834 132** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 834 143** (51) ***B62M 6/75***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 834 270** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 15.03.2020

(11) **2 834 272** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 834 317** (51) ***C09K 5/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 834 388** (51) ***C23C 10/48***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 834 409** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NL 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 834 468** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LU 27.03.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 834 471** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 834 475** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 834 476** (51) ***F01K 3/24***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 19.03.2020

(11) **2 834 493** (51) ***F02C 3/04***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 29.03.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019

RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 834 500** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 834 504** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 27.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 834 517** (51) ***F03D 1/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 834 549** (51) ***F17C 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
DK 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 834 594** (51) ***G01B 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 834 602** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 834 605** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 834 611** (51) ***G01L 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 834 612** (51) ***G01M 1/36***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 834 617** (51) ***G01N 21/01***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **2 834 640** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 834 652** (51) ***G01Q 40/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 22.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 834 653** (51) ***G01R 31/11***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 834 670** (51) ***G01S 19/22***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 29.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 834 673** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 834 675** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 834 683** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 834 706** (51) ***G03B 17/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 834 709** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 834 780** (51) ***G06K 19/067***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 28.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 834 789** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020

GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 834 798**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 834 808**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 27.03.2020
(51) ***F01N 1/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 834 820**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H01F 30/14***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 834 824**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 834 862**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 834 867**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 4/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 834 880**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 834 897**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02H 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 834 898**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 834 900**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 05.03.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 834 901**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 834 920**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H03M 13/45***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 834 977**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 834 988**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.03.2020
(51) ***H04N 21/458***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 004**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 835 012**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 835 024**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 835 028**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.03.2020
(51) ***H04W 76/19***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 835 034**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 835 043**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(51) ***A01B 49/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 835 082**
(51) ***A47L 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 835 128**
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 835 174**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 835 205**
(51) ***B23K 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 835 281**
(51) ***B60N 2/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 835 364**
(51) ***C04B 35/657***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 835 512**
(51) ***F01P 5/04***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 835 521**
(51) ***F02G 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 835 568**
(51) ***F16L 19/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 835 593**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 835 661**
(51) ***G01R 33/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 835 677**
(51) ***G02B 13/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 835 754**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 835 798**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 835 821**
(51) ***H01L 21/673***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 835 836**
(51) ***H01L 33/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 29.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 835 837**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 835 840**
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 835 866**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 835 920**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 835 931**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 836 052**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LU 01.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 836 126**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 836 129**
(51) ***A61B 6/04***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 836 131**
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 836 154**
(51) ***A61C 7/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 836 190**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 836 237**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 836 257**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 836 279**
(51) ***A63F 13/00***
(84) AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 836 295**
(51) ***B01F 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 836 308**
(51) ***B05B 5/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 05.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 836 322**
(51) ***B22F 3/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 836 376**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 836 392**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 836 396**
(51) ***B60Q 3/208***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 836 400**
(51) ***B60R 21/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 836 431**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 836 494**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 28.03.2020
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 836 498**
(51) ***C07H 1/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 836 530**
(51) ***C08G 18/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 836 539**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 836 543**
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 836 546**
(51) ***C08K 9/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020

NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 08.03.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 836 548** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 05.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 836 561** (51) ***C09D 179/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 836 566** (51) ***C09K 8/36***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 836 655** (51) ***E03C 1/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 836 664** (51) ***E21B 7/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 836 685** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 836 713** (51) ***F15B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 836 719** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 19.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 836 738** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 21.03.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 836 767** (51) ***F21V 29/77***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 836 800** (51) ***G01F 1/56***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 836 802** (51) ***G01F 23/296***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 836 825** (51) ***G01N 27/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 836 827** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 05.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 836 837** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 836 848** (51) ***G01R 31/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 836 850** (51) ***G01R 33/48***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 836 872** (51) ***G02B 27/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 836 873** (51) ***G02F 1/01***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 836 877** (51) ***G04G 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 836 906** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LU 30.03.2020, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 836 943** (51) ***G16H 20/17***
(84) BG 01.04.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, LU 23.03.2020
(84) EE 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **2 836 950** (51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 836 955** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 836 958** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **2 836 968** (51) ***G06Q 20/12***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 836 982** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 05.03.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **2 836 998** (51) ***G11C 11/16***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 837 000** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **2 837 024** (51) ***H01L 21/673***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 837 033** (51) ***H01L 29/423***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 837 058** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, LU 25.03.2020
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **2 837 070** (51) ***H01R 39/48***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **2 837 100** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 07.03.2020
(84) CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **2 837 189** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 837 230** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 837 270** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **2 837 359** (51) ***A61F 2/86***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 837 405** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 837 426** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 24.09.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **2 837 455** (51) ***B23D 47/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 837 500** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **2 837 578** (51) ***B65D 77/20***
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020, MC 22.01.2020, NO 22.04.2020, RO 22.01.2020, SE 22.01.2020, SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020, LV 22.01.2020, NL 22.01.2020, PT 14.06.2020, RS 22.01.2020, SK 22.01.2020, LU 28.03.2020

(11) **2 837 603**
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 837 653**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 837 677**
(51) ***C10M 171/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 837 715**
(51) ***C30B 29/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 837 786**
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 837 796**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 837 809**
(51) ***F02F 1/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 837 904**
(51) ***B01D 59/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 19.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 837 958**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 837 973**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 838 022**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 838 135**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 31.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 838 158**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 838 221**
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 838 234**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 19.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 838 261**
(51) ***H04N 19/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 838 276**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 838 278**
(51) ***H04W 76/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 838 288**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 28.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 838 301**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 838 313**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 838 355**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 838 358**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***A01N 47/36***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 26.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 838 373**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A23G 4/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 838 413**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 838 435**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 838 442**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 838 480**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 838 481**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 838 485**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61G 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 838 497**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 838 563**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 14.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
NL 01.04.2020
(51) ***A61K 47/30***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 838 596**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 838 650**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B01F 13/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 838 660**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B01L 9/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 838 702**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 838 728**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 838 742**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 838 753**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60L 53/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 838 773**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 21.03.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 838 849**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020
(51) ***C01B 32/23***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 838 859**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C03C 3/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 838 869**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 15.03.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 838 904**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 838 942**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 11.03.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 839 009**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 14.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 839 015**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 839 097**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 839 162**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F04C 29/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 839 169**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F15B 11/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 839 185**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F16H 15/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 839 239**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 20.03.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 839 250**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 839 270**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.03.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 839 274**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 839 509**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 839 513**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 839 525**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 839 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 839 608**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 839 609**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 839 699**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020

NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 839 711**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 839 808**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 839 846**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61L 2/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 839 890**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 22.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B21B 19/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 839 906**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B22F 9/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 839 954**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 840 095**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08F 4/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 840 117**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LU 21.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 840 121**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 840 156**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C22C 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 840 255**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 840 364**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01M 8/0438***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 840 384**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 840 402**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 840 414**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 17/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 840 497**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 840 523**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 840 630**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 840 634**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 840 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01Q 5/385***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 840 680**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 840 714**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H03M 1/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 840 722**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 840 750**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 840 760**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 840 770**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 840 799**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 21/4788***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 840 810**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 840 965**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 840 969**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 841 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 841 044**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 841 075**
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61K 31/712***
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 841 088**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 38/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 841 101**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 841 151**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 841 155**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 12.03.2020
(51) ***A61N 1/375***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 841 188**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.03.2020
(51) ***B01D 65/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 841 255**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 841 284**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **2 841 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 841 327**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 841 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 841 422**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C07D 241/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 841 471**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 841 479**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08G 18/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 841 480**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 841 482**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***C08G 18/65***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LU 26.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 841 488** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 08.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 841 562** (51) ***C12N 5/0781***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 841 615** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 841 622** (51) ***C23F 11/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 841 684** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 841 702** (51) ***F01D 5/12***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 841 707** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 841 711** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 841 740** (51) ***F01D 25/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 841 779** (51) ***B41F 17/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 841 815** (51) ***F16H 61/664***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 841 825** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 841 935** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 841 986** (51) ***G02C 11/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 841 997** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 842 001** (51) ***G03G 15/09***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 842 008** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 842 032** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 842 059** (51) ***G06F 16/70***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 842 098** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 27.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 842 121** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 842 141** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 842 154** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 842 156** (51) ***C03C 17/245***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 842 208** (51) ***H02G 3/30***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 842 364** (51) ***H04W 76/32***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 842 447** (51) ***A45C 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 842 499** (51) ***A61B 17/11***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 842 588** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020

(11) **2 842 629** (51) ***B01L 9/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 842 636** (51) ***B05B 13/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 842 700** (51) ***B26B 19/48***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 08.03.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 842 723** (51) ***B29C 65/06***
(84) BG 14.11.2019 (84) CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LU 23.03.2020 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 842 738** (51) ***B32B 18/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 842 821** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 842 822** (51) ***B60T 13/74***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 842 823** (51) ***B60T 17/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 843 110** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 843 129** (51) ***D21H 13/40***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **2 843 196** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 843 249** (51) ***F16C 33/66***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 843 335** (51) ***F25D 25/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 843 366** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 13.03.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 843 378** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 843 380** (51) ***G01G 23/01***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 12.03.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **2 843 413** (51) ***G01N 33/66***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 843 415** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 843 432**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 843 478**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 843 495**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 843 523**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 843 556**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 11/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 843 647**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09F 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 843 711**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 31/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 843 739**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 843 748**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 843 756**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01P 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 843 766**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 843 818**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 843 864**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 843 919**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 843 945**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H04N 19/423***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 843 949**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 843 998**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 844 043**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 28.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 844 080**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 25.03.2020
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A23P 20/10***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 844 165**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 844 196**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 2/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 844 233**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 9/24***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 844 275**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 38/43***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 844 293**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 35/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 844 326**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 844 330** (51) ***A61M 25/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 844 452** (51) ***B29C 45/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 844 475** (51) ***B41F 23/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 21.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 844 572** (51) ***B65D 5/498***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 08.03.2020
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 844 617** (51) ***C02F 11/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 844 619** (51) ***C03C 3/17***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 844 636** (51) ***C07C 215/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 844 642** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 15.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 844 688** (51) ***C08G 65/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 844 974** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 844 987** (51) ***G01N 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 845 071** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 845 098** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 21.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 845 101** (51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 845 170** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 845 232** (51) ***H01L 29/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 845 242** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 11.03.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 845 341** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 845 371** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 845 465** (51) ***A01G 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 845 510** (51) ***A45B 23/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 845 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 845 612**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61L 27/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 845 679**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23P 19/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 845 709**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 845 760**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 845 974**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 000**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 846 077**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 079**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F21S 41/19***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 846 135**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01D 3/032***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 846 145**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 846 224**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 846 237**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 846 277**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 16/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 361**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 846 374**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 846 481**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 10/90***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 846 515**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 846 562**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 846 691**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 5/107***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 846 725**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 846 761**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 27.03.2020
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 846 776**
(84) IS 15.08.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) RS 15.04.2020

(11) **2 846 844**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 846 900**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01D 61/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 846 924**
(84) AL 27.02.2019
BE 31.05.2019
CH 31.05.2019
DK 27.02.2019
FI 27.02.2019
(51) ***B05B 1/14***
(84) AT 27.02.2019
BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019
GB 27.05.2019

GR 28.05.2019
IE 09.05.2019
IT 27.02.2019
LT 27.02.2019
LV 27.02.2019
NO 27.05.2019
PT 27.06.2019
RS 27.02.2019
SI 27.02.2019
SM 27.02.2019
HR 27.02.2019
IS 27.06.2019
LI 31.05.2019
LU 09.05.2019
MC 27.02.2019
PL 27.02.2019
RO 27.02.2019
SE 27.02.2019
SK 27.02.2019
NL 27.02.2019

(11) **2 846 983**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 847 111**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 12.03.2020
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
(51) ***B65G 39/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 847 135**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C02F 1/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 847 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E03C 1/322***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 847 435**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 847 465**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F04B 43/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 847 468**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 847 538**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 847 547**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 847 581**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 847 665**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 847 775**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01G 4/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 847 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 847 880**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 847 903**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 847 926**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
NL 01.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 28.03.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 847 932**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 847 949**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 847 964**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 28.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 848 025**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 848 116**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 848 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A43B 13/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 848 173**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***A47L 5/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 848 175**
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 848 309**
(51) ***B01L 9/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 848 423**
(51) ***B42D 25/445***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 848 426**
(51) ***B60B 3/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 848 465**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 848 520**
(51) ***B64C 3/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 848 638**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 848 706**
(51) ***C21D 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 848 710**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 848 769**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 848 915**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 848 959**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 849 177**
(51) ***G10L 15/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 849 231**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 29.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 849 304**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 849 335**
(51) ***G01R 19/00***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 849 423**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 849 479**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 849 518**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 849 568**
(51) ***C07D 471/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 849 636**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 849 642**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 849 719**
(51) ***A61K 8/41***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 849 733**
(51) ***A61K 9/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 849 786**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019

MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 850 095**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07K 7/54***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 850 174**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C12M 1/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 850 195**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C12N 15/861***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 850 198**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 850 254**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 850 282**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E21B 47/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 850 359**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 850 398**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 25.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 850 452**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01S 11/14***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 850 454**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 850 468**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E21B 49/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 850 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 850 837**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 850 850**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 4/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 850 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 28/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 850 882**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 851 012**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 851 022**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 851 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/352***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 851 123**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B02C 13/284***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 851 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 851 184**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 851 190**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020

IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 851 200**
(51) ***B41J 2/055***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 851 224**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 851 260**
(51) ***B61G 7/14***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 851 402**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 851 507**
(51) ***E21C 35/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 851 623**
(51) ***F24F 13/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 851 630**
(51) ***H02S 20/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 851 631**
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 851 684**
(51) ***G01N 30/82***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 851 706**
(51) ***G01S 19/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 851 775**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 851 788**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 851 831**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 851 912**
(51) ***H01F 27/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 851 943**
(51) ***H01L 21/8246***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 06.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 851 951**
(51) ***H01L 25/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.03.2020
SM 13.11.2019

(11) **2 851 996**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 852 017**
(51) ***H02G 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 852 144**
(51) ***H04N 1/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 852 184**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 852 200**
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 852 230**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 852 261**
(51) ***H05B 41/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 852 354**
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 852 417**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019

NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 11.03.2020
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 852 454**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 63/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 852 570**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07C 237/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 852 572**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07D 209/80***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 852 676**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12P 7/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 852 764**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F04D 29/16***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 852 770**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F16D 23/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 852 788**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 852 795**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F24H 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 852 836**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 29/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 852 847**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 852 864**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 852 892**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 852 913**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 852 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 23/367***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 853 008**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01S 3/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 853 009**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01S 3/30***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 853 032**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H03M 1/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 853 056**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 853 059**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 853 098**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 853 380**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 70/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 853 396**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B41J 2/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 853 451**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 853 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60L 50/51***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 853 525**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***C07C 51/47***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 853 621**
(51) ***C25C 3/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LU 04.03.2020
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019

(11) **2 853 658**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 853 718**
(51) ***F02C 6/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 853 720**
(51) ***F02C 9/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 853 779**
(51) ***F16H 37/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 853 825**
(51) ***F24F 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 853 843**
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 853 879**
(51) ***G01M 17/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 853 907**
(51) ***G01R 29/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 853 930**
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 853 960**
(51) ***G04G 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 853 969**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 854 060**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 25.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 854 100**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 854 160**
(51) ***H01L 21/3065***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 854 196**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 854 287**
(51) ***H03F 1/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 854 352**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 854 359**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 854 384**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 854 402**
(51) ***H04N 13/376***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 854 455**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 854 521**
(51) ***A01K 43/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 854 626**
(51) ***A61B 5/0225***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 854 690**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 854 694**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61C 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 854 705**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 854 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 854 893**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LU 15.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 854 910**
(84) GR 16.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) IS 15.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 854 991**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 854 999**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01D 63/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 855 000**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***B01D 71/62***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 855 058**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 855 059**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B23B 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 855 096**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B25D 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 855 122**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 855 126**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 855 132**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 15.03.2020
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 855 459**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 855 622**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
(51) ***C09K 8/532***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 855 687**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12P 7/52***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 855 825**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E21B 47/022***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 855 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 855 944**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 855 963**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 856 010**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F21S 41/141***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 856 076**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/521***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 856 203**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.03.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 856 212**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 856 247**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 856 312**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 14.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 856 434**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G07B 15/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 856 465**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G11B 20/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 856 501**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 856 584**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 856 599**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 856 627**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02N 2/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 856 728**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 856 748**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 5/222***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 856 777**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 856 863**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01K 1/015***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 856 931**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 856 940**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 856 965**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 857 019**
(84) HR 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 31/4188***
(84) RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 857 057**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 857 111**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B05C 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 857 166**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 33/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 857 173**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 224**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B60B 35/14***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 857 306**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B63B 15/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 384**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07C 69/94***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 857 397**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 857 597** (51) ***E02F 9/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 28.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 688** (51) ***F04C 18/356***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 857 703** (51) ***F16C 33/78***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 857 711** (51) ***F16F 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 857 739** (51) ***F21S 43/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 857 742** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 857 793** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 857 831** (51) ***B23Q 17/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 857 890** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 857 905** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 857 923** (51) ***G05F 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 857 940** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 857 941** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 858 035** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 858 053** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 858 100** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 858 102** (51) ***H01L 21/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 858 110** (51) ***H01L 25/07***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 858 135** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 858 163** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 28.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 858 234** (51) ***H02P 27/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 858 341** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 22.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 858 395** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 858 437**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 858 479**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01G 25/09***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 858 481**
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.03.2020
(51) ***A01J 5/003***
(84) CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 858 503**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01N 25/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 858 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A41D 13/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 858 550**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G16H 10/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 858 567**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 858 661**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 858 685**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 858 789**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B25H 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 858 916**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 81/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 858 989**
(84) IS 06.09.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) LV 06.05.2020

(11) **2 859 092**
(84) RS 29.04.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AL 29.04.2020

(11) **2 859 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 859 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E01C 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 859 163**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 859 184**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 859 222**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020
SM 18.09.2019

(11) **2 859 238**
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***F04D 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 859 288**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 859 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01F 23/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 859 320**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 859 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 859 378**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 25.03.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 859 436**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 859 480**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 859 498**
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 859 541**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 859 544**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 859 629**
(51) ***H02B 13/045***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 859 638**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 859 661**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 859 682**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 859 741**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 24.03.2020
(84) RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 859 742**
(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 859 845**
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 859 853**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 859 876**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 859 920**
(51) ***A63B 21/005***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 859 935**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 859 939**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 859 978**
(51) ***B23G 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 859 982**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 860 159**
(51) ***C03B 23/025***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 860 167**
(51) ***C06D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 860 316**
(51) ***E02F 9/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 860 321**
(51) ***E04B 1/84***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 860 508**
(51) ***G01N 1/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 860 558**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 860 622**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 860 625**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 860 638**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 860 646**
(51) ***G06F 16/25***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 860 733**
(51) ***G11B 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 860 753**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IT 25.09.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
LU 31.03.2020
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 860 775**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 860 779**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
LU 31.03.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
MC 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **2 860 848**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 860 891**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 860 892**
(51) ***H04K 3/00***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 860 896**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 16.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 860 938**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 860 958**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 13.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 860 959**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 11.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 860 968**
(51) ***H04N 9/82***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 861 160**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 861 254**
(51) ***A61K 31/166***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 861 269**
(51) ***A61L 27/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 861 283**
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 21.08.2020
AL 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 861 316**
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 861 685**
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 861 856**
(51) ***F02F 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 861 947**
(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 861 963**
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 861 997**
(51) ***G01R 19/165***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 862 050**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 862 083**
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 862 117**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 862 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 862 131**
(51) ***G06K 19/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 862 228**
(51) ***H01P 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 862 253**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 862 295**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 862 345**
(51) ***H04N 1/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 862 356**
(51) ***H04N 13/239***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 862 390**
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 862 396**
(51) ***H04W 60/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 862 454**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 862 467**
(51) ***A43D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 862 477**
(51) ***A45D 44/22***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 862 527**
(51) ***A61B 17/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 862 531**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 862 539**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 862 684**
(51) ***B26D 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 862 701**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 862 719**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 862 733**
(51) ***B29C 70/62***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 862 776**
(51) ***B61F 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 862 868**
(51) ***C07H 19/16***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 862 873**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 862 911**
(51) ***C09J 4/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 863 062**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 863 109**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F21S 41/39***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 863 127**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 863 137**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 863 138**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 863 257**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G03B 17/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 863 298**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 863 302**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 863 391**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 863 422**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 863 423**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 863 426**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 863 452**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 863 465**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 8/0662***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 863 466**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 863 470**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 12.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 863 477**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 863 791**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 863 803**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 863 870**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 864 002**
(84) AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A62C 35/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 864 070**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B22F 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 864 124**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 864 256**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C02F 11/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 864 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C08G 75/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 864 401** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **2 864 493** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 17.06.2020

(11) **2 864 505** (51) ***C21D 1/673***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 864 514** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 864 515** (51) ***C22C 23/04***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 864 516** (51) ***C22C 23/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 864 554** (51) ***E03C 1/046***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 864 635** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 21.03.2020

(11) **2 864 704** (51) ***F23G 5/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 864 737** (51) ***G01D 5/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 864 772** (51) ***G01N 29/11***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 864 894** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 864 912** (51) ***G16H 10/60***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 864 922** (51) ***G06F 21/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 864 941** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 864 956** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 865 036** (51) ***H01M 8/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 865 049** (51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 865 078** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 865 260** (51) ***A01G 22/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 865 276** (51) ***A23L 5/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 865 291** (51) ***A45D 40/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 865 379** (51) ***A61K 31/365***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 865 409** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 865 458** (51) ***B21D 5/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 865 530** (51) ***B41M 5/52***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 865 574** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 865 611**
(51) ***B65D 83/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 865 634**
(51) ***B66F 9/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 865 914**
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 866 027**
(51) ***G01N 27/90***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 866 096**
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 866 109**
(51) ***G05B 19/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 866 203**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 866 225**
(51) ***G10K 15/02***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 866 259**
(51) ***H01L 23/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 866 298**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 866 323**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 866 333**
(51) ***H02K 11/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 866 363**
(51) ***H04H 60/53***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 866 497**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 14.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 866 535**
(51) ***H05K 3/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 13.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 866 664**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 866 700**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 866 713**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 866 825**
(51) ***A61K 38/26***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
(84) LT 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 866 873**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 866 947**
(51) ***B05B 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 866 987**
(51) ***B27B 17/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 866 988**
(51) ***B27B 17/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 866 989**
(51) ***B27B 17/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 867 064**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 867 081** (51) ***B60W 10/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 867 085** (51) ***B60W 10/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 867 122** (51) ***B64D 41/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 867 185** (51) ***C04B 41/65***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 867 259** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 867 402** (51) ***D06M 23/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 867 428** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 867 500** (51) ***F02C 7/06***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 867 504** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 867 665** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 867 696** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 867 715** (51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 867 720** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 867 732** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 867 737** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 867 770** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 867 776** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 867 787** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 867 793** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 867 820** (51) ***G06F 21/50***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 867 873** (51) ***G08B 13/196***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 867 942** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 867 943** (51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 867 975** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 867 978** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 867 990** (51) ***H03F 3/19***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 868 041** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 868 105** (51) ***H04N 21/234***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 868 163** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 868 275** (51) ***G06T 3/40***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 868 324** (51) ***A61K 36/53***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 868 501** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LU 20.03.2020 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 868 520** (51) ***B60N 2/50***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 868 563** (51) ***B62M 6/70***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 868 655** (51) ***C07C 249/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 868 724** (51) ***C09D 167/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 868 770** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 868 804** (51) ***E01D 19/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 868 970** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 869 007** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 869 056** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 869 074** (51) ***G01R 27/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 869 094** (51) ***G01V 5/00***
(84) AL 20.05.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 869 120** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 869 305** (51) ***G11C 27/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 07.03.2020

(11) **2 869 311** (51) ***H01F 1/057***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 869 315** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 869 375** (51) ***H01M 6/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 869 459** (51) ***H02P 9/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 869 726** (51) ***A45D 20/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 869 727** (51) ***A45D 20/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 869 769** (51) ***G06T 7/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 869 950**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B21F 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 869 959**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23D 61/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 869 977**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B28B 7/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 869 989**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 870 010**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 870 022**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 870 156**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 31/5386***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 870 300**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 870 359**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 870 386**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16H 63/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 870 414**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24F 11/83***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 870 447**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01D 3/028***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 870 457**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G01N 15/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 870 568**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06T 7/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 870 570**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 870 602**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 870 631**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 870 641**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 870 737**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 870 766**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 870 782**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 870 831**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05B 33/14***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 871 101**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 871 253**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 871 254**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 871 417**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F23L 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 871 478**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 871 495**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***G01S 19/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 871 498**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 871 540**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 871 553**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 871 575**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 871 590**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 871 707**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01P 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 871 719**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 871 814**
(84) AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **2 871 857**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 871 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 871 923**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 872 067**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 872 215**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 872 308**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B29C 44/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 872 348**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 13.03.2020
(51) ***B60K 15/035***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 872 363**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 872 370**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 872 418**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 83/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 872 497**
(84) AL 12.07.2018
(51) ***C07D 311/66***

(11) **2 872 526**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07K 14/05***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 872 547**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C08G 77/60***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 872 605**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C10L 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 872 614**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C11D 3/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 872 690**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B66B 7/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 872 700**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E02B 7/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 872 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02C 6/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 872 777**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(51) ***F03D 9/25***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 872 793** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 872 822** (51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 872 867** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 872 869** (51) ***G01N 1/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 872 876** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 872 908** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 873 068** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 873 108** (51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 873 118** (51) ***H01R 13/6467***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 873 154** (51) ***H03K 19/0185***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 873 163** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 873 224** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **2 873 231** (51) ***H04N 5/355***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 873 342** (51) ***A45C 5/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 873 462** (51) ***B02C 13/18***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 873 536** (51) ***B60B 3/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 873 558** (51) ***B60P 1/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 873 568** (51) ***B60S 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 873 582** (51) ***B61D 23/00***
(84) BG 29.07.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 873 650** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 873 674** (51) ***C07H 21/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 873 752** (51) ***C23C 18/44***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 873 917** (51) ***F22G 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 873 977** (51) ***G01N 35/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 874 032** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 874 129** (51) ***G07F 19/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 874 231**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 874 256**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02G 15/013***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 874 451**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 874 564**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 874 574**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 2/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 874 592**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 874 632**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 874 643**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LU 31.03.2020
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
NL 01.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 874 700**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61N 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 874 708**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61P 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 874 916**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B65G 69/18***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 874 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07C 67/343***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 875 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08F 26/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 875 103**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C10J 3/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 875 128**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C12N 9/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 875 226**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 875 266**
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(51) ***F16K 7/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 22.07.2013
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
MT 22.07.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NL 14.09.2016

(11) **2 875 329**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01M 13/027***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 875 364**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01R 21/133***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 875 372**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 875 373**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 875 374**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 875 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 875 376**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 875 378**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 875 393**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 875 396**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 875 460**
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 875 466**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 875 517**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 875 531**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 875 549**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 875 570**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02K 9/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 875 571**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02K 16/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 875 612**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 875 621**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 875 674**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 875 675**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 16/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 875 703**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 875 778**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 875 799**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 875 885**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23B 31/11***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 875 912**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 875 973**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60G 3/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 875 978**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60L 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 876 085**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C01B 39/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 876 134**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***B29K 105/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 876 160**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 35/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 876 258**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 876 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01K 23/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 876 344**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16L 33/025***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 876 384**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 876 431**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 876 463**
(51) ***G01S 19/48***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 876 515**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 876 516**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 876 556**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 876 641**
(51) ***G11B 27/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 876 715**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 876 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 876 914**
(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 876 937**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 876 980**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 877 103**
(51) ***A61B 17/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 877 127**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 877 232**
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 877 270**
(51) ***B01D 53/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 877 295**
(51) ***B05B 16/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 877 341**
(51) ***B30B 9/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 877 368**
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 877 398**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 877 519**
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 877 521**
(51) ***C08G 77/388***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 877 619**
(51) ***D02G 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 877 625**
(51) ***D06M 10/02***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 877 682**
(51) ***E21B 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 877 700**
(51) ***F01D 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 877 705**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 877 725**
(51) ***F02C 3/067***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 877 779**
(51) ***F21V 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 877 798**
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 877 855**
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 877 899**
(51) ***G03G 15/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 877 902**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 877 922**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 877 942**
(51) ***G06F 16/23***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 878 076**
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 878 097**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 878 114**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 878 161**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 878 186**
(51) ***A01B 63/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 878 234**
(51) ***A47F 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 878 247**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 878 268**
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 878 273**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 878 348**
(51) ***A63F 13/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 878 398**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 878 498**
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 878 650**
(51) ***C10G 21/27***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 30.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 878 671**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 878 712**
(51) ***C25D 11/02***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 878 796**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 878 802**
(51) ***F02M 35/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 878 827**
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 878 839**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 878 843**
(51) ***F16D 41/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 878 994**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 879 002**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 879 112**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 879 189**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 879 320**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 879 358**
(51) ***H04M 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 879 398**
(51) ***H04N 21/472***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 879 435**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 879 500**
(51) ***A21B 3/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 879 599**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 879 620**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 879 652**
(51) ***A61K 8/65***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 879 666**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 879 675**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 14.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 879 686**
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 879 713**
(51) ***A61K 31/733***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 879 869**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 879 894**
(51) ***B60K 15/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 879 900**
(51) ***B60L 50/61***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 879 920**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 880 029**
(51) ***C07D 233/74***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 880 031**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A23L 27/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 880 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07D 471/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 880 151**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12N 5/079***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 880 196**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 880 286**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 880 333**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16F 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 880 406**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 880 408**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01F 23/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 880 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 880 426**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 880 512**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 880 652**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G10L 15/183***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 880 717**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 880 858**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 880 888**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 40/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 880 898**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 881 034**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 5/0205***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 881 069**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 881 109**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 881 177**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B03C 3/51***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 881 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 881 362**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 881 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B01F 7/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 881 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 881 649**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 881 731**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 25/72***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 881 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 881 756**
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 881 800**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 881 801**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 882 035**
(51) ***H01P 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 882 110**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 882 179**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 882 230**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 882 272**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 882 330**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 882 336**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 14.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 882 343**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 882 348**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 882 370**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 882 378**
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 882 509**
(51) ***B01D 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 882 523**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 882 546**
(51) ***B21D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 882 581**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 882 595**
(51) ***B41M 5/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 882 659**
(51) ***B42D 25/378***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 882 818**
(51) ***C09D 163/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 882 821**
(51) ***C09J 183/14***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 883 021**
(51) ***G01F 1/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 883 031**
(51) ***G01N 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 883 077**
(51) ***G01S 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 883 294**
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020

RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 883 403**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 883 420**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H05B 45/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 883 424**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 883 529**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 26.03.2020

(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 883 604**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***B01J 8/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 883 606**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 883 644**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B23K 20/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 883 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 883 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B61C 9/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 883 882**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 883 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 883 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***C12P 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 884 060**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F01K 25/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 884 083**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F02D 41/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 884 196**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 884 308**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***G01V 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 884 477**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 884 677**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 884 692**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 884 715**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 884 785**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 884 814**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 884 820**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 884 906**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 884 935**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 885 038**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 885 078**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 885 101**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 885 102**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 885 103**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 885 104**
(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 885 154**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 885 225**
(51) ***B65D 83/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 885 244**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 885 477**
(51) ***B60J 10/74***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 885 573**
(51) ***F21S 45/49***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 885 583**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 885 584**
(51) ***F24F 3/10***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) LT 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 885 613**
(51) ***G01F 1/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 885 626**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 08.03.2020

(11) **2 885 634**
(51) ***G01N 29/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 885 638**
(51) ***G01N 33/52***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 885 768**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 885 799**
(51) ***H01G 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 885 856**
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 885 895**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 885 949**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 886 047**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 886 061**
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 886 221**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 886 301**
(51) ***B29C 63/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 886 302**
(51) ***B29C 65/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 886 376**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020

(51) ***B60G 5/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 10.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 886 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B62D 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 886 443**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 886 446**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B64C 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 886 618**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***C09D 11/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 886 772**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 886 837**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F02D 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 886 887**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 886 910**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(51) ***F16H 57/022***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 886 931**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F16N 7/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 886 966**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***F24F 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 887 129**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 887 170**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 887 179**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 887 183**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 887 199**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***G06F 30/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 887 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G06T 7/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 887 346**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G10K 9/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 887 385**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01L 21/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 887 453**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 887 464**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 887 514**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H02K 41/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 887 586**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 887 609**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 887 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 887 658**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 887 741**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 887 753** (51) ***H04W 4/21***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 887 797** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **2 887 806** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LU 15.03.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **2 887 821** (51) ***A21D 15/02***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **2 887 886** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 887 932** (51) ***A61K 31/40***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020, AL 20.05.2020

(11) **2 887 954** (51) ***A61K 38/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **2 887 992** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 18.03.2020
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **2 888 012** (51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 888 036** (51) ***B01J 19/10***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020

(11) **2 888 042** (51) ***B01J 27/199***
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020, AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **2 888 083** (51) ***F04C 14/22***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 888 088** (51) ***G03F 7/027***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 888 141** (51) ***B60W 50/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LU 15.03.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **2 888 145** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 888 214** (51) ***C07C 11/24***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **2 888 342** (51) ***C10G 47/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **2 888 354** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **2 888 355** (51) ***C12N 7/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 888 367** (51) ***C12N 15/62***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 888 379** (51) ***C23C 8/32***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **2 888 430** (51) ***E21B 17/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **2 888 449** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 888 451** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 888 454** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 888 486** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 888 516** (51) ***F17B 1/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 888 531** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 888 541** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 888 564** (51) ***G01G 23/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 888 581** (51) ***G01N 27/447***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 888 599** (51) ***G01R 31/389***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 888 662** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 888 772** (51) ***H01M 2/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 888 798** (51) ***H02J 9/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 888 801** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 888 821** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 888 831** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 888 833** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 888 864** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 888 867** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 888 964** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 889 027** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 889 065** (51) ***A63F 1/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 889 082** (51) ***B01J 20/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 889 155** (51) ***B60B 25/20***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 889 156** (51) ***B60B 33/06***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LU 21.03.2020
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **2 889 178** (51) ***B60L 15/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 889 243** (51) ***B65H 39/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 889 247** (51) ***B65H 31/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 889 367** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 29.03.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 889 484**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F04B 39/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 889 505**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 889 507**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 889 610**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 889 638**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01S 13/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 889 783**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 17/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 889 894**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01J 35/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 889 961**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 889 980**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 890 071**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 890 162**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 890 192**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 890 223**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 890 291**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 890 305**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 890 434**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 890 490**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 890 592**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 15.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F16F 7/12***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 890 645**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01J 20/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 890 720**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 14.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 890 773**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08F 216/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 890 780**
(84) LV 24.06.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 24.06.2020

(11) **2 890 798**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 07.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G01T 7/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 890 886**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F02M 26/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 891 038**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 891 086**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
(51) ***G16H 20/10***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019

SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 14.03.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 891 119**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 891 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 891 137**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 891 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 891 216**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02H 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 891 278**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 891 322**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 891 373**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 891 374**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 891 443**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 891 444**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 891 515**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 891 528**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B21D 22/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 891 562**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 891 605**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B63H 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 891 683**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 71/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 891 717**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 891 720**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 891 771**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C10L 5/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 891 772**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 891 866**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01B 21/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 891 935**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 891 955**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 891 973**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 892 075**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 892 083**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 892 118**
(84) AL 04.12.2019
EE 04.12.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 04.03.2020
ES 04.12.2019

GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 892 122** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 892 127** (51) ***H04B 13/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 892 135** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 892 142** (51) ***H02M 7/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 892 166** (51) ***H04W 36/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 892 215** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 892 245** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 892 267** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 10.03.2020

(11) **2 892 409** (51) ***A47K 11/02***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 892 427** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 892 471** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 892 490** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 892 586** (51) ***A61M 1/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 892 629** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 892 684** (51) ***B23K 26/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 892 698** (51) ***B26B 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 892 699** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 892 720** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 892 740** (51) ***B60G 17/048***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 892 752** (51) ***H02M 7/49***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 892 759** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 892 813** (51) ***B65D 17/28***
(84) FI 01.04.2020 (84) HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 892 855** (51) ***C02F 3/34***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 892 970** (51) ***C09K 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 893 022** (51) ***C12N 15/62***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 893 047** (51) ***C21D 1/74***
(84) BG 01.07.2020 (84) GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 893 112** (51) ***E06B 3/58***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020

SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 893 228**
(51) ***F24F 11/83***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 893 248**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 893 252**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 893 418**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 893 492**
(51) ***B42D 25/455***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 893 493**
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 893 524**
(51) ***G08B 21/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 893 572**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 893 587**
(51) ***H01M 8/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 893 593**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 893 822**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 26.03.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **2 893 827**
(51) ***A43C 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 893 882**
(51) ***A61B 17/068***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 893 914**
(51) ***A61H 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 893 993**
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 894 059**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 894 139**
(51) ***C04B 35/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 894 187**
(51) ***C08H 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 894 242**
(51) ***C30B 29/54***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 07.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 894 296**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 894 319**
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 894 335**
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 894 367**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 894 410**
(51) ***F24F 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 894 458**
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 894 467**
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 894 486**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 894 491**
(51) ***G01S 17/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 894 505**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 894 510**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 894 542**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 894 634**
(51) ***G11B 27/034***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 894 688**
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 894 728**
(51) ***H01R 13/6592***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 894 831**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 894 865**
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 894 883**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 894 898**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 894 916**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 894 929**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 894 968**
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 894 973**
(51) ***A01M 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 894 984**
(51) ***A01P 13/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 895 116**
(51) ***A61F 2/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 895 133**
(51) ***A61H 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 895 181**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 895 241**
(51) ***A63B 53/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 895 264**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 895 293**
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 895 457**
(51) ***C07C 237/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 895 546**
(51) ***C09C 1/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 895 572**
(51) ***C09K 8/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 895 586**
(51) ***C11D 1/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 895 633**
(51) ***C22B 60/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 895 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C25B 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 895 650**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 895 651**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D06F 58/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 895 819**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01S 19/45***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 895 827**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 895 881**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 895 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 895 936**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 896 029**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.03.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 896 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 896 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 43/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 896 094**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01R 24/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 896 176**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 896 182**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 896 251**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 896 363**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/1459***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 896 375**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 896 420**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 5/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 896 527**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 896 764**
(84) AL 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 04.03.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **2 896 950**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01M 13/005***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 896 973**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 897 015**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 897 021**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05F 3/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 897 081**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 897 102**
(51) ***G06T 7/285***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 897 108**
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 897 137**
(51) ***H01C 1/082***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 897 180**
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 897 183**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 897 241**
(51) ***H02G 15/105***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 897 253**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 897 342**
(51) ***G06F 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 897 382**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 897 409**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 897 529**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 897 575**
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 897 594**
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 897 595**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 897 606**
(51) ***A61K 31/216***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 897 662**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 897 751**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 897 795**
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 897 809**
(51) ***B41J 29/377***
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 897 824**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 897 966**
(51) ***C07F 3/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 898 025**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 898 037**
(51) ***C09J 191/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 898 048**
(51) ***C10B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 898 147**
(51) ***D21H 19/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 898 284**
(51) ***F41A 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 898 452**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 898 480**
(51) ***G06T 15/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 898 541**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02S 20/00***

(11) **2 898 551**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 898 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01M 8/04955***

(11) **2 898 575**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H01S 3/03***

(11) **2 898 600**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H03K 17/96***

(11) **2 898 689**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 19/00***

(11) **2 898 707**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04S 7/00***

(11) **2 898 710**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 898 890**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 31.03.2020
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61K 35/76***

(11) **2 898 948**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01J 27/188***

(11) **2 898 995**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B25F 1/04***

(11) **2 899 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60L 7/00***

(11) **2 899 059**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B60L 53/30***

(11) **2 899 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C01B 33/113***

(11) **2 899 200**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C07K 14/435***

(11) **2 899 319**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***E02F 9/22***

(11) **2 899 337**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E05B 27/00***

(11) **2 899 407**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F04D 29/44***

(11) **2 899 424**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F16D 65/12***

(11) **2 899 427**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F16H 3/64***

(11) **2 899 595**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 899 803**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01P 5/10***

(11) **2 899 815**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(51) ***H01R 13/627***

(11) **2 899 940**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 899 941**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 900 004**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04W 76/12***

SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 900 093**
(84) AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 900 151**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 900 155**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 900 158**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 900 259**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 39/21***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 900 278**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61K 51/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 900 310**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 25/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 900 311**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 900 368**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B01J 21/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 900 405**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B22F 3/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 900 495**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60G 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 900 686**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***C07K 14/015***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 900 716**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08G 18/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 900 725**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08G 59/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 900 726**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 900 774**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 20.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 900 788**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C09K 8/57***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 900 821**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 900 853**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 900 876**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E02D 5/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 900 929**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 15.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 900 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 900 991**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 900 995**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 01.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***F02K 1/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 900 998**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
(51) ***F02K 3/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 15.03.2020
MC 26.06.2019

NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 900 999**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 14.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 901 000**
(51) ***F02K 3/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 15.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 901 017**
(51) ***F04D 13/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 901 021**
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 901 083**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 15.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 901 104**
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 901 145**
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 901 146**
(51) ***G01N 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 901 147**
(51) ***G01N 30/42***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 901 174**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 901 176**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 901 187**
(51) ***G02B 6/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 901 192**
(51) ***G02B 6/40***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 901 197**
(51) ***G02B 15/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 901 202**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 901 207**
(51) ***G02C 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 901 223**
(51) ***G05B 19/409***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 901 231**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 901 235**
(51) ***G05F 1/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 901 367**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 29.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 901 486**
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 901 625**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 901 650**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 901 666**
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 901 754**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 901 759**
(51) ***H04W 48/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 901 822**
(51) ***H05H 7/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 901 824**
(51) ***H05H 13/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 901 953**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 902 058**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 902 131**
(51) ***B21D 33/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 902 213**
(51) ***B41M 5/382***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 902 298**
(51) ***B61C 17/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 12.03.2020
MC 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 902 424**
(51) ***C08F 259/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 902 464**
(51) ***C09K 11/62***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 28.03.2020
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019

(11) **2 902 529**
(51) ***C23C 18/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 902 584**
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 902 588**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 902 623**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 902 662**
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 902 698**
(51) ***F21S 8/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 902 707**
(51) ***F23Q 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 902 726**
(51) ***F25B 29/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 902 788**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 902 823**
(51) ***G02B 6/255***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 902 845**
(51) ***G03F 1/72***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 902 965**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 903 015**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 26.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **2 903 035**
(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 903 057** (51) ***H01M 2/34***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 903 062** (51) ***H01M 4/38***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 903 126** (51) ***H02M 3/158***

(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 903 151** (51) ***H02P 6/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 903 241** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 903 248** (51) ***H04M 11/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 903 471** (51) ***A43B 19/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 903 524** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 903 533** (51) ***A61B 8/14***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 903 571** (51) ***A61F 5/56***

(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 903 581** (51) ***A61H 19/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 903 736** (51) ***B01J 38/48***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 903 828** (51) ***B32B 27/30***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.03.2020

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 903 917** (51) ***B65G 37/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 903 940** (51) ***C03B 5/225***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 904 053** (51) ***C09C 1/24***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 904 119** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 904 151** (51) ***E01B 27/00***

(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 904 188** (51) ***E21B 29/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 904 234** (51) ***F02C 7/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 904 239** (51) ***F02C 7/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 904 251** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 15.03.2020

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 904 253** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 13.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 904 265** (51) ***F03D 7/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 904 356** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 904 365** (51) ***G01M 3/26***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 904 407** (51) ***G01R 19/25***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 904 441** (51) ***G02B 6/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 904 499** (51) ***G06F 12/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 904 522** (51) ***G06Q 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 904 634** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 904 638** (51) ***H01L 23/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 904 680** (51) ***H02J 3/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 904 724** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 904 740** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 904 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 904 778** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 904 888** (51) ***A01B 59/043***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 904 920** (51) ***A43B 5/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 904 971** (51) ***G01R 33/561***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 904 988** (51) ***A61C 9/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 905 043** (51) ***A61M 5/142***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 905 118** (51) ***B29C 48/155***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 905 132** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 905 194** (51) ***B61F 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 905 329** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 905 341** (51) ***C12P 19/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 905 343** (51) ***C12P 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 905 452** (51) ***F02D 41/22***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 905 455** (51) ***C23D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 905 456** (51) ***F01D 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 905 545** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 905 598**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 905 634**
(84) FI 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G01S 19/50***
(84) GR 04.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 905 638**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 6/036***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 905 660**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 21.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 905 673**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 905 760**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G08B 21/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 905 814**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 905 836**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 905 887**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H02M 5/458***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 905 905**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04B 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 905 924**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 905 933**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 905 951**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 906 015**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 906 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/0476***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 906 216**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 906 237**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 906 319**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01D 25/12***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 906 330**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 906 351**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B04C 5/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 906 370**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B21C 25/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 906 403**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 906 409**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 906 587**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***C07K 14/195***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 906 638**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09C 1/40***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 906 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09D 183/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 906 654**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 906 662**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 906 753**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E01B 27/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 906 768**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E06B 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 906 826**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 906 827**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F04C 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 906 850**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16F 13/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 906 914**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 907 020**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 907 062**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 907 073**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 907 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G08B 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 907 134**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G11C 5/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 907 136**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 907 145**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01C 1/032***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 907 146**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01F 7/121***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 907 153**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01H 33/666***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 907 206**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01T 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 907 207**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***H01T 13/41***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 907 285**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 907 301**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04N 5/335***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 907 331**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 907 433**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 907 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 907 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01D 53/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 907 604**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B22F 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 907 691**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 907 697** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 907 707** (51) ***B60S 9/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 907 721** (51) ***B61D 19/02***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 907 796** (51) ***C04B 28/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 907 857** (51) ***C09J 5/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 907 930** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 908 038** (51) ***H02G 3/30***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 908 139** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 908 173** (51) ***G03B 43/02***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 908 178** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 908 199** (51) ***G05B 19/4068***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 908 215** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 908 217** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 908 245** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 908 328** (51) ***H01J 37/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 908 335** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 908 420** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 908 422** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 908 427** (51) ***H02P 9/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 908 436** (51) ***H03K 17/94***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 908 615** (51) ***A01B 73/06***
(84) AL 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.09.2017
CY 21.12.2016 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
HU 20.09.2013 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 30.09.2017
LT 21.12.2016 LU 20.09.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
MK 21.12.2016 MT 20.09.2017
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 TR 21.12.2016
NL 21.12.2016

(11) **2 908 732** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 908 756** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LU 12.03.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **2 908 858** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 908 884** (51) ***A61M 5/168***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 908 948** (51) ***B01J 49/53***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 908 998** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 909 028** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LU 14.03.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 909 078** (51) ***B62K 21/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 909 132** (51) ***C01B 7/07***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 909 137** (51) ***C08J 3/075***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 909 303** (51) ***C12M 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 909 334** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 909 352** (51) ***C23C 2/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 909 378** (51) ***E02B 9/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 909 397** (51) ***E04H 3/12***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 909 478** (51) ***F04B 13/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 909 480** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 909 538** (51) ***F24D 19/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LU 08.03.2020

(11) **2 909 551** (51) ***F27B 1/00***
(84) GR 14.08.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **2 909 585** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 909 586** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 909 624** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 909 639** (51) ***G01F 1/69***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 909 641** (51) ***G01R 15/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 909 684** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 909 793** (51) ***G06T 7/12***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 909 824** (51) ***G08B 25/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 909 875** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 909 899** (51) ***G02F 1/37***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 909 902** (51) ***H02G 1/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 909 925** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 909 937** (51) ***H03K 17/18***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 910 040** (51) ***H04W 8/20***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 910 163** (51) ***A47L 1/02***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 910 181** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 910 251** (51) ***A61K 39/09***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NL 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 22.03.2020

(11) **2 910 324** (51) ***B22F 3/12***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 910 372** (51) ***B32B 15/08***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 910 381** (51) ***B41J 3/407***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 910 397** (51) ***C08F 220/14***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 910 445** (51) ***B60W 50/14***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 910 449** (51) ***B61F 19/06***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 910 543** (51) ***C07C 209/84***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 910 669** (51) ***C25D 17/02***

(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 910 694** (51) ***E03C 1/04***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 910 698** (51) ***E03F 5/02***

(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 910 716** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 910 812** (51) ***F16F 9/58***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 910 847** (51) ***F21S 41/151***

(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 910 855** (51) ***F23L 15/04***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 910 862** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 910 876** (51) ***F25C 1/24***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 910 877** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 910 896** (51) ***G01C 17/34***

(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 910 906** (51) ***G01F 1/716***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 911 029** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 911 049** (51) ***G06T 13/40***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 911 189**
(84) NL 29.04.2020
(51) ***H01L 21/683***

(11) **2 911 195**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 911 198**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 911 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 911 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 911 201**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 911 206**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 911 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 911 328**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 911 345**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 911 377**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 01.03.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LI 29.02.2020
LU 24.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 911 385**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04N 7/015***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 911 391**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04N 13/344***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 911 413**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04R 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 911 447**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 911 462**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 911 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05B 3/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 911 480**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 911 591**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 911 599**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 911 676**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61K 31/715***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 911 703**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 911 735**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61M 31/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 911 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A63B 23/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 911 766**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01D 50/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 911 815**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 911 887** (51) ***B42D 15/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 911 902** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 911 986** (51) ***C03B 5/42***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 912 006** (51) ***C07C 51/353***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 912 032** (51) ***C07D 405/14***

(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 912 071** (51) ***C04B 28/14***

(84) IS 27.09.2020
AL 27.05.2020

(84) RS 27.05.2020

(11) **2 912 178** (51) ***C12N 15/113***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 912 232** (51) ***E02F 3/34***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 912 335** (51) ***F16F 15/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 912 390** (51) ***F25J 1/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 912 406** (51) ***G01B 17/02***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 912 409** (51) ***G01C 21/20***

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 912 417** (51) ***G01G 21/28***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 912 431** (51) ***G01N 7/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 912 437** (51) ***G01N 21/55***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 912 442** (51) ***G01N 23/2251***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 912 460** (51) ***A61F 9/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 912 505** (51) ***G02B 6/42***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 912 516** (51) ***G02B 27/26***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 912 638** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 912 685** (51) ***H01L 21/762***

(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 912 692** (51) ***H01L 29/40***

(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 912 697** (51) ***H01L 33/00***

(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 912 723** (51) ***G01F 23/284***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 912 782** (51) ***H04B 7/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 912 844** (51) ***H04N 13/194***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 912 851** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 912 926** (51) ***H05B 37/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 912 931** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 912 949**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23G 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 912 997**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 5/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 913 112**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B04B 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 913 206**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60C 15/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 913 248**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 913 422**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 913 463**
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 30.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***E05B 65/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 913 526**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 913 603**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F24F 13/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 913 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 913 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 913 692**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01S 19/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 913 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 913 741**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 913 793**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06T 7/593***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 913 826**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G21F 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 913 841**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 913 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 913 904**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 913 974**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 913 981**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 913 988**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 914 043**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 914 047**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 914 078**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 914 093**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A01H 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 914 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 914 107**
(51) ***A01N 25/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 914 113**
(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 914 198**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 914 231**
(51) ***A61H 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 914 234**
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 914 239**
(51) ***A61K 8/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 914 249**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 914 283**
(51) ***A61K 39/145***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 914 290**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 914 310**
(51) ***A61L 31/08***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 914 341**
(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 914 378**
(51) ***B01J 23/72***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 914 385**
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 914 416**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 914 441**
(51) ***B60B 33/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 12.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 914 552**
(51) ***C02F 1/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 914 557**
(51) ***C03C 4/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 914 558**
(51) ***C03C 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 914 577**
(51) ***C07C 235/64***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 914 635**
(51) ***C08C 19/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 914 657**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 914 762**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 914 831**
(51) ***F02C 3/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 914 849**
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 914 904**
(51) ***F23G 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 914 927** (51) ***G01B 11/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 915 139** (51) ***G06T 7/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 915 147** (51) ***G07D 9/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 915 191** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 915 289** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 915 315** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 915 368** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 915 376** (51) ***H04W 48/20***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 915 443** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LU 03.03.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 915 483** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LU 02.03.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 915 502** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) BG 20.02.2020
CZ 20.11.2019 DK 20.11.2019
EE 20.11.2019 ES 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 915 519** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LU 02.03.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 915 580** (51) ***B01F 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 915 620** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 03.03.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **2 915 643** (51) ***B28D 1/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 915 659** (51) ***B29C 70/74***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 915 663** (51) ***B32B 18/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LU 02.03.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 915 714** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 915 732** (51) ***B62M 6/80***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 04.03.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **2 915 734** (51) ***B63B 1/14***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 915 736** (51) ***B63B 1/38***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LU 04.03.2020 LV 28.08.2019
RS 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019

(11) **2 915 788** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
IS 17.11.2019 LU 03.03.2020
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
SE 17.07.2019 SM 17.07.2019

(11) **2 915 836**
(51) ***C08J 3/09***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 915 856**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 915 886**
(51) ***C21D 9/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 915 887**
(51) ***C21D 1/74***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 03.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 915 898**
(51) ***C23C 14/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 915 927**
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 915 988**
(51) ***F02K 3/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 03.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 916 008**
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 06.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 916 009**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 03.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 916 032**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 05.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 916 096**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 04.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 916 100**
(51) ***A63B 49/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 916 101**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 916 110**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 916 116**
(51) ***G01J 3/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 916 151**
(51) ***G02B 6/42***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 05.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 916 159**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 916 160**
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 916 178**
(51) ***G04C 9/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 916 209**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 916 219**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019

IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 03.03.2020
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 916 229**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 916 340**
(51) ***G01N 23/20008***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 06.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 916 344**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 02.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 916 348**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 916 395**
(51) ***B29L 31/26***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 916 437**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 04.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 916 442**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 04.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 916 468**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 916 506**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 07.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 916 507**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 916 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 916 569**
(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 916 571**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 916 637**
(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 916 705**
(51) ***A47L 9/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 916 709**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 916 744**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 916 827**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 916 853**
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 916 861**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 916 883**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 916 899**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 916 900**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 916 901**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 916 942**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 916 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B02C 19/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 917 036**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 917 076**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 917 085**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60W 40/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 917 100**
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B63H 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 917 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07C 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 917 284**
(84) AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 917 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 917 452**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 19/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 917 459**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 917 511**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 917 610**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 917 667**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F26B 3/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 917 674**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F28F 1/42***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 917 691**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01C 19/72***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 917 717**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 917 756**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 917 765**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01T 1/164***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 917 851**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 917 865**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 917 868**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 917 938**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 917 951**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 2/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 917 985**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01S 3/094***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 918 049**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 918 067**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04M 1/72***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 918 089**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 918 117**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 918 140**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 918 151**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 918 162**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 11.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A01G 3/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 918 167**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A01K 85/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 918 169**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01L 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 918 233**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 918 249**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 918 303**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 918 305**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 13.03.2020
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***A61M 25/02***
(84) BG 03.10.2019
FI 13.03.2020
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 918 323**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 06.03.2020
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 918 345**
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 14.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 918 368**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 12.03.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 918 383**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 918 384**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B26D 7/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 918 406**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 10.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 918 411**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019

LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 918 414**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 918 415**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 918 456**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 13.03.2020

(51) ***B60R 22/22***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 918 473**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***B61D 17/06***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 02.03.2020

(11) **2 918 496**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 918 570**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020

(51) ***C04B 41/87***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 918 613**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C08F 2/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 918 658**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***C09K 19/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 918 698**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 918 704**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 14.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 918 708**
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C30B 29/40***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IT 30.10.2019
LU 30.03.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019

(11) **2 918 712**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019

(51) ***D03D 49/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 918 742**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 918 745**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 918 773**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 12.03.2020

(51) ***F01C 21/10***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 918 809**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***F02C 7/047***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 918 930**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 918 935**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***F24F 12/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 918 939**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 918 961**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F01K 3/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 918 964**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01B 7/004***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 918 972**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01C 11/02***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 918 976**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 918 987**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 12.03.2020
(51) ***G01M 3/22***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 919 054**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
(51) ***G02B 15/17***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 04.03.2020
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 919 073**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 919 086**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 919 099**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0346***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 919 103**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 919 141**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 919 148**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 919 192**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.03.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 919 202**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 919 212**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 919 272**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 29/737***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 919 276**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 13.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 919 284**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 05.03.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 919 319**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **2 919 332**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 10.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 919 333**
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 919 438**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 919 442**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 919 443**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 919 451**
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 919 452**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 09.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 919 489**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 919 517**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 919 524**
(51) ***H04W 76/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 919 562**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 919 579**
(51) ***A01G 24/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 919 625**
(51) ***A47G 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 919 652**
(51) ***A61B 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 919 665**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 919 666**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 919 677**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 919 739**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 919 767** (51) ***A61K 31/566***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 919 792** (51) ***C07H 19/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 919 793** (51) ***A61K 31/74***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 919 801** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 919 909** (51) ***B01J 47/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LU 15.03.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 920 015** (51) ***A62C 3/06***
(84) BG 08.07.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 920 143** (51) ***C07C 227/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 920 231** (51) ***C08J 5/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 920 249** (51) ***C09C 1/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 920 317** (51) ***C12P 19/14***
(84) GR 11.09.2020 (84) LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 920 354** (51) ***D06F 34/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 920 364** (51) ***D21H 21/16***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 920 394** (51) ***G02F 1/155***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 920 405** (51) ***E21B 23/14***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 920 410** (51) ***E21B 37/06***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

(11) **2 920 458** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 920 471** (51) ***F16B 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 920 505** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 920 511** (51) ***F21V 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 920 512** (51) ***F21V 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 920 781** (51) ***G09F 9/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 920 783** (51) ***G10K 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 920 811** (51) ***H01L 23/498***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 920 825** (51) ***H01L 35/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 920 831** (51) ***H01M 2/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 920 928** (51) ***H04W 4/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 920 946** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 920 954** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 920 988**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 920 991**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 921 014**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 921 074**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 20.03.2020
(51) ***A46D 3/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 921 092**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A47J 43/08***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 13.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 921 101**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 114**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 921 134**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 921 150**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A61H 3/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.03.2020

(11) **2 921 156**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 921 159**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 21.03.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(11) **2 921 193**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 20.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 197**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 921 224**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01J 20/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 921 250**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 921 262**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B25B 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 921 273**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 12.03.2020
(51) ***F26B 5/16***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 921 276**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***B29C 43/48***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **2 921 294**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.03.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 921 301**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019

IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 921 307**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020

(51) ***B41J 3/60***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 308**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 18.03.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 921 357**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 17.03.2020

(51) ***B60T 7/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 921 444**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***B65H 45/14***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **2 921 466**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019

(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 921 496**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 17.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 921 572**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***C23C 14/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 921 573**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020

(51) ***C23C 24/04***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 921 577**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***D01H 5/62***
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 921 581**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 17.03.2020

(51) ***D04B 37/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 921 594**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***E03C 1/126***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 921 596**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***E03D 1/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 921 597**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***E03D 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 921 599**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***E03F 3/06***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 921 619**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 06.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***E05B 67/00***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 921 623**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 921 624**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***E05D 15/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 921 630**
(51) ***E06B 1/02***

(84)			(84)	
BG	12.05.2020		CZ	12.02.2020
DK	12.02.2020		EE	12.02.2020
ES	12.02.2020		FI	12.02.2020
GR	13.05.2020		HR	12.02.2020
IS	12.06.2020		LT	12.02.2020
LV	12.02.2020		MC	12.02.2020
NL	12.02.2020		NO	12.05.2020
PT	05.07.2020		RO	12.02.2020
RS	12.02.2020		SE	12.02.2020
SK	12.02.2020		SM	12.02.2020
LU	03.03.2020			

(11) **2 921 712**
(51) ***F04D 29/28***

(84)			(84)	
AL	20.11.2019		AT	20.11.2019
BG	20.02.2020		CZ	20.11.2019
DK	20.11.2019		EE	20.11.2019
FI	20.11.2019		GR	21.02.2020
HR	20.11.2019		IS	20.03.2020
LT	20.11.2019		LV	20.11.2019
MC	20.11.2019		NL	20.11.2019
NO	20.02.2020		PL	20.11.2019
PT	12.04.2020		RO	20.11.2019
RS	20.11.2019		SE	20.11.2019
SI	20.11.2019		SK	20.11.2019
SM	20.11.2019		LU	04.03.2020

(11) **2 921 716**
(51) ***F04D 29/54***

(84)			(84)	
AL	17.07.2019		BG	17.10.2019
CZ	17.07.2019		DK	17.07.2019
EE	17.07.2019		ES	17.07.2019
FI	17.07.2019		GR	18.10.2019
HR	17.07.2019		IS	17.11.2019
IT	17.07.2019		LT	17.07.2019
LV	17.07.2019		MC	17.07.2019
NL	17.07.2019		NO	17.10.2019
PL	17.07.2019		PT	18.11.2019
RO	17.07.2019		RS	17.07.2019
SE	17.07.2019		SI	17.07.2019
SK	17.07.2019		SM	17.07.2019
TR	17.07.2019		LU	11.03.2020

(11) **2 921 723**
(51) ***F16B 37/12***

(84)			(84)	
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
NL	08.04.2020		NO	08.07.2020
PT	17.08.2020		RS	08.04.2020
SE	08.04.2020		BG	08.07.2020
AL	08.04.2020			

(11) **2 921 733**
(51) ***F16D 1/112***

(84)			(84)	
AL	27.11.2019		AT	27.11.2019
BG	27.02.2020		CZ	27.11.2019
DK	27.11.2019		EE	27.11.2019
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
LT	27.11.2019		LU	16.03.2020
LV	27.11.2019		MC	27.11.2019
NO	27.02.2020		PL	27.11.2019
PT	19.04.2020		RO	27.11.2019
RS	27.11.2019		SE	27.11.2019
SI	27.11.2019		SK	27.11.2019
SM	27.11.2019			

(11) **2 921 747**
(51) ***F16H 63/34***

(84)			(84)	
BG	01.07.2020		CZ	01.04.2020
FI	01.04.2020		GR	02.07.2020
HR	01.04.2020		IS	01.08.2020
LT	01.04.2020		LV	01.04.2020
NL	01.04.2020		NO	01.07.2020
PT	17.08.2020		RS	01.04.2020
SE	01.04.2020		AL	01.04.2020

(11) **2 921 759**
(51) ***F16L 37/56***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
FI	04.09.2019		GR	05.12.2019
HR	04.09.2019		IS	05.01.2020
LT	04.09.2019		LV	04.09.2019
MC	04.09.2019		NL	04.09.2019
NO	04.12.2019		PL	04.09.2019
PT	06.01.2020		RO	04.09.2019
RS	04.09.2019		SE	04.09.2019
SI	04.09.2019		SK	04.09.2019
SM	04.09.2019		LU	18.03.2020

(11) **2 921 760**
(51) ***F16L 59/12***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
EE	24.07.2019		ES	24.07.2019
FI	24.07.2019		GR	25.10.2019
HR	24.07.2019		IS	24.11.2019
IT	24.07.2019		LT	24.07.2019
LV	24.07.2019		MC	24.07.2019
NL	24.07.2019		PL	24.07.2019
PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
RS	24.07.2019		SI	24.07.2019
SK	24.07.2019		SM	24.07.2019
TR	24.07.2019		LU	18.03.2020

(11) **2 921 782**
(51) ***F24C 15/04***

(84)			(84)	
AL	31.07.2019		BG	31.10.2019
CZ	31.07.2019		DK	31.07.2019
EE	31.07.2019		FI	31.07.2019
GR	01.11.2019		HR	31.07.2019
IS	30.10.2019		LT	31.07.2019
LV	31.07.2019		MC	31.07.2019
NL	31.07.2019		NO	31.10.2019
PT	02.12.2019		RO	31.07.2019
RS	31.07.2019		SE	31.07.2019
SI	31.07.2019		SK	31.07.2019
SM	31.07.2019		LU	03.03.2020

(11) **2 921 787**
(51) ***F24D 3/14***

(84)			(84)	
AL	27.11.2019		BG	27.02.2020
CZ	27.11.2019		DK	27.11.2019
EE	27.11.2019		ES	27.11.2019
FI	27.11.2019		GR	28.02.2020
HR	27.11.2019		IS	27.03.2020
LT	27.11.2019		LV	27.11.2019
MC	27.11.2019		NO	27.02.2020
PL	27.11.2019		PT	19.04.2020
RO	27.11.2019		RS	27.11.2019
SE	27.11.2019		SI	27.11.2019
SK	27.11.2019		SM	27.11.2019
LU	20.03.2020			

(11) **2 921 794**
(51) ***F24F 1/02***

(84)			(84)	
BG	10.09.2020		FI	10.06.2020
GR	11.09.2020		HR	10.06.2020
LT	10.06.2020		LV	10.06.2020
NO	10.09.2020		RS	10.06.2020
SE	10.06.2020		NL	10.06.2020
AL	10.06.2020			

(11) **2 921 795**
(51) ***F24F 1/24***

(84)			(84)	
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
NL	08.04.2020		NO	08.07.2020
PT	17.08.2020		RS	08.04.2020
SE	08.04.2020		BG	08.07.2020
AL	08.04.2020			

(11) **2 921 837**
(51) ***G01L 9/00***

(84)			(84)	
BG	26.05.2020		CZ	26.02.2020
DK	26.02.2020		EE	26.02.2020
ES	26.02.2020		FI	26.02.2020
GR	27.05.2020		HR	26.02.2020
IS	26.06.2020		LT	26.02.2020
LV	26.02.2020		MC	26.02.2020
NL	26.02.2020		NO	26.05.2020
PT	19.07.2020		RO	26.02.2020
RS	26.02.2020		SE	26.02.2020
SK	26.02.2020		SM	26.02.2020
LU	20.03.2020			

(11) **2 921 839**
(51) ***G01L 9/06***

(84)			(84)	
AL	18.09.2019		AT	18.09.2019
BG	18.12.2019		CZ	18.09.2019
DK	18.09.2019		EE	18.09.2019
ES	18.09.2019		FI	18.09.2019
GR	19.12.2019		HR	18.09.2019
IS	19.01.2020		IT	18.09.2019
LT	18.09.2019		LV	18.09.2019
MC	18.09.2019		NL	18.09.2019
NO	18.12.2019		PL	18.09.2019
PT	20.01.2020		RO	18.09.2019
RS	18.09.2019		SE	18.09.2019
SI	18.09.2019		SK	18.09.2019
SM	18.09.2019		LU	10.03.2020

(11) **2 921 842**
(51) ***G01N 3/32***

(84)			(84)	
FI	24.06.2020		GR	25.09.2020
HR	24.06.2020		LT	24.06.2020
LV	24.06.2020		NO	24.09.2020
RS	24.06.2020		SE	24.06.2020
BG	24.09.2020		NL	24.06.2020
AL	24.06.2020			

(11) **2 921 851**
(51) ***G01N 27/407***

(84)			(84)	
FI	22.04.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IS	22.08.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
NL	22.04.2020		NO	22.07.2020
PT	24.08.2020		RS	22.04.2020
SE	22.04.2020		BG	22.07.2020
AL	22.04.2020			

(11) **2 921 871**
(51) ***G01R 31/42***

(84)			(84)	
BG	05.05.2020		CZ	05.02.2020
DK	05.02.2020		EE	05.02.2020
ES	05.02.2020		FI	05.02.2020
GR	06.05.2020		HR	05.02.2020
IS	05.06.2020		LT	05.02.2020
LV	05.02.2020		MC	05.02.2020
NL	05.02.2020		NO	05.05.2020
PT	28.06.2020		RO	05.02.2020
RS	05.02.2020		SK	05.02.2020
SM	05.02.2020		LU	20.03.2020

(11) **2 921 873**
(51) ***G01R 33/34***

(84)			(84)	
FI	08.04.2020		GR	09.07.2020
HR	08.04.2020		IS	08.08.2020
LT	08.04.2020		LV	08.04.2020
NO	08.07.2020		PT	17.08.2020
RS	08.04.2020		SE	08.04.2020
BG	08.07.2020		AL	08.04.2020

(11) **2 921 876**
(51) ***G01S 15/89***

(84)			(84)	
FI	10.06.2020		GR	11.09.2020
HR	10.06.2020		LT	10.06.2020
LV	10.06.2020		NO	10.09.2020
RS	10.06.2020		SE	10.06.2020
BG	10.09.2020		NL	10.06.2020
AL	10.06.2020			

(11) **2 921 896**
(51) ***G02B 15/17***

(84)			(84)	
AL	25.12.2019		BG	25.03.2020
CZ	25.12.2019		DK	25.12.2019
EE	25.12.2019		ES	25.12.2019
FI	25.12.2019		GR	26.03.2020
HR	25.12.2019		IS	25.04.2020
LT	25.12.2019		LU	09.03.2020
LV	25.12.2019		MC	25.12.2019

NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 921 903** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 921 909** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
LU 06.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 921 916** (51) ***G04B 3/06***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 921 925** (51) ***G05D 16/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 921 950** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 921 975** (51) ***G06F 16/178***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 921 984** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 922 027** (51) ***G06T 7/593***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 922 046** (51) ***G08G 5/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 922 071** (51) ***H01F 7/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 19.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 922 089** (51) ***H01L 27/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 922 091** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 922 128** (51) ***H01M 8/04007***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 922 141** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 922 143** (51) ***H01Q 15/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 922 155** (51) ***H01R 43/28***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 922 181** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 922 191** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 922 199** (51) ***H03F 1/30***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 922 207** (51) ***H03M 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 922 212** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 922 268** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 922 271** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 922 299** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019

NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 20.03.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 922 323** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 922 363** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 21.03.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 922 370** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 922 417** (51) ***A23L 2/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 922 418** (51) ***A47J 43/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 922 534** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 922 593** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 922 606** (51) ***B01D 24/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 922 624** (51) ***B01J 8/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 922 633** (51) ***B01J 37/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 922 636** (51) ***B03C 3/47***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 922 694** (51) ***B31B 70/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 922 700** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 923 028** (51) ***E21B 23/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 923 109** (51) ***F16F 15/31***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 923 137** (51) ***C23C 16/507***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 923 183**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 923 197**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 923 239**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G03G 15/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 923 254**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 923 260**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 923 283**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 923 305**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 923 384**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0687***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 923 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 923 439**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 923 466**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 923 485**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04N 5/262***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 923 538**
(84) RS 30.09.2020
(51) ***A01B 23/02***
(84) AL 30.09.2020

(11) **2 923 570**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 923 588**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 18.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 923 610**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 923 647**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 26.03.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 923 648**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 26.03.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 923 652**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 26.03.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 923 658**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 923 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 923 672**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 923 689**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 27.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 923 722**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019

NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 923 724**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 923 754**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 923 771**
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **2 923 790**
(51) ***B23F 23/12***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 923 804**
(51) ***B25J 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 923 819**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 923 821**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 26.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 923 823**
(51) ***B29C 64/106***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
SI 14.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 923 844**
(51) ***B41J 15/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 26.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 923 854**
(51) ***B43L 3/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 923 901**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 923 936**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 20.03.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **2 923 948**
(51) ***B64D 37/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 923 975**
(51) ***B65G 59/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 26.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 924 000**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 924 010**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 924 011**
(51) ***C02F 1/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 924 083**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019

NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 924 084**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 924 121**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 924 131**
(84) GR 22.11.2019
MC 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) IS 21.12.2019
NO 21.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 924 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C22B 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 924 153**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.03.2020
(51) ***D01H 5/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 924 181**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E02F 9/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 924 182**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 924 193**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04H 17/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 924 208**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 19.03.2020
(51) ***E05B 63/12***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 924 211**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E05D 7/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 924 227**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **2 924 266**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 924 282**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 924 334**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 924 339**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 924 362**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 924 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 924 377**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 924 399**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01F 1/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 924 427**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 924 430**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019

PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 924 443** (51) ***G01P 5/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 20.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 924 450** (51) ***G01R 15/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 924 466** (51) ***G01S 17/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 924 472** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.03.2020
(84) DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 924 483** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 924 490** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 924 494** (51) ***G02F 1/09***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 05.03.2020
(84) SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 924 495** (51) ***G02F 1/09***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 924 521** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 924 530** (51) ***G05D 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 924 537** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 924 538** (51) ***G06F 1/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 924 543** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 924 555** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 924 561** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 924 572** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 924 573** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 924 575** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 924 581** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 924 604**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 924 618**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 924 620**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 27.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 924 663**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 924 677**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020
(51) ***G09C 1/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 924 721**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***H01L 21/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 924 727**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 924 728**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 23/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 924 735**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/088***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 924 745**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 924 746**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 924 755**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.03.2020

(11) **2 924 759**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 924 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02G 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 924 894**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 924 895**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 25.03.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 924 908**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 924 924**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 924 928**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 924 950**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 924 966**
(51) ***H04M 3/51***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 924 971**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 924 976**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 924 980**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 925 018**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 925 021**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 925 039**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 925 047**
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 925 054**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 925 091**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 925 101**
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 925 104**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 925 174**
(51) ***A43B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 925 204**
(51) ***A47K 10/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 925 230**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 925 314**
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 925 339**
(51) ***A61K 38/09***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 925 344**
(51) ***A61K 38/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 925 423**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 925 447**
(51) ***B01F 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 925 455**
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 925 483**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23K 9/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 925 504**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 49/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 925 747**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 925 848**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LU 08.03.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 925 966**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F01C 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 925 983**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23R 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 926 006**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F04B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 926 053**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 926 076**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 926 127**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 926 128**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 31/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 165**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 926 168**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01V 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 926 181**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G03G 15/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 926 210**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 926 213**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 926 219**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 29.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 926 290**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 926 368**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 21/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 926 427**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01H 71/74***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 443**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 926 496**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 926 533**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 926 564**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 926 587**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 926 588** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 926 697** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 26.03.2020

(11) **2 926 703** (51) ***A47J 43/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 926 725** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 LU 09.03.2020

(11) **2 926 736** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 926 821** (51) ***A61K 35/28***
(84) BG 25.03.2020 (84) CZ 25.12.2019
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
ES 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 926 857** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 926 863** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 06.03.2020

(11) **2 926 895** (51) ***B01J 19/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 926 914** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 927 005** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 927 007** (51) ***B41J 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 927 012** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 20.03.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **2 927 035** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **2 927 039** (51) ***B60K 15/035***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 927 050** (51) ***F21S 41/29***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 927 053** (51) ***B60Q 1/24***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LU 14.03.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 927 064** (51) ***B60T 7/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 10.03.2020

(11) **2 927 090** (51) ***B62B 7/08***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 927 117** (51) ***B64C 25/22***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019

ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 927 182** (51) ***B66F 7/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 927 184** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 927 194** (51) ***C01B 33/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 927 196** (51) ***C02F 3/10***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 927 264** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 927 318** (51) ***C12N 9/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 927 358** (51) ***B60R 19/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 927 364** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 31.03.2020

(11) **2 927 380** (51) ***E03C 1/22***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 31.03.2020

(11) **2 927 424** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 927 457** (51) ***F01P 11/18***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 927 487** (51) ***H02G 15/14***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LU 30.03.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NL 07.08.2019 NO 07.11.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SE 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 499** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 927 500** (51) ***F04C 29/02***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 927 514** (51) ***F16B 21/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 927 520** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 927 528** (51) ***F16D 28/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 927 611** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 927 617** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 927 624** (51) ***F25C 3/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 927 639** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019

SK 25.12.2019
LU 18.03.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 927 641**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 927 675**
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 927 682**
(51) ***G01N 30/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 927 709**
(51) ***G01S 13/72***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 927 714**
(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 927 730**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 927 736**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 05.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 927 737**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 05.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 927 745**
(51) ***G03F 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 927 762**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 927 769**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 927 775**
(51) ***G05G 1/30***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 927 783**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 927 788**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 927 802**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 927 843**
(51) ***G06K 9/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 30.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 927 917**
(51) ***B60L 53/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 927 940**
(51) ***H01L 21/48***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 927 947**
(51) ***H01L 21/687***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 927 978**
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

SK 18.03.2020
LU 25.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 927 989**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 928 006**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 928 016**
(51) ***H01Q 1/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 928 045**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **2 928 049**
(51) ***C25D 11/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 928 056**
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 928 079**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 928 111**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 928 132**
(51) ***H04L 12/873***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 928 136**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 928 138**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 928 149**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 928 172**
(51) ***H04W 76/15***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 928 214**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 24.03.2020
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 928 240**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 261**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **2 928 313**
(51) ***A23C 19/082***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 928 333**
(51) ***A41D 13/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 928 346**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 928 392**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 928 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61P 35/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 47/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 928 511**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61L 26/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 522**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 928 593**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01J 23/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 928 606**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 928 666**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 59/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 928 726**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 928 764**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 928 806**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 928 870**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 231/14***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 928 974**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 929 135**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E21B 43/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 929 294**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 929 325**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07D 333/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 929 328**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 21/87***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 929 329**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/89***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 929 332**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 929 372**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 929 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 929 413**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 929 453**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G16B 45/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 929 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01Q 1/52***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 929 650**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 929 707**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 929 716**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 929 755**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 929 760**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 929 827**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A47L 13/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 929 879**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 929 891**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
MC 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) CZ 11.03.2020
LT 11.03.2020
RO 11.03.2020

(11) **2 929 952**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B21D 28/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 929 970**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B23F 23/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 24.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 930 058**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 930 059**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 930 061**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 930 063**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.03.2020
(51) ***F21S 43/19***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 930 092**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 930 093**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62K 19/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 930 094**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 930 098**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B63B 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 930 101**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64C 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 930 132**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65H 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 930 147**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C01B 33/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 930 152**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01D 15/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 930 158**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C04B 33/13***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 930 189**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 930 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 183/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 930 231**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C11B 13/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 930 261**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 930 301**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 19.03.2020

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 930 363** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 930 367** (51) ***F04D 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 930 386** (51) ***F16D 3/58***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 930 390** (51) ***F16D 41/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 930 395** (51) ***F16F 15/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 930 415** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 930 438** (51) ***F24C 15/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 930 481** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 930 502** (51) ***G01N 27/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 930 525** (51) ***G01R 33/50***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 930 540** (51) ***G01T 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 930 587** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 930 631** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020
SM 11.09.2019

(11) **2 930 653** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 930 693** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 930 694** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 930 695** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 930 707** (51) ***G09B 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 930 750** (51) ***H01L 27/112***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 930 771** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019

MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 930 812**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 930 848**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 930 854**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 930 872**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 930 895**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 930 899**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 930 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 930 959**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H02J 3/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H03M 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04L 12/861***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04N 1/028***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 930 961**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 930 974**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 931 030**
(84) RS 29.04.2020

(11) **2 931 074**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 931 155**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 931 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 931 372**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 931 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 931 512**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 931 524**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 29.04.2020

(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61K 31/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***B23K 26/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B31B 50/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B41J 2/21***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 931 567**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 931 611**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B65B 61/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 931 634**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(51) ***B65G 47/86***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 931 644**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 13.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***B66B 13/26***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 931 657**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C01B 32/25***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 931 673**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(51) ***C03C 17/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 931 679**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(51) ***C04B 35/565***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 11.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 931 747**
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 931 757**
(51) ***C08F 2/46***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 931 800**
(51) ***C08F 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 931 808**
(51) ***C08L 23/14***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 931 862**
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 931 962**
(51) ***D06F 58/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 932 009**
(51) ***E06B 9/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 932 023**
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 932 024**
(51) ***E21B 34/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 932 034**
(51) ***E21B 47/024***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 932 113**
(51) ***F16C 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 932 155**
(51) ***F23D 11/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 932 189**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 932 243**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 932 245**
(51) ***G01N 21/84***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 932 246**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 932 267**
(51) ***C07D 491/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 932 296**
(51) ***G01S 13/88***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 932 316**
(51) ***G02B 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 932 336**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 932 387**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 932 438**
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 932 439**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 932 440**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 932 498**
(51) ***G09F 13/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 932 513**
(51) ***H01F 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 932 514**
(51) ***H01F 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 932 524**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 932 558**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
HU 01.03.2020
LI 29.02.2020
LU 28.02.2020
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
NL 01.03.2020
(84) AT 12.06.2019
CH 29.02.2020
EE 12.06.2019
FI 28.02.2020
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 29.02.2020
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 932 579**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 932 634**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 932 635**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 932 655**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 932 702**
(51) ***H04N 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 932 737**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 932 739**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 932 740**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 932 872**
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 932 934**
(51) ***A61C 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 932 961**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 932 973**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 933 003**
(51) ***A62C 3/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 933 011**
(51) ***B01D 65/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 933 094**
(51) ***B29D 99/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 933 109**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 27.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 933 135**
(51) ***B60N 2/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 933 145**
(51) ***A41D 13/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 933 174**
(51) ***B62J 6/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 933 194**
(51) ***B65B 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 933 213**
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 933 214**
(51) ***B65H 31/10***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019

MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 933 261**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 933 361**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 14.03.2020
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 933 392**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E03F 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 933 396**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 933 473**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 933 516**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 13.03.2020
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 933 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 933 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01K 13/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 933 638**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01N 33/493***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 933 644**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 933 651**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01R 33/561***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 933 669**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 933 681**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 933 687**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***G03G 21/02***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 933 689**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 933 711**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 933 716**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 933 719**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 933 724**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 933 726**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 11/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 933 739**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 933 750**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 933 789**
(51) ***G08B 25/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 933 848**
(51) ***H01L 33/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 933 856**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 933 860**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 933 909**
(51) ***H02M 1/34***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 933 932**
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 933 994**
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 934 004**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 934 062**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 934 064**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 934 068**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 934 134**
(51) ***A01N 37/36***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 15.03.2020
MC 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 934 148**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 934 198**
(51) ***A24B 15/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 934 211**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 934 223**
(51) ***A45D 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 934 266**
(51) ***A47L 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 934 282**
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 934 301**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 934 311**
(51) ***A61B 5/027***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 934 318**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 934 324**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 934 350**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 934 509**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 31/343***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 934 599**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 934 652**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 934 803**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B23C 5/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 934 863**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 934 959**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 934 996**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62M 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 935 037**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 50/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 935 145**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 935 315**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 935 326**
(84) AL 10.06.2020
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 935 515**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 935 520**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C10G 3/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 935 527**
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 935 595**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12P 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **2 935 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 935 768**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 41/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 935 770**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 43/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 935 799**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 935 803**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 935 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 935 849**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 935 865**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02P 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 936 080**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 936 152**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 936 163**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 936 194**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 936 201**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 936 230**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G02B 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 936 259**
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 04.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 936 298**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 936 301**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 16/583***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 936 352**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 936 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 936 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 936 444**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 936 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 936 639**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 936 677**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 936 755**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 936 816**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 936 839**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04S 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 937 012**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 937 090**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61K 35/407***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 937 115**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A62C 3/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 937 157**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B21D 22/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 937 166**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 21.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B23D 57/02***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 937 197**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 937 212**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 937 234**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 05.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
(51) ***B60D 1/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 937 235**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 937 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 937 318**
(51) ***C02F 9/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **2 937 372**
(51) ***C08G 64/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 937 397**
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 937 454**
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 937 493**
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 937 512**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 937 514**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 937 516**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 937 525**
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 937 548**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 937 551**
(51) ***F02K 1/76***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 937 577**
(51) ***F16B 21/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 937 587**
(51) ***F16D 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 937 593**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
TR 01.05.2019
BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SM 01.05.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 937 596**
(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 937 598**
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 937 668**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 937 673**
(51) ***G01F 1/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 937 737**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 937 863**
(51) ***G11B 27/038***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 937 876**
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 937 890**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 937 916**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 937 951**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 937 980** (51) ***H02M 3/337***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 938 054** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 03.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 938 056** (51) ***H04N 1/00***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **2 938 059** (51) ***H04N 1/60***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 938 108** (51) ***H04W 8/20***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 938 185** (51) ***A01K 1/015***

(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 938 215** (51) ***A24D 3/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 938 283** (51) ***A61B 34/10***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 938 289** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 938 356** (51) ***A61K 39/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 938 385** (51) ***A61M 25/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 938 399** (51) ***A61N 5/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 938 400** (51) ***A61N 7/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 938 437** (51) ***B03C 3/38***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 938 462** (51) ***B24D 5/06***

(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 938 490** (51) ***B32B 27/32***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 938 512** (51) ***B60L 5/18***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 938 520** (51) ***B60R 1/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 938 559** (51) ***B65D 85/04***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 07.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **2 938 567** (51) ***B66B 21/12***

(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 938 588** (51) ***C04B 35/80***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 938 594** (51) ***C07C 68/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 938 772** (51) ***D06F 39/00***

(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 938 793**
(51) ***E04B 1/86***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 938 797**
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 938 808**
(51) ***E21B 21/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 938 825**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 938 843**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 938 867**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 938 904**
(51) ***F16G 5/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 938 916**
(51) ***F16M 11/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 938 922**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 938 970**
(51) ***G06N 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 939 058**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 939 070**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 939 084**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 939 090**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 939 178**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 939 234**
(51) ***G06F 16/683***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 939 364**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 939 371**
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 939 432**
(51) ***H03M 13/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 939 477**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 939 478**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 939 494**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 939 537**
(51) ***A01M 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 939 583**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 939 588**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 939 612**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 939 629**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 939 710**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 939 730**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01D 63/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 939 781**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 939 834**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 10.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **2 939 898**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B61F 3/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 939 928**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 939 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C04B 28/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 940 034**
(84) FI 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C07K 1/36***
(84) PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 940 036**
(84) FI 06.05.2020
SE 06.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 940 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C09J 7/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 940 153**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 940 182**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C23C 16/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 940 231**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E04G 3/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 940 248**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 09.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 940 327**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16C 33/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 940 396**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 940 458**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 940 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 940 512**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 940 530**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 940 536**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 940 552**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 940 574**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 940 626**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 940 670**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G08G 1/042***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 940 685**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 940 700**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 940 722**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 940 723**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 940 724**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C23C 14/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 940 727**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 940 782**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01P 1/15***
(84) HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 940 787**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 940 827**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 10/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 940 830**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 940 833**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 940 887**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 940 894**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 940 896**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 940 921**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 940 943**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 940 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 940 961**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 940 962**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 940 983**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.03.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 940 987**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 941 013**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 941 018**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 941 031**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 941 048**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 941 076**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 30.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020

RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 941 101** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 941 194** (51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 941 202** (51) ***A61B 17/115***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 941 203** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 941 225** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 04.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 941 256** (51) ***A61K 35/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 941 268** (51) ***A61K 38/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 941 270** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 941 311** (51) ***B01D 21/28***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 941 331** (51) ***B25B 27/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 941 353** (51) ***B41J 11/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 941 365** (51) ***B60L 50/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 941 399** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 941 418** (51) ***C07C 279/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 941 444** (51) ***C08F 20/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 941 449** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 04.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **2 941 507** (51) ***E02F 7/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 941 538** (51) ***F01D 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 941 568** (51) ***F04C 2/107***
(84) AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 941 573** (51) ***F16B 13/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 941 642** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 941 676** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 941 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 941 725** (51) ***G06F 16/95***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 941 789** (51) ***H01M 4/133***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 941 808** (51) ***H02J 3/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 941 877** (51) ***H04N 19/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 941 912** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 941 921** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LU 03.03.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 942 017** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **2 942 020** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 942 038** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 942 142** (51) ***B23K 9/10***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 942 145** (51) ***B23K 11/31***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LU 26.03.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 942 184** (51) ***B29C 65/56***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 942 215** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LU 25.03.2020
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019

(11) **2 942 224** (51) ***B60K 17/36***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 942 248** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 942 254** (51) ***B60W 40/112***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 20.03.2020

(11) **2 942 287** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LU 28.03.2020 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 942 327** (51) ***C01F 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 942 346** (51) ***C07D 213/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 942 484** (51) ***F01D 5/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 942 485** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 942 530** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019

SK 27.11.2019
LU 31.03.2020
SM 27.11.2019

(11) **2 942 581** (51) ***F24F 6/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 942 595** (51) ***F28F 13/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 942 608** (51) ***G01G 19/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 13.03.2020

(11) **2 942 664** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 942 706** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 942 755** (51) ***G06T 15/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 942 811** (51) ***H01L 23/62***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 23.03.2020

(11) **2 942 825** (51) ***H01L 33/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 942 827** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 942 859** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 942 871** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 942 921** (51) ***H04W 4/44***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 942 922** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 942 954** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 03.06.2020

(11) **2 942 956** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 943 073** (51) ***A23G 3/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 943 084** (51) ***A41F 1/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 14.03.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **2 943 120** (51) ***A61B 5/042***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 943 370** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 943 393** (51) ***B62D 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 943 423** (51) ***B65G 17/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 943 479** (51) ***C07D 317/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 943 522** (51) ***C08G 64/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 943 556** (51) ***C10K 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 943 625** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 943 655**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 943 659**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 943 675**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02K 9/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 943 695**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16C 35/077***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 943 706**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 943 743**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 943 753**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 943 814**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G01V 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 943 836**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 943 854**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 943 933**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 944 003**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01S 3/13***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 944 076**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 944 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01B 71/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 944 197**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A21C 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 944 251**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 944 288**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 944 378**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 944 397**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B22D 11/055***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 944 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 944 458**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B31B 50/84***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 944 474**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 944 478**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 944 489**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 944 521**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 05.03.2020
(51) ***B60T 1/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 944 553**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B62D 55/28***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 944 608**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C01B 33/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 944 636**
(84) AT 04.09.2019
CH 29.02.2020
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
NL 01.03.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
HU 11.02.2020
LI 29.02.2020
LU 10.02.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 944 648**
(84) AT 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
NL 13.11.2019
SE 13.11.2019
(51) ***A61P 29/00***
(84) DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 944 755**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E06B 9/323***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 944 761**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 944 802**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 944 874**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F23B 30/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 944 879**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 944 886**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 944 903**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 944 904**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F27B 9/02***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 945 122**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 945 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 945 220**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01M 10/617***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 945 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 945 254**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 945 261**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 945 346**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 945 349**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 945 360**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04M 11/06***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 945 376**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 945 381**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 945 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 19/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 945 479**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01M 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 945 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29D 99/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 945 580**
(84) GR 07.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 6/14***
(84) IS 06.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 945 628** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL 15.04.2020

(11) **2 945 738** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 945 746** (51) ***B02C 7/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 945 799** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 945 948** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 945 959** (51) ***C07H 19/167***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 945 967** (51) ***C07K 14/71***
(84) HR 15.04.2020 (84) LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 945 977** (51) ***C08G 77/60***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 945 981** (51) ***C08J 9/00***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 946 040** (51) ***E02B 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 946 070** (51) ***E21B 43/22***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 946 265** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 946 359** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 946 383** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 12.03.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 946 424** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 946 426** (51) ***H01M 8/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 946 525** (51) ***H04L 5/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 946 558** (51) ***H04N 19/70***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 946 586** (51) ***H04W 16/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 946 630** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 946 654** (51) ***A01G 7/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 946 671** (51) ***C08L 29/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 946 675** (51) ***A23L 5/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 946 774** (51) ***A61K 9/48***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 946 884** (51) ***B25B 13/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 946 906** (51) ***B29C 49/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 946 952** (51) ***B60G 7/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 27.03.2020

(11) **2 947 065** (51) ***C07C 29/80***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 947 142** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LU 25.03.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019

(11) **2 947 174** (51) ***C23C 10/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 947 188** (51) ***D01H 5/74***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 LU 12.03.2020

(11) **2 947 249** (51) ***E05F 11/54***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 947 269** (51) ***F01D 5/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 947 273** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 947 331** (51) ***F15B 11/04***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 947 383** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **2 947 405** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 947 588** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 947 626** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 947 676** (51) ***H01H 33/16***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 947 691** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 947 749** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 947 773** (51) ***H03K 17/955***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 947 780** (51) ***H03H 17/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 947 781** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 19.03.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **2 947 813** (51) ***H04L 9/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 947 835** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 947 838** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LU 22.03.2020 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 947 905** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 948 056** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 948 057**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 948 077**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 948 084**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 06.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 948 212**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 948 225**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A63B 69/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 948 246**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **2 948 309**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 948 327**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 948 347**
(84) AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 948 358**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B61D 43/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 948 359**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B61F 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 948 430**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07D 213/73***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 948 439**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 948 553**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 948 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 948 665**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02K 9/78***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 948 787**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***G01S 3/802***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **2 948 804**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 948 812**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G02B 26/06***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **2 948 875**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 948 963**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01F 7/127***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 948 988**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 949 031**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 949 083**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 24.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 949 198**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01D 34/86***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 949 250**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 28.03.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 949 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 949 341**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 39/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 949 374**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020
(51) ***B01D 29/58***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 949 391**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01J 37/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 949 538**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B61D 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 949 598**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 71/00***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 949 667**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 949 709**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 949 716**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 201/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 949 724**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 949 772**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 20.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 949 799**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D04B 21/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 949 967**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 19/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 949 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 950 052**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 950 074**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01M 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 950 088**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01N 27/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 950 089**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 27/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 950 138**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 950 153**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 950 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 950 203**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 8/71***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 950 312**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H01B 12/16***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 950 348**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 950 357**
(51) ***H01B 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 950 425**
(51) ***H02K 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 950 462**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 950 471**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 950 480**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 950 504**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 950 509**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 950 515**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 950 529**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 950 530**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 950 535**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 24.06.2020

(11) **2 950 559**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 950 583**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 950 666**
(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 950 685**
(51) ***A47F 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 950 694**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 950 696**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 950 697**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 950 753**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 950 759**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 950 780**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 950 793**
(51) ***A61K 31/16***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 950 837**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 950 838**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 950 839**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 950 844**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 950 847**
(51) ***A61M 5/44***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 950 861**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 950 875**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 950 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 950 877**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 12.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 950 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 950 902**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 950 978**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 951 055**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

NL 06.05.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 12.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(51) ***A62B 18/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B01D 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B25B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B60P 7/13***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 951 101**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 951 122**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 951 202**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 951 401**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 951 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 951 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 951 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 951 545**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 951 598**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019

(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***B01F 15/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C07K 14/725***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F01D 15/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***F16F 9/512***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F21S 43/237***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F26B 3/092***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01J 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***G01R 27/16***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 28.03.2020

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 951 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G02C 7/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 951 633**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 951 646**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G03G 15/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 951 703**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 12/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 951 721**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G06F 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 951 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G06F 16/182***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 951 743**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 951 746**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 11.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020

RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 951 786**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 951 876**
(51) ***H01M 8/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 951 917**
(51) ***H02M 7/5395***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 951 953**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 951 973**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 952 009**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 952 074**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 952 126**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 952 239**
(51) ***B01D 29/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 241**
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 952 351**
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 952 354**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 30.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 952 421**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 952 602**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 650**
(51) ***E04F 15/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 681**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 952 714**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 952 752**
(51) ***F15D 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 952 815**
(51) ***F23R 3/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 952 849**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 952 902**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 927**
(51) ***G01S 13/93***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 952 933**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 952 952**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 952 968**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 952 981** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 13.03.2020

(11) **2 952 984** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 13.03.2020
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 952 992** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **2 953 010** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 953 019** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 953 161** (51) ***H01L 27/04***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 05.03.2020
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **2 953 198** (51) ***H01M 8/04858***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **2 953 206** (51) ***H01Q 3/32***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **2 953 236** (51) ***H02J 50/12***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **2 953 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **2 953 377** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 953 385** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 06.03.2020
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 953 428** (51) ***H05B 47/11***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 953 457** (51) ***A01N 43/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 953 461** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **2 953 462** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 953 480** (51) ***A23K 10/12***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020

(11) **2 953 526** (51) ***A61B 5/16***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 953 550** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **2 953 586** (51) ***A61F 2/46***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 953 640** (51) ***A61K 38/44***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **2 953 651** (51) ***A61L 27/26***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 953 660** (51) ***A61L 33/06***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 953 679** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 953 691** (51) ***A62B 35/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 953 704** (51) ***B01D 39/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 953 733** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 953 795** (51) ***B41K 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 953 797** (51) ***B41M 5/337***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 953 860** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 954 070** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 954 075** (51) ***C21D 9/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 954 078** (51) ***C22C 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 954 084** (51) ***C23C 2/00***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 954 151** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 954 167** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 954 176** (51) ***F01K 23/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **2 954 209** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 954 283** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 954 323** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 954 338** (51) ***G01R 31/315***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 954 358** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 954 370** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 954 375** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LU 14.03.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 954 390** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 954 437** (51) ***G06F 17/40***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 19.03.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 954 526** (51) ***G10L 25/54***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 07.03.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 954 543** (51) ***H01F 17/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 954 566** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 954 606**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H02J 3/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 954 619**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 05.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 954 634**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 954 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 954 715**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 954 742**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 954 748**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 954 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 954 911**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 954 937**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A63B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 954 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A63C 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 954 940**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***A63F 13/73***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 954 942**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 12.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 954 943**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B01D 53/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 954 950**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B01J 23/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 954 978**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B24B 37/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 954 986**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 954 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B25J 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 955 026**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 955 065**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 955 142**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B65H 59/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 955 158**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C01B 32/80***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 955 299**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 29.02.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***E04H 12/16***
(84) AT 09.10.2019
CH 29.02.2020
FI 04.02.2020
HR 09.10.2019
LI 29.02.2020
LU 04.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 05.02.2020
SK 09.10.2019
NL 01.03.2020

(11) **2 955 331**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C04B 35/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 955 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***F04B 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 955 400** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 955 468** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 955 525** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020

(11) **2 955 544** (51) ***G01S 17/89***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 955 550** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 955 583** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 955 613** (51) ***G06T 11/60***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 955 666** (51) ***G06F 16/583***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 955 748** (51) ***H01L 23/433***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 955 753** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 955 773** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 955 784** (51) ***H01Q 9/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 955 799** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 955 863** (51) ***H04B 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 955 870** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 955 876** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 955 881** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 955 886** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 955 910** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 955 971** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 956 054** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 956 065** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 956 074** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 06.03.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 956 085** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 956 102** (51) ***A61F 13/56***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 956 120**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 956 205**
(51) ***A61M 39/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 956 324**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 956 395**
(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 956 410**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 09.10.2019
CH 29.02.2020
EE 09.10.2019
FI 12.02.2020
IS 09.02.2020
LI 29.02.2020
LU 12.02.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 29.02.2020
RO 09.10.2019
SE 13.02.2020
SK 12.02.2020
NL 01.03.2020

(11) **2 956 424**
(51) ***C04B 22/16***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 956 468**
(51) ***C07K 1/113***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 956 483**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 956 524**
(51) ***C10B 53/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 956 549**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 956 550**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 956 580**
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 956 581**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 11.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 956 631**
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 956 653**
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 956 654**
(51) ***F02F 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 956 655**
(51) ***F02K 9/80***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 956 679**
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 956 680**
(51) ***B29C 65/52***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 956 702**
(51) ***F16L 37/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 956 734**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 956 771**
(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 956 810**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 956 825**
(51) ***G04B 47/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 956 861**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.03.2020
MC 19.06.2019

NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 956 902**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 956 956**
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 956 959**
(51) ***H01L 21/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 017**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 957 038**
(51) ***H03M 13/11***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 957 073**
(51) ***G06F 16/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 957 080**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 957 082**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 130**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 957 132**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 957 145**
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 957 159**
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 957 163**
(51) ***A01D 34/64***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 957 186**
(51) ***A43B 7/12***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 957 215**
(51) ***A61B 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 957 256**
(51) ***A61F 2/962***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 957 335**
(51) ***B01D 61/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 957 368**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 457**
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 473**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 476**
(51) ***B61D 27/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 957 548**
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 957 572**
(51) ***C08C 19/26***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 957 636**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 957 644**
(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 957 648**
(51) ***C23C 2/06***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 957 649**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 957 680**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 957 681**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 957 691**
(51) ***B32B 5/24***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 957 742**
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 957 759**
(51) ***F02M 55/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 957 778**
(51) ***B61F 5/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 957 832**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 957 860**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 13.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 957 951**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 958 027**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 958 028**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 958 031**
(51) ***G06F 16/954***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 958 183**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 958 216**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 230**
(51) ***H02S 20/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 307**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 958 316**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 350**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 958 403**
(51) ***H05B 33/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 424**
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 958 437**
(51) ***A23K 10/38***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 21.03.2020
CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 958 445**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 958 482**
(51) ***A61B 1/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 958 483**
(51) ***A61B 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 958 487**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 958 510**
(51) ***A61C 5/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 958 523**
(51) ***A61K 35/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 958 538**
(51) ***A61K 6/90***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 958 621**
(51) ***A61N 2/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 958 658**
(51) ***B01D 53/54***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 958 662**
(51) ***B01D 61/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 958 663**
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 958 787**
(51) ***B61D 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 958 791**
(51) ***B61F 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 958 830**
(51) ***B65D 85/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 958 845**
(51) ***B66B 5/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 958 891**
(51) ***C07D 207/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 958 942**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 958 973**
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 958 993**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 959 085**
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 959 098**
(51) ***E21B 34/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 959 136**
(51) ***F02C 7/266***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 959 138**
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 959 167**
(51) ***F04D 17/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 06.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 959 172**
(51) ***C21D 9/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 959 193**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 959 205**
(51) ***F16T 1/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 959 226**
(51) ***F23G 5/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 20.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019

RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
NL 01.03.2020

(11) **2 959 231** (51) ***F24F 1/0059***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 959 240** (51) ***F28F 25/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 959 302** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 959 396** (51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 959 455** (51) ***G06T 7/32***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 959 459** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 959 461** (51) ***G07D 7/121***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 959 465** (51) ***G08B 17/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 959 495** (51) ***H01T 4/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 959 580** (51) ***H03H 7/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 959 587** (51) ***H03L 7/099***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 959 645** (51) ***H04L 12/70***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 959 709** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 959 725** (51) ***H04W 28/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 959 829** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 959 933** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LU 13.03.2020 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 959 962** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 959 985** (51) ***B21D 5/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 11.03.2020 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 960 002** (51) ***B23K 11/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 960 009** (51) ***B23P 6/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 960 026** (51) ***B27B 25/02***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **2 960 063** (51) ***B41J 15/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 960 096** (51) ***B60K 37/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 960 230** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 960 383** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 960 477** (51) ***F16C 3/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 960 518** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 27.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 960 634** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 960 690** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 960 737** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 960 738** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 960 760** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 960 780** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 960 785** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 960 805** (51) ***G06F 17/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 960 855** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 960 856** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 13.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 960 857** (51) ***G06T 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 13.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 960 879** (51) ***G08B 25/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 960 962** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 960 969** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 960 971** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 960 983** (51) ***H01P 5/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 961 050** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 961 065** (51) ***H03K 5/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 961 093** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 961 096** (51) ***H04L 12/18***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 961 153** (51) ***H04N 5/225***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 961 166** (51) ***H04N 19/52***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 961 185** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 961 197**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 961 206**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 961 302**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 03.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 961 364**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 961 380**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 961 396**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 03.03.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 961 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H05B 3/82***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 961 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 961 559**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 961 581**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B28B 7/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 961 585**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 64/147***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 961 588**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 961 612**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B29C 69/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 20.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 961 693**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24F 6/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 961 775**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08B 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 961 789**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08H 8/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 961 797**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09D 129/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 961 831**
(84) AL 10.06.2020
(51) ***C12N 5/10***

(11) **2 961 841**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 03.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 961 857**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 961 891**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E02B 15/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **2 961 930**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 961 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 961 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 961 990**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***F04D 17/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 962 015** (51) ***F16H 25/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 962 025** (51) ***F16L 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 962 028** (51) ***B60T 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 962 041** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 962 052** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 03.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 962 069** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 073** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 118** (51) ***G01N 35/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 962 142** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 962 172** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 962 207** (51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 962 310** (51) ***H01B 5/00***
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 962 327** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 26.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 962 345** (51) ***H01M 4/1391***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 962 362** (51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 962 367** (51) ***H01R 13/6461***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 375** (51) ***H02J 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 962 426** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 962 437** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 12.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 962 441** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 962 448** (51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 962 459** (51) ***H04N 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 962 502** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 12.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 962 508**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 962 537**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 538**
(51) ***A01B 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 962 547**
(51) ***A01G 22/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 962 616**
(51) ***A47L 15/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **2 962 688**
(51) ***A61K 31/09***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 962 746**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 962 787**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 962 811**
(51) ***B25D 17/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 962 828**
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 962 865**
(51) ***B60B 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 962 881**
(51) ***B60J 7/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 09.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 962 993**
(51) ***C01B 21/064***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 01.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 963 026**
(51) ***C07D 307/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 963 049**
(51) ***C07D 493/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 963 061**
(51) ***C08F 2/38***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 963 088**
(51) ***C08L 83/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 963 115**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 963 123**
(51) ***C12Q 1/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 963 154**
(51) ***C23C 8/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 963 209**
(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 963 210**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 963 226**
(51) ***E06B 3/673***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 963 249**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 963 334**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 963 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 30/72***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 963 438**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 963 456**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 963 502**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 21/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 963 503**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G03H 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 963 538**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 963 562**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 16/901***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 963 612**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G16H 20/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 963 640**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G09G 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 963 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01F 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 963 701**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 51/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 963 772**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 963 774**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 963 806**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H02P 21/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 963 810**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 20.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H03F 1/07***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 963 833**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 963 936**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 963 998**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H05B 45/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 964 006**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 964 008**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01B 29/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 07.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 964 022**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 07.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01N 33/02***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **2 964 037**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 964 048**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
(51) ***A43C 11/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 05.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 964 058** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 04.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 964 063** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 964 066** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020

(11) **2 964 069** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 964 102** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 964 106** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 06.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 964 115** (51) ***A61B 17/58***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 07.03.2020
MC 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 964 120** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 07.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **2 964 145** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 964 151** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 04.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 964 164** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 964 170** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 08.03.2020

(11) **2 964 193** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 05.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 964 199** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 22.04.2020

(11) **2 964 206** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 964 217** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 03.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 964 232** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 06.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 964 236** (51) ***A61K 35/35***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 964 244** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 08.04.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 10.03.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 964 254** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 07.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 964 281** (51) ***A61L 31/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 05.03.2020

(11) **2 964 285** (51) ***A61M 1/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 964 290** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 964 297** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 964 301** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 04.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 964 318** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 964 321** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 964 326** (51) ***A61N 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 07.03.2020
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 964 329** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 07.03.2020
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **2 964 331** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 02.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 964 338** (51) ***B66C 5/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 964 343** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 964 352** (51) ***A63F 13/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 964 360** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 964 372** (51) ***A61M 5/178***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 964 380** (51) ***B01J 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 964 382** (51) ***B01J 31/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 04.03.2020
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 964 387** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019

MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 964 412**
(51) ***B22F 9/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 03.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 964 420**
(51) ***B23Q 5/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 06.03.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 964 448**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 964 513**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 05.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 964 545**
(51) ***B65D 85/60***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 964 546**
(51) ***B65D 85/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 964 556**
(51) ***B65H 29/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 964 557**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 07.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 964 565**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 05.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 964 579**
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **2 964 584**
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 03.03.2020
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 964 587**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 964 600**
(51) ***C07C 45/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 964 601**
(51) ***C07C 45/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 964 608**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 06.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 964 618**
(51) ***C07D 239/91***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 964 628**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 964 668**
(51) ***C07K 14/525***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019

IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 964 672** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 964 707** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 05.03.2020
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 964 731** (51) ***C10G 31/09***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 964 758** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 964 763** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 07.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 964 767** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
AT 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020

PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
LU 06.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 964 774** (51) ***C12P 19/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 964 778** (51) ***C12Q 1/683***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 05.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 964 784** (51) ***C12Q 1/6858***
(84) AL 22.04.2020

(11) **2 964 794** (51) ***C22B 3/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 964 799** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 06.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 964 822** (51) ***D04H 1/74***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 964 827** (51) ***D06M 15/263***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 964 839** (51) ***E02D 29/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
LU 06.03.2020
AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 964 847** (51) ***E03F 3/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020
AT 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 964 848** (51) ***B08B 15/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 964 873** (51) ***E21B 33/124***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 964 881** (51) ***E21B 47/007***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 964 902** (51) ***F01D 11/18***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **2 964 903** (51) ***F01D 11/14***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 05.03.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **2 964 920** (51) ***F02C 3/10***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **2 964 929** (51) ***F01D 25/20***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, LU 06.03.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **2 964 941** (51) ***F02G 1/044***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 07.03.2020
(84) BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **2 964 963** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, LU 06.03.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **2 964 968** (51) ***F16C 23/04***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020, LU 06.03.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **2 964 994** (51) ***F16L 55/02***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LU 05.03.2020
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **2 964 997** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, LU 04.03.2020

(11) **2 965 006** (51) ***F23J 15/06***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LU 03.03.2020
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **2 965 009** (51) ***F23Q 2/52***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 05.03.2020
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **2 965 026** (51) ***F25C 1/00***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, EE 31.07.2019, HR 31.07.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, FI 31.07.2019, IS 30.10.2019, LV 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, LU 06.03.2020

(11) **2 965 034** (51) ***F41H 1/00***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 03.03.2020
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 965 047** (51) ***G01F 1/56***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 965 050** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, LU 05.03.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 965 070** (51) ***G01N 25/48***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 04.03.2020

(11) **2 965 072** (51) ***G01N 27/22***
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **2 965 075** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019

SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 965 083** (51) ***G01N 33/561***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 965 124** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 965 131** (51) ***G02B 1/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 965 137** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 965 139** (51) ***G02B 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 965 152** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 04.03.2020

(11) **2 965 159** (51) ***G05B 19/4097***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 965 161** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 965 164** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 965 170** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 965 177** (51) ***G06F 3/038***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 965 182** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 965 185** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 965 187** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 965 192** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 965 195** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 965 202** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 965 204** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 965 226** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 965 233**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 03.03.2020
(51) ***G06F 16/182***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 965 249**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 965 254**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 965 258**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 965 266**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 07.03.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 965 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 965 320**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 965 341**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 965 343**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 05.03.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 965 346**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.03.2020

(11) **2 965 353**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 06.03.2020
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 965 383**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 06.03.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 965 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 392**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02B 13/025***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 965 393**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.03.2020
(51) ***H02B 1/40***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 965 399**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 965 400**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 965 401**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 965 425**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019

GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 965 430** (51) ***H03M 1/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 965 444** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 965 467** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 965 476** (51) ***H04L 12/743***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 965 477** (51) ***H04L 12/813***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 07.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 965 479** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 965 485** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 965 488** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 965 490** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 965 493** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 965 494** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 965 519** (51) ***H04N 19/463***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 965 536** (51) ***H04R 9/02***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 04.03.2020
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 965 537** (51) ***H04R 9/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 965 553** (51) ***H04W 8/20***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 965 563** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 10.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 965 579** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 04.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 965 595** (51) ***H03H 7/42***

(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 965 607** (51) ***A01C 7/20***

(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020

LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 965 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01G 3/053***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 626**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A01N 37/44***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 965 634**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A23F 3/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 965 642**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 965 670**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.03.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 965 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 772**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 07.03.2020
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 965 778**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 965 834**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 965 862**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 04.03.2020
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **2 965 866**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B24D 3/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 904**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 965 911**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 965 940**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 965 975**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62J 6/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 966 042**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 966 069**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 03.03.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 966 077**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 966 083**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
PL 05.06.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
LU 05.03.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **2 966 087**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 966 147**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 186** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 966 194** (51) ***C23C 26/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 237** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 966 295** (51) ***F03C 2/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 360** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 966 385** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 966 387** (51) ***F25D 3/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 966 417** (51) ***G01F 1/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 966 449** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 966 514** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 966 519** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 966 532** (51) ***G05D 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 966 564** (51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 966 578** (51) ***G06F 40/109***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 966 612** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 966 631** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 966 690** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 26.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020

(11) **2 966 698** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 966 701** (51) ***H01L 51/30***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 966 713** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 966 742** (51) ***H02H 3/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 966 755** (51) ***H02K 1/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 966 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60K 6/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 966 777**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H03H 17/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 966 779**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H03K 17/74***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 966 795**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 03.03.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 966 809**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 966 829**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 21/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 966 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 966 856**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 966 890**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 966 931**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 966 933**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 966 952**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 966 956**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 13.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(51) ***A01B 45/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 966 966**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 966 967**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
(51) ***A01D 34/412***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 14.03.2020
TR 14.08.2019

(11) **2 966 969**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 966 981**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 12.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 966 982**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 06.03.2020
(51) ***A01H 1/02***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 967 011**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 14.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A01K 67/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 967 014**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 967 019**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 11.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **2 967 025**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 967 033**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 967 045**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 11.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***A01N 37/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 967 047**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A01N 37/34***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 13.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **2 967 052**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 17.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 967 066**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 967 081**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***A61K 38/48***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 967 083**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A21B 2/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 967 084**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020
(51) ***A21C 9/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 967 117**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A23J 3/08***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 967 119**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***A23L 3/32***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 967 139**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 967 142**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A24F 40/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 967 144**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 147**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 967 164**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
(51) ***A41D 13/005***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 967 169**
(51) ***A41D 13/005***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 967 170**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 967 178**
(51) ***A41G 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 967 187**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 967 189**
(51) ***A43B 7/12***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.03.2020
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 967 190**
(51) ***A43B 7/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 967 195**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 967 200**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 967 207**
(51) ***A45F 3/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 967 243**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 247**
(51) ***A47J 27/022***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 967 257**
(51) ***A47J 37/08***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 967 270**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 967 291**
(51) ***A61B 1/045***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 967 305**
(51) ***A61B 1/253***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 967 319**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 967 331**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019

SK 25.12.2019
LU 13.03.2020
SM 25.12.2019

(11) **2 967 339**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 967 352**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 967 361**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 967 368**
(51) ***A61B 5/021***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 967 400**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 967 412**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 967 414**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 967 434**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 967 452**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 967 453**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 967 454**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 967 457**
(51) ***A61B 5/1477***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 967 463**
(51) ***A61B 5/157***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 967 466**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 967 474**
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 967 476**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 967 478**
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 967 496**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 967 498**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 967 500**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 967 505**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 967 506**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 967 508**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 967 510**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 967 512**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 14.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 967 521**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 967 524**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 967 526**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 967 529**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 967 544**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019
AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 967 546**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 14.03.2020
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 967 554**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 12.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 967 566**
(51) ***A61B 17/10***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 967 575**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 12.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 967 590**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 967 599**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 967 602**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019

ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.03.2020
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 967 605** (51) ***A61B 17/221***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 967 612** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 967 613** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 967 626** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 967 631** (51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 967 640** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 967 647** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 967 650** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 967 661** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 967 673** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 967 676** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 967 684** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 967 695** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 06.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 967 696** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 967 704** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 967 711** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 967 717** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 967 722** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 967 725**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 967 756**
(84) AL 12.06.2019
IS 12.10.2019
MC 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
(51) ***A61C 5/00***
(84) EE 12.06.2019
LT 12.06.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 967 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 967 767**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 967 769**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 967 776**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 967 791**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.03.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 967 797**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 967 810**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 2/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 967 832**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 967 853**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 967 856**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 967 874**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 967 878**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 880**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 967 886**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 967 891**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 967 892**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 967 901**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 967 925**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***A61F 2/80***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 967 957**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020

LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 967 967** (51) ***A61F 5/44***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 967 974** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 968 023** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 968 025** (51) ***D04H 1/593***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 968 029** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 968 040** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 968 060** (51) ***A61J 1/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 11.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 968 070** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 968 092** (51) ***A61K 8/39***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 968 099** (51) ***A61K 8/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 968 101** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 968 106** (51) ***A61K 8/89***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 06.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 968 108** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 968 114** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020
BG 12.09.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SI 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 119** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 968 122** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 968 131** (51) ***A61L 27/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 968 154** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 968 176** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019

NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 968 178** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 968 179** (51) ***A61K 9/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 968 181** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 229** (51) ***A61K 31/15***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 250** (51) ***A61K 31/336***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 14.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 968 251** (51) ***A61K 31/337***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 968 252** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 14.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 968 254** (51) ***A61K 31/337***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 968 258** (51) ***C07D 407/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **2 968 274** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 287** (51) ***A61K 31/4375***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 968 315** (51) ***A61K 31/496***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 968 319** (51) ***A61P 25/28***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 968 354** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 375** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 968 415** (51) ***A61K 35/14***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 424** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 968 429** (51) ***A61P 39/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020

PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.03.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 968 453** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 968 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 968 467** (51) ***A61K 38/18***
(84) LV 03.06.2020 (84) AL 03.06.2020

(11) **2 968 477** (51) ***A61K 38/37***
(84) AL 04.12.2019
IS 04.04.2020
MC 04.12.2019
(84) HR 04.12.2019
LU 14.03.2020
SM 04.12.2019

(11) **2 968 482** (51) ***A61K 38/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 968 485** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 968 495** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 504** (51) ***A61P 37/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 968 506** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 510** (51) ***A61K 39/118***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 519** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 968 547** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 968 549** (51) ***C12P 21/02***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 968 552** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 968 555** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 968 560** (51) ***A61K 41/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 968 575** (51) ***A61K 47/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 968 578** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 968 579** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 968 580** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 968 598**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 968 603**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 968 607**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 968 613**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 968 615**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 13.03.2020

(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 968 645**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.03.2020

(51) ***A61L 15/38***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 968 656**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***A61L 27/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 968 663**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61L 27/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 968 668**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 670**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***A61L 27/34***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 968 682**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020

(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 968 683**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 968 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 968 708**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 968 709**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 968 713**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 739**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61M 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 968 759**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020

(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 968 773** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 968 775** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 968 776** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 LU 10.03.2020

(11) **2 968 780** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019 ES 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 968 787** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 968 788** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 968 797** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 968 807** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 816** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 968 832** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 968 834** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 968 851** (51) ***A61L 29/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 06.03.2020

(11) **2 968 852** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 968 853** (51) ***A61M 25/088***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 968 872** (51) ***A61M 29/00***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 LU 10.03.2020

(11) **2 968 877** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 LU 13.03.2020

(11) **2 968 879** (51) ***A61M 31/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 968 891** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 968 900** (51) ***A61M 39/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 968 925** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020

SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 968 938** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 968 939** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 968 949** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 968 958** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 972** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 968 973** (51) ***A61N 5/067***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.03.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 968 993** (51) ***A61P 25/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 968 997** (51) ***A61P 25/22***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 01.04.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 021** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 969 039** (51) ***A62B 18/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 969 047** (51) ***A62C 3/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 17.03.2020
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 969 049** (51) ***A62C 37/09***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 12.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **2 969 052** (51) ***A62D 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 969 053** (51) ***A62D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 969 055** (51) ***A62D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 969 058** (51) ***A63B 21/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 969 067** (51) ***A63B 37/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 069** (51) ***A63B 49/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 969 079**
(51) ***G06T 7/285***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 969 084**
(51) ***A63G 21/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 14.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 01.04.2020

(11) **2 969 086**
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 969 093**
(51) ***B01D 9/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 12.03.2020
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 969 098**
(51) ***B01D 15/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 969 106**
(51) ***B01D 29/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 969 109**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 17.03.2020
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 969 113**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 969 114**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 969 131**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 969 132**
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 969 159**
(51) ***B01F 5/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 178**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 969 183**
(51) ***B01J 20/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 969 211**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 15.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 969 215**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 969 216**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 969 225**
(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 969 226**
(51) ***B02C 18/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 969 231**
(51) ***B05B 1/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019

ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 241** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 969 247** (51) ***B05C 5/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 969 253** (51) ***C09J 7/50***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 255** (51) ***B05D 5/06***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 271** (51) ***B08B 3/10***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 14.03.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 969 286** (51) ***B21D 43/14***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 969 291** (51) ***B21D 51/38***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 969 297** (51) ***B21J 1/06***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 969 303** (51) ***B21L 1/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 12.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 969 306** (51) ***B22C 9/04***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 969 312** (51) ***B22D 17/22***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 969 333** (51) ***B27G 19/02***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 347** (51) ***B23K 9/23***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 969 380** (51) ***B23K 35/30***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 969 381** (51) ***B23K 35/30***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 05.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 969 382** (51) ***B23K 37/02***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 12.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 969 392** (51) ***B24B 37/26***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 969 397**
(51) ***B25B 23/151***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 451**
(51) ***B29C 44/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 969 453**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 969 466**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 969 477**
(51) ***A43D 25/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 969 480**
(51) ***B29C 65/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 969 483**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 969 511**
(51) ***B30B 1/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 512**
(51) ***B30B 15/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 515**
(51) ***B30B 11/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 969 517**
(51) ***B30B 15/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 518**
(51) ***B31B 70/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 533**
(51) ***B32B 37/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 969 535**
(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 969 538**
(51) ***B29C 64/147***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 969 562**
(51) ***B32B 27/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 969 564**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019

SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 565**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 969 570**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 13.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 969 572**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 969 590**
(51) ***B60B 1/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 969 640**
(51) ***B60W 10/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 969 644**
(51) ***B60N 2/50***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 969 656**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 659**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 969 673**
(51) ***B60S 1/54***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 969 694**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 969 699**
(51) ***B61D 3/10***
(84) AL 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
SM 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 969 705**
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 969 715**
(51) ***B62D 35/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 12.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 969 740**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 969 761**
(51) ***B64D 31/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 969 771**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 969 801**
(51) ***B65D 23/14***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 969 844**
(51) ***B65D 81/28***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 969 847**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 969 861**
(51) ***A61J 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 969 867**
(51) ***B65G 49/04***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 870**
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **2 969 881**
(51) ***B66C 1/12***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LV 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 969 914**
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 969 929**
(51) ***C01B 3/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 969 944**
(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 969 974**
(51) ***C02F 1/68***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 03.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 970 003**
(51) ***C04B 18/08***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 970 007**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 970 015**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
SM 25.12.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 970 016**
(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 970 017**
(51) ***C04B 35/565***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 12.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 970 018**
(51) ***C04B 35/571***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 970 019**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 10.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 970 024**
(51) ***C04B 35/628***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 970 028**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 13.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020

PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 970 030** (51) ***C04B 35/573***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 970 032** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 970 043** (51) ***B01J 29/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 970 048** (51) ***C07C 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 970 049** (51) ***C07C 13/28***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 970 062** (51) ***C07C 17/383***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 970 073** (51) ***C07C 45/49***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 970 098** (51) ***C07C 211/44***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 970 105** (51) ***C07C 235/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 128** (51) ***C07D 215/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 970 142** (51) ***C07D 233/58***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 145** (51) ***C07D 237/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 970 149** (51) ***C07D 241/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
NL 01.04.2020

(11) **2 970 171** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 970 172** (51) ***C07D 307/79***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 970 186** (51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 970 187** (51) ***C07D 401/04***
(84) IS 26.10.2019
SM 26.06.2019
(84) MC 26.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 970 189** (51) ***C07D 401/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 970 201**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 970 223**
(51) ***C07D 307/33***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **2 970 248**
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 970 252**
(51) ***C07D 453/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 970 256**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 23.10.2019
IS 23.02.2020
MC 23.10.2019
LU 11.03.2020
(84) EE 23.10.2019
LV 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 970 282**
(51) ***C07D 471/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 970 307**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 970 340**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 970 345**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AL 19.06.2019
MC 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
(84) IS 19.10.2019
RS 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 970 370**
(51) ***C07J 17/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 970 371**
(51) ***C07K 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 392**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 970 410**
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 970 417**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 970 425**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 970 426**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 970 427**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 16.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 970 429**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 970 433**
(51) ***C07K 14/79***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019

NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 970 440** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 450** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 970 453** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 970 460** (51) ***C07K 16/24***
(84) IS 29.08.2020
AL 29.04.2020
(84) LV 29.04.2020

(11) **2 970 464** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 06.05.2020

(11) **2 970 465** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 970 470** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 478** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 970 509** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 970 517** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 970 518** (51) ***C08F 2/34***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 970 519** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 527** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
TR 03.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 970 542** (51) ***C08F 222/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 543** (51) ***C09K 11/88***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 970 590** (51) ***C08G 75/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 970 596** (51) ***C08J 3/03***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 970 607** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 970 630**
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 12.03.2020
(51) ***C08K 3/34***
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 970 632**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 10.03.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **2 970 633**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 970 649**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 970 658**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 970 662**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
(51) ***C08G 77/14***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 11.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 970 673**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 12.03.2020
(51) ***C08L 101/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 970 682**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 11.03.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 970 684**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 970 704**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 718**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **2 970 731**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 13.03.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 970 739**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 970 760**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 970 770**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 14.03.2020
(51) ***C10B 33/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 970 790**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 970 792**
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
SI 25.12.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 970 795**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10G 27/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 970 812**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
(51) ***C10M 145/32***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
PT 04.11.2019

RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 10.03.2020

RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 970 845** (51) ***C12M 1/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 970 847** (51) ***C12M 1/12***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 970 849** (51) ***C12M 1/22***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 14.03.2020

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 970 856** (51) ***C12M 3/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 866** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 970 870** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 13.03.2020

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 970 875** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 970 897** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 970 902** (51) ***C12N 5/074***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 970 905** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 970 906** (51) ***C12N 5/078***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020

SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 970 907** (51) ***A61K 39/39***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 970 908** (51) ***A61K 38/12***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 970 914** (51) ***C12N 5/0789***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 13.03.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 970 915** (51) ***C12N 5/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 14.03.2020

(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 970 924** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 970 925** (51) ***C12N 9/00***

(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 970 950**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 970 953**
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 06.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 970 963**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 14.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 970 969**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 970 983**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 970 986**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 970 996**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 11.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 971 005**
(51) ***C12N 15/85***
(84) RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 971 009**
(51) ***C12N 15/867***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 971 010**
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 971 019**
(51) ***C12N 1/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 971 028**
(51) ***C12P 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 971 035**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 12.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 971 037**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 17.03.2020
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 038**
(51) ***C07K 14/38***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
RO 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 971 039**
(51) ***C12P 21/04***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 971 042**
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 971 045**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 971 059**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 971 064**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020
(51) ***C12Q 1/25***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 971 068**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G01N 33/96***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 971 082**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 971 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 971 092**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 971 095**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.03.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 971 106**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 10.03.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 971 118**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C12Q 1/6825***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 971 124**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 971 125**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 136**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 971 138**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **2 971 142**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 971 144**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 971 167**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 12.03.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 971 172**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 13.03.2020
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 971 177**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 971 191**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
(51) ***C13K 5/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019

SK 11.12.2019
LU 14.03.2020
SM 11.12.2019

(11) **2 971 203**
(51) ***C22C 19/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 971 211**
(51) ***C21D 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 235**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 971 242**
(51) ***C23C 4/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 971 243**
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 971 244**
(51) ***C23F 11/10***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 10.03.2020
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 971 258**
(51) ***C25B 1/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 971 260**
(51) ***C25C 1/10***
(84) AL 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
LU 07.03.2020
(84) IS 19.10.2019
NO 19.09.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 971 262**
(51) ***C25D 3/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 971 274**
(51) ***C30B 15/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 971 279**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 971 287**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 971 307**
(51) ***D04B 21/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 971 308**
(51) ***D04B 21/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 971 330**
(51) ***D07B 1/00***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 340**
(51) ***D21F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 971 343**
(51) ***D21F 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 971 348**
(51) ***D21H 17/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 971 355**
(51) ***E01B 23/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019

PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 11.03.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 971 358** (51) ***E01B 29/17***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 971 368** (51) ***E02B 5/08***
(84) AL 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LV 15.05.2019
NL 15.05.2019
SM 15.05.2019
(84) DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
SE 15.05.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 971 418** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 971 420** (51) ***E05F 15/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 971 422** (51) ***E06B 3/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 971 423** (51) ***E06B 7/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **2 971 509** (51) ***H01M 8/04089***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 531** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 971 544** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 971 553** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 971 560** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 562** (51) ***C04B 111/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 971 564** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 571** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 11.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **2 971 572** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 971 574** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 971 576** (51) ***F01D 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 971 578** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 579** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 971 586**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***F01D 11/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 971 595**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 11.03.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 971 604**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 971 607**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 11.03.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 971 608**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01D 25/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 971 609**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 971 610**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 971 615**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 971 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 971 618**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 971 620**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.03.2020
(51) ***F01K 7/36***
(84) AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 971 623**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01L 1/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 971 633**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01P 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 971 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02B 39/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 643**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02B 51/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 971 656**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 971 665**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 681**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 14.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **2 971 683**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 971 707**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 971 709** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 06.03.2020

(11) **2 971 723** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 13.03.2020

(11) **2 971 724** (51) ***F02K 1/12***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **2 971 730** (51) ***F02K 1/72***
(84) BG 29.07.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 971 753** (51) ***F03G 3/00***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 14.03.2020

(11) **2 971 768** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 14.03.2020

(11) **2 971 769** (51) ***F04D 25/16***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 14.03.2020
(84) BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **2 971 770** (51) ***F04B 41/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, LU 14.03.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **2 971 782** (51) ***F04D 29/10***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020

(11) **2 971 800** (51) ***F15B 21/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 14.03.2020
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **2 971 815** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **2 971 817** (51) ***F16C 23/08***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **2 971 824** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 10.03.2020

(11) **2 971 831** (51) ***F16D 35/02***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 11.03.2020
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **2 971 836** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 04.03.2020

(11) **2 971 839** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, LU 14.03.2020

(11) **2 971 840** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 11.12.2019, DK 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, LU 10.03.2020

(11) **2 971 842** (51) ***F16F 1/06***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019

NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020

PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 971 869**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 874**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 01.03.2020

(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 971 876**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **2 971 883**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***G05D 23/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 971 893**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***F16K 11/048***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 971 895**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019

(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 971 903**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 971 909**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 10.03.2020
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 971 914**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F16L 21/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 971 924**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F16L 41/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 971 925**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 26.03.2020

(51) ***F16L 55/02***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 971 934**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 971 959**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

(51) ***F23G 5/027***
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 971 963**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 971 965**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***F23Q 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 971 976**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 971 987**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.03.2020

(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 971 990**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 11.03.2020

(51) ***F24F 12/00***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 972 000**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 972 006**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 12.03.2020
MC 12.02.2020

(51) ***H02S 20/23***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020

NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 972 008** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 972 009** (51) ***F25B 29/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 018** (51) ***F25C 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 972 021** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 025** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 026** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 972 028** (51) ***F25J 1/02***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 18.03.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 972 033** (51) ***F26B 13/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 972 046** (51) ***F28F 3/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 972 053** (51) ***F41B 5/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.03.2020
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 972 058** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 11.03.2020
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **2 972 061** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 070** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 972 080** (51) ***G01B 21/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 12.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 972 081** (51) ***G01C 3/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 972 083** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 972 088** (51) ***G01C 21/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 098** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 972 122** (51) ***G01F 1/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 972 141**
(51) ***G01G 3/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 972 142**
(51) ***G01G 19/40***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 972 146**
(51) ***G01H 1/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 972 165**
(51) ***F16C 17/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 972 167**
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 972 193**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 972 201**
(51) ***G01N 15/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 972 209**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **2 972 213**
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 972 223**
(51) ***G01N 21/27***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 226**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 972 227**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 234**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 972 241**
(51) ***G01N 21/71***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 972 262**
(51) ***G01N 27/16***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 265**
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 972 272**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 972 275**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 972 314**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 972 324**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 972 326**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020

SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 972 328**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 14.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **2 972 349**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 357**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 27.05.2020

(11) **2 972 363**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 365**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 972 366**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 972 368**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 24.07.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
(84) BG 24.10.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 972 373**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 972 388**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 972 429**
(51) ***G06F 11/27***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 972 438**
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 972 452**
(51) ***G01S 3/784***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 461**
(51) ***G01S 19/48***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 972 467**
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 972 471**
(51) ***G01S 7/486***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 972 480**
(51) ***E05F 15/43***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 972 494**
(51) ***G01S 19/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 972 499**
(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 972 502**
(51) ***G01V 1/42***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019

SM 17.07.2019
LU 12.03.2020
TR 17.07.2019

(11) **2 972 504** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 972 506** (51) ***G01V 1/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 972 527** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 972 533** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 972 537** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 972 540** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 972 548** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 566** (51) ***G02C 7/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 972 573** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 972 576** (51) ***G02F 1/365***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 972 578** (51) ***G03B 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 581** (51) ***G03B 37/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 601** (51) ***B60T 8/88***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 972 604** (51) ***G05B 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 972 615** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 620** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 972 632** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 972 639** (51) ***G05F 1/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 972 640** (51) ***G05F 1/565***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019

FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 972 641**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05F 1/565***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 972 642**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 972 660**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 669**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 673**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 972 682**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 972 695**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.03.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 972 699**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 17.03.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 972 717**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 723**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.03.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 972 747**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 972 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 764**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 972 772**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 972 783**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 972 784**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **2 972 785**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 03.03.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 972 788**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 972 789**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 972 791**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 972 798**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 972 819**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 15.03.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 972 825**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 972 828**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 972 833**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

NL 27.05.2020

(11) **2 972 838**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 972 841**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 972 842**
(51) ***G06F 9/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 972 854**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 972 864**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 870**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 972 871**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

NL 10.06.2020

(11) **2 972 872**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 972 882**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 972 885**
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 972 891**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 972 902**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 972 907**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019

SK 25.09.2019
LU 15.03.2020
SM 25.09.2019

(11) **2 972 908** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 972 915** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 972 921** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 13.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 972 924** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 972 925** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 972 934** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 972 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 972 942** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 972 960** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 972 972** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 972 985** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 973 002** (51) ***G06F 17/28***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 14.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 973 071** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 098** (51) ***G16H 10/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 113** (51) ***G16Z 99/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 14.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 973 127** (51) ***G01C 21/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 02.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 973 132** (51) ***G16B 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 134**
(51) ***G16B 20/20***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 973 139**
(51) ***G06F 21/71***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 973 160**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 14.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 973 166**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 973 170**
(51) ***G06F 11/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 973 175**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 973 179**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 973 180**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 973 181**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 973 184**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 973 197**
(51) ***G06F 21/73***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 973 200**
(51) ***G06F 21/82***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 210**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.03.2020
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 973 223**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 973 237**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 13.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 973 238**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 07.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 973 347**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 973 382**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 17.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 973 384**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 973 406**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 973 411**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 973 412**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G06T 11/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 973 420**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 11.03.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 973 425**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 973 439**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 973 441**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 973 443**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 973 460**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 07.03.2020

(11) **2 973 464**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 973 480**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 973 487**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 973 493**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 973 497**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 973 500**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
NL 01.04.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 973 510**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
(51) ***G09B 19/24***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 973 512**
(51) ***G09B 19/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 513**
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 973 531**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 17.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **2 973 534**
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 973 542**
(51) ***G10L 15/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 973 567**
(51) ***G05F 1/59***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 973 571**
(51) ***G11C 7/10***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
TR 12.06.2019

(11) **2 973 612**
(51) ***H01B 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 634**
(51) ***H01H 23/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 07.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 973 641**
(51) ***H01J 35/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 973 644**
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 649**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 07.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 973 651**
(51) ***H01J 49/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 665**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 973 686**
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 694**
(51) ***G11C 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 696**
(51) ***H01L 23/552***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 973 703**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 973 728**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019

RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 973 735** (51) ***H01L 31/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 973 748** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 973 753** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 973 766** (51) ***H01L 41/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 973 769** (51) ***H01L 43/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 973 782** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 973 785** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 973 826** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 827** (51) ***H01M 8/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 973 834** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 973 835** (51) ***H01M 10/058***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 973 871** (51) ***H01R 13/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 973 872** (51) ***H01R 12/72***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 973 878** (51) ***H01R 13/523***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 973 882** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 973 883** (51) ***H01R 13/6461***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 973 885** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 973 896** (51) ***H01S 3/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019

EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 973 897** (51) ***H01S 3/109***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 13.03.2020

(11) **2 973 901** (51) ***H01T 13/50***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 973 902** (51) ***H02B 11/24***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 973 903** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 LU 15.03.2020

(11) **2 973 905** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 973 912** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 973 916** (51) ***G05F 3/08***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 973 920** (51) ***H02H 9/02***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **2 973 924** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020 ES 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **2 973 937** (51) ***B60L 53/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 973 953** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 973 957** (51) ***H02K 9/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 973 973** (51) ***H03M 7/32***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 973 974** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 974 004** (51) ***H03F 1/22***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 974 023** (51) ***H03K 17/955***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 974 029** (51) ***H03M 1/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 974 032** (51) ***H03M 1/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 974 033**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 974 038**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 10.03.2020
(51) ***H03M 13/25***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 974 042**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 974 047**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.03.2020
(51) ***H04B 5/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 974 067**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 974 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 974 070**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 974 077**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 078**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 974 082**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H04B 10/291***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 974 083**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 12.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(51) ***H04B 10/564***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 974 085**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 15.03.2020
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 974 092**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 974 095**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 974 098**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 974 103**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 974 105**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 109**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 974 110**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 14.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 974 118**
(51) ***H04L 9/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 974 123**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
NL 01.04.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 974 128**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 974 129**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 974 133**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 974 139**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 974 142**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 974 154**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 05.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 974 162**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 974 169**
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 974 170**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 974 172**
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 974 173**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 974 181**
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 974 184**
(51) ***H04L 12/833***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 04.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 974 189**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 974 196**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 10.03.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 974 197**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 974 213**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 974 217**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 974 262**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020
(51) ***H04N 19/625***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 974 272**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 974 285**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
(51) ***H04N 9/804***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 06.03.2020
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 974 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 7/167***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 974 300**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 974 308**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 974 312**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H04N 19/187***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 974 336**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04N 19/625***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 974 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 974 360**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 974 368**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 974 373**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 974 379**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 974 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 974 381**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 974 388**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020

ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 04.03.2020

(11) **2 974 389**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 974 392**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 974 425**
(51) ***H04W 16/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 974 431**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 974 438**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 974 454**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 27.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 974 456**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 03.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 974 460**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 974 477**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 974 488**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 974 491**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **2 974 498**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 974 503**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 974 526**
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 974 530**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 974 535**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 974 540**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 11.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 974 548**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 974 551**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G06F 9/4401***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 974 553**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 974 559**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05H 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 974 561**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H03H 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 974 563**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 11.03.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 974 613**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A43B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 974 633**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 20.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A47J 31/18***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **2 974 676**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61B 17/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **2 974 687**
(84) BG 06.02.2020
MC 06.11.2019
(51) ***A61B 18/24***
(84) LU 02.03.2020
RO 06.11.2019

(11) **2 974 716**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 974 719**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 974 728**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61K 31/436***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 974 802**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 974 842**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 974 862**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 974 930**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 975 011**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C04B 35/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 975 012**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C04B 41/87***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 975 020**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07C 209/84***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 975 087**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C08L 91/00***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 975 125**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 975 150**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019

PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 975 152** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 975 216** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 975 217** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 975 263** (51) ***F24S 80/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 975 271** (51) ***F04F 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 291** (51) ***F16K 31/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 975 292** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 975 304** (51) ***F16H 61/21***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 975 315** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 975 337** (51) ***F25B 9/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 20.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 975 341** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 975 359** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 975 384** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 975 400** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 975 407** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 423** (51) ***G01R 33/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 975 437** (51) ***G01V 99/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 975 449** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 975 539** (51) ***G06F 16/21***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 975 575**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 975 580**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 17.03.2020

(51) ***G06T 15/60***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 975 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G09G 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 975 628**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H01H 71/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 975 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 975 653**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H01L 33/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 975 677**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019

(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 975 696**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01Q 9/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 975 734**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H02K 3/24***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 975 754**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 975 784**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 975 786**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04B 10/2543***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 975 792**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **2 975 793**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 17.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019

(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 975 864**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H04S 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 975 893**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 975 896**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **2 975 921**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020

(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 975 927**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 17.03.2020

(51) ***A01H 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 975 930**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020

(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 975 964**
(51) ***A44C 17/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 18.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 975 989**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 976 011**
(51) ***A61B 5/055***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 976 017**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 976 020**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 18.03.2020
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 976 054**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 976 061**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **2 976 069**
(51) ***A61K 9/50***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 976 073**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 976 075**
(51) ***A61K 31/357***
(84) AL 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 976 076**
(51) ***A61K 31/402***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 976 078**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 976 080**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 976 081**
(51) ***A61K 31/473***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 976 084**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 976 092**
(51) ***A61K 35/54***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 976 094**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 19.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 102**
(51) ***A61K 39/102***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 976 120**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 976 128** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **2 976 136** (51) ***A63B 21/008***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 976 138** (51) ***A63C 7/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PL 11.12.2019
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 20.03.2020

(11) **2 976 140** (51) ***A63H 33/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 976 144** (51) ***B01D 29/15***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 21.03.2020

(11) **2 976 150** (51) ***B01F 7/00***
(84) HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 976 154** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 976 167** (51) ***B21B 21/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 11.03.2020

(11) **2 976 168** (51) ***B21B 45/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 976 170** (51) ***B21H 3/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 12.03.2020

(11) **2 976 181** (51) ***B23P 15/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) BG 04.12.2019
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 976 186** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019 EE 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 SM 25.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 976 202** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 976 207** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 976 215** (51) ***B29D 23/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 976 219** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 18.03.2020

(11) **2 976 221** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 18.03.2020

(11) **2 976 228** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 976 232** (51) ***B60L 58/16***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020

SK 08.01.2020
LU 17.03.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 976 234** (51) ***B60L 58/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 976 235** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 976 240** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 976 292** (51) ***B81B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 976 298** (51) ***C25B 1/46***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 976 320** (51) ***C07C 45/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 976 348** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 976 356** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 976 362** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 976 363** (51) ***C08B 5/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 976 371** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **2 976 372** (51) ***C08G 18/73***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 976 399** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 976 413** (51) ***C11B 13/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 28.08.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 425** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 976 428** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 976 446** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 976 453** (51) ***D06F 58/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 976 462**
(51) ***D21H 27/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 976 471**
(51) ***E04B 1/86***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 976 478**
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 21.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 976 481**
(51) ***E05B 19/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 976 484**
(51) ***E06C 7/18***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020

(11) **2 976 524**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 976 537**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 976 554**
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 976 555**
(51) ***F16H 61/28***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 976 588**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 18.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 976 592**
(51) ***F42B 10/28***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 976 599**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 19.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 976 600**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 19.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 976 616**
(51) ***G01M 17/007***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 976 622**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 13.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 976 638**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 976 652**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 20.03.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 976 671**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 976 672**
(51) ***G02B 27/09***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	

(11) **2 976 675**
(51) ***G02B 27/28***

(84)		
AL	27.11.2019	AT 27.11.2019
BG	27.02.2020	CZ 27.11.2019
DK	27.11.2019	EE 27.11.2019
ES	27.11.2019	FI 27.11.2019
GR	28.02.2020	HR 27.11.2019
IS	27.03.2020	LT 27.11.2019
LV	27.11.2019	MC 27.11.2019
NO	27.02.2020	PL 27.11.2019
PT	19.04.2020	RO 27.11.2019
RS	27.11.2019	SE 27.11.2019
SI	27.11.2019	SK 27.11.2019
SM	27.11.2019	LU 20.03.2020

(11) **2 976 677**
(51) ***A61B 6/00***

(84)		
FI	22.04.2020	GR 23.07.2020
HR	22.04.2020	IS 22.08.2020
LT	22.04.2020	LV 22.04.2020
NL	22.04.2020	NO 22.07.2020
PT	24.08.2020	RS 22.04.2020
SE	22.04.2020	BG 22.07.2020
AL	22.04.2020	

(11) **2 976 679**
(51) ***G03F 9/00***

(84)		
BG	19.05.2020	CZ 19.02.2020
DK	19.02.2020	EE 19.02.2020
ES	19.02.2020	FI 19.02.2020
GR	20.05.2020	HR 19.02.2020
IS	19.06.2020	LT 19.02.2020
LV	19.02.2020	MC 19.02.2020
NL	19.02.2020	NO 19.05.2020
PT	12.07.2020	RO 19.02.2020
RS	19.02.2020	SE 19.02.2020
SK	19.02.2020	SM 19.02.2020
LU	06.03.2020	

(11) **2 976 694**
(51) ***G06K 9/46***

(84)		
AL	09.10.2019	AT 09.10.2019
BG	09.01.2020	CZ 09.10.2019
DK	09.10.2019	EE 09.10.2019
ES	09.10.2019	FI 09.10.2019
GR	10.01.2020	HR 09.10.2019
IS	09.02.2020	IT 09.10.2019
LT	09.10.2019	LV 09.10.2019
MC	09.10.2019	NL 09.10.2019
NO	09.01.2020	PL 09.10.2019
PT	10.02.2020	RO 09.10.2019
RS	09.10.2019	SE 09.10.2019
SI	09.10.2019	SK 09.10.2019
SM	09.10.2019	LU 20.03.2020

(11) **2 976 696**
(51) ***G06F 3/0484***

(84)		
AL	04.12.2019	AT 04.12.2019
BG	04.03.2020	CZ 04.12.2019
DK	04.12.2019	EE 04.12.2019
ES	04.12.2019	FI 04.12.2019
GR	05.03.2020	HR 04.12.2019
IS	04.04.2020	LT 04.12.2019
LV	04.12.2019	MC 04.12.2019
NL	04.12.2019	NO 04.03.2020
PT	29.04.2020	RO 04.12.2019
RS	04.12.2019	SE 04.12.2019
SI	04.12.2019	SK 04.12.2019
SM	04.12.2019	LU 22.03.2020

(11) **2 976 720**
(51) ***G06F 17/24***

(84)		
AL	31.07.2019	AT 31.07.2019
BG	31.10.2019	CZ 31.07.2019
DK	31.07.2019	EE 31.07.2019
ES	31.07.2019	FI 31.07.2019
GR	01.11.2019	HR 31.07.2019
IS	30.10.2019	IT 31.07.2019
LT	31.07.2019	LV 31.07.2019
MC	31.07.2019	NO 31.10.2019
PL	31.07.2019	PT 02.12.2019
RO	31.07.2019	RS 31.07.2019
SE	31.07.2019	SI 31.07.2019
SK	31.07.2019	SM 31.07.2019
TR	31.07.2019	LU 19.03.2020

(11) **2 976 733**
(51) ***G06F 21/62***

(84)		
AL	20.11.2019	AT 20.11.2019
BG	20.02.2020	CZ 20.11.2019
DK	20.11.2019	EE 20.11.2019
ES	20.11.2019	FI 20.11.2019
GR	21.02.2020	HR 20.11.2019
IS	20.03.2020	LT 20.11.2019
LV	20.11.2019	MC 20.11.2019
NL	20.11.2019	NO 20.02.2020
PL	20.11.2019	PT 12.04.2020
RO	20.11.2019	RS 20.11.2019
SE	20.11.2019	SI 20.11.2019
SK	20.11.2019	SM 20.11.2019
LU	18.03.2020	

(11) **2 976 734**
(51) ***G06K 7/00***

(84)		
AL	18.09.2019	AT 18.09.2019
BG	18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK	18.09.2019	EE 18.09.2019
ES	18.09.2019	FI 18.09.2019
GR	19.12.2019	HR 18.09.2019
IS	19.01.2020	IT 18.09.2019
LT	18.09.2019	LV 18.09.2019
MC	18.09.2019	NL 18.09.2019
NO	18.12.2019	PL 18.09.2019
PT	20.01.2020	RO 18.09.2019
RS	18.09.2019	SE 18.09.2019
SI	18.09.2019	SK 18.09.2019
SM	18.09.2019	LU 21.03.2020

(11) **2 976 737**
(51) ***G06T 7/00***

(84)		
AL	03.07.2019	AT 03.07.2019
BG	03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK	03.07.2019	EE 03.07.2019
ES	03.07.2019	FI 03.07.2019
GR	04.10.2019	HR 03.07.2019
IS	03.11.2019	IT 03.07.2019
LT	03.07.2019	LV 03.07.2019
MC	03.07.2019	NL 03.07.2019
NO	03.10.2019	PL 03.07.2019
PT	04.11.2019	RO 03.07.2019
RS	03.07.2019	SE 03.07.2019
SI	03.07.2019	SK 03.07.2019
SM	03.07.2019	TR 03.07.2019
LU	17.03.2020	

(11) **2 976 738**
(51) ***G06K 19/07***

(84)		
AL	17.07.2019	AT 17.07.2019
BG	17.10.2019	CZ 17.07.2019
DK	17.07.2019	EE 17.07.2019
FI	17.07.2019	GR 18.10.2019
HR	17.07.2019	IS 17.11.2019
IT	17.07.2019	LT 17.07.2019
LV	17.07.2019	MC 17.07.2019
NL	17.07.2019	NO 17.10.2019
PL	17.07.2019	PT 18.11.2019
RO	17.07.2019	RS 17.07.2019
SE	17.07.2019	SI 17.07.2019
SK	17.07.2019	SM 17.07.2019
TR	17.07.2019	LU 19.03.2020

(11) **2 976 739**
(51) ***G06Q 20/38***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	

(11) **2 976 745**
(51) ***G02B 21/26***

(84)		
AL	07.08.2019	AT 07.08.2019
BG	07.11.2019	CZ 07.08.2019
DK	07.08.2019	EE 07.08.2019
ES	07.08.2019	FI 07.08.2019
GR	08.11.2019	HR 07.08.2019
IS	07.12.2019	IT 07.08.2019
LT	07.08.2019	LV 07.08.2019
MC	07.08.2019	NL 07.08.2019
NO	07.11.2019	PL 07.08.2019
PT	09.12.2019	RO 07.08.2019
RS	07.08.2019	SE 07.08.2019
SI	07.08.2019	SK 07.08.2019
SM	07.08.2019	TR 07.08.2019
LU	18.03.2020	

(11) **2 976 747**
(51) ***G06T 7/00***

(84)		
BG	22.04.2020	CZ 22.01.2020
DK	22.01.2020	EE 22.01.2020
ES	22.01.2020	FI 22.01.2020
GR	23.04.2020	HR 22.01.2020
IS	22.05.2020	LT 22.01.2020
LV	22.01.2020	MC 22.01.2020
NL	22.01.2020	NO 22.04.2020
PT	14.06.2020	RO 22.01.2020
RS	22.01.2020	SE 22.01.2020
SK	22.01.2020	SM 22.01.2020
LU	18.03.2020	

(11) **2 976 754**
(51) ***G07C 9/00***

(84)		
BG	22.04.2020	CZ 22.01.2020
DK	22.01.2020	EE 22.01.2020
FI	22.01.2020	GR 23.04.2020
HR	22.01.2020	IS 22.05.2020
LT	22.01.2020	LV 22.01.2020
MC	22.01.2020	NL 22.01.2020
NO	22.04.2020	PT 14.06.2020
RO	22.01.2020	RS 22.01.2020
SE	22.01.2020	SK 22.01.2020
SM	22.01.2020	LU 12.03.2020

(11) **2 976 778**
(51) ***H01J 43/24***

(84)		
AL	18.09.2019	AT 18.09.2019
BG	18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK	18.09.2019	EE 18.09.2019
FI	18.09.2019	GR 19.12.2019
HR	18.09.2019	IS 19.01.2020
LT	18.09.2019	LV 18.09.2019
MC	18.09.2019	NO 18.12.2019
PL	18.09.2019	PT 20.01.2020
RO	18.09.2019	RS 18.09.2019
SE	18.09.2019	SI 18.09.2019
SK	18.09.2019	SM 18.09.2019
LU	22.03.2020	

(11) **2 976 779**
(51) ***H01J 49/04***

(84)		
FI	13.05.2020	GR 14.08.2020
HR	13.05.2020	IS 13.09.2020
LT	13.05.2020	LV 13.05.2020
NO	13.08.2020	PT 14.09.2020
RS	13.05.2020	SE 13.05.2020
BG	13.08.2020	NL 13.05.2020
AL	13.05.2020	

(11) **2 976 806**
(51) ***H01Q 1/24***

(84)		
AL	25.12.2019	BG 25.03.2020
CZ	25.12.2019	DK 25.12.2019

EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 17.03.2020
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 976 815**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 976 816**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 976 817**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 976 821**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02J 3/18***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 976 824**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 976 828**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 19.03.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 976 832**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 976 834**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 976 841**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 7/005***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 976 844**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04B 10/2575***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 18.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **2 976 849**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 976 851**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 976 856**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 25.03.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 976 868**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 17.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 976 871**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 976 872**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 976 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04M 3/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 976 877**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020
(51) ***H04N 5/21***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 976 884**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.03.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 976 897**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 976 920**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 976 922**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 976 928**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 976 934**
(51) ***A01B 69/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 976 936**
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 977 009**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 977 039**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 977 040**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 977 099**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 977 102**
(51) ***B01J 20/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 977 130**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 977 154**
(51) ***B25J 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 977 240**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 977 279**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 977 280**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 977 285**
(51) ***B61B 3/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 977 304**
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 977 305**
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 977 307**
(51) ***B62K 5/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 977 350**
(51) ***C01B 32/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 977 353**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 977 371**
(51) ***C07D 239/34***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 977 378** (51) ***C07F 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 977 388** (51) ***C08C 19/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 20.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 977 398** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 19.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 977 409** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 17.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 977 411** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 977 420** (51) ***C09J 109/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 977 443** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 977 447** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 977 448** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 20.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 977 449** (51) ***C12N 5/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 24.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 977 455** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 977 459** (51) ***C12P 13/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 977 468** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 977 481** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 977 508** (51) ***D06M 15/59***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 18.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 977 511** (51) ***D21C 3/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 977 530** (51) ***E05B 39/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 977 534** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 977 562**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 977 589**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F02C 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 977 625**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F16C 9/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 977 627**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F16C 23/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 977 637**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020

(51) ***F16D 69/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 977 649**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 977 704**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F28F 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 977 718**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 19.03.2020

(51) ***H01L 41/113***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 977 739**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 03.03.2020

(51) ***G01M 1/38***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 977 774**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G01R 31/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 977 783**
(84) FI 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G01S 3/74***
(84) GR 25.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 977 839**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***G05B 19/406***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 977 871**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 977 876**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 977 923**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 19.03.2020

(51) ***G16B 15/30***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 977 955**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 978 024**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 978 036**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***H01L 51/30***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 978 045**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 978 060**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01M 10/0565***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 978 070**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019

(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 978 091**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02J 3/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 978 103**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 978 118**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 978 131**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 20.03.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 978 143**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 978 176**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 978 187**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 978 220**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***H04N 19/119***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 978 246**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 19.03.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 978 261**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 24.03.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 978 262**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 978 277**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 978 288**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 978 296**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 18.03.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 978 306**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A01M 5/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 978 311**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C02F 1/50***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 978 323**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020
(51) ***A23L 2/50***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 978 350**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A47K 10/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 978 354**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 978 368**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 978 385**
(51) ***A61C 5/66***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 978 402**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **2 978 403**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 29.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 978 407**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 978 419**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AL 15.04.2020

(11) **2 978 426**
(51) ***A61K 31/65***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
SE 13.11.2019
LU 25.03.2020
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 978 440**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 978 442**
(51) ***A61K 38/57***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 978 446**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 978 451**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 978 464**
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 978 468**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 978 475**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 978 492**
(51) ***A61N 2/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.03.2020

(11) **2 978 501**
(51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 978 503**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 27.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 978 505**
(51) ***A62C 13/66***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 978 508**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 19.03.2020
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 978 510**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019

IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 978 521** (51) ***B01J 8/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 978 537** (51) ***B05B 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 978 541** (51) ***B05C 17/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 978 552** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 978 553** (51) ***B23G 5/04***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 978 559** (51) ***B23K 26/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 978 562** (51) ***B23K 26/36***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 978 582** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 978 589** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 978 603** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 20.03.2020
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **2 978 632** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **2 978 633** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **2 978 634** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 978 635** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 978 646** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 978 661** (51) ***B63B 1/14***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.03.2020

(11) **2 978 662** (51) ***B64C 9/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 978 686** (51) ***B65D 83/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 978 710**
(51) ***C01B 3/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 978 735**
(51) ***C07C 7/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 978 740**
(51) ***C07C 217/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 978 743**
(51) ***C07D 215/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 978 750**
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 978 770**
(51) ***C07K 1/36***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 978 773**
(51) ***C07K 14/255***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 978 775**
(51) ***C08B 30/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 27.03.2020
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 978 777**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 978 778**
(51) ***C08F 6/22***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 978 779**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 978 796**
(51) ***C08J 5/18***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 978 839**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 27.03.2020
TR 10.07.2019

(11) **2 978 845**
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 978 848**
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 978 858**
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 978 860**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 978 876**
(51) ***B01D 59/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 978 882**
(51) ***H01L 21/322***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 978 885**
(51) ***D04H 1/407***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 978 890**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 25.03.2020
(51) ***D06M 23/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 978 918**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **2 978 923**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***E21B 17/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 978 937**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 19.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 978 944**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 27.03.2020
(51) ***F01L 1/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 978 957**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020
SK 26.02.2020
LU 24.03.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 978 967**
(84) AL 16.10.2019
CH 29.02.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LI 29.02.2020
LU 06.02.2020
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
NL 01.03.2020

(11) **2 978 969**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 979 008**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **2 979 012**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16J 15/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 979 014**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61M 39/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 979 021**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
LU 28.03.2020
(51) ***F16M 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 979 031**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
(51) ***F23N 5/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020

(11) **2 979 033**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.03.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 979 050**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***F25J 1/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 979 051**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 979 057**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 18.03.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 979 069**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 074**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 979 075**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 29.03.2020

(11) **2 979 078**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 979 089**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 979 093**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 979 102**
(51) ***G01R 33/07***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 03.03.2020
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **2 979 109**
(51) ***G01S 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 979 112**
(51) ***G01S 19/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 979 120**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 979 125**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 979 134**
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 979 144**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 979 151**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 979 158**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 979 161**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 18.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 166**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 979 176**
(51) ***G06F 8/51***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 27.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **2 979 180**
(51) ***G06F 11/263***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 979 187**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 979 189**
(51) ***G06F 12/0804***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019

MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 28.03.2020
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 979 219** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 979 222** (51) ***G06F 16/174***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 979 227** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 979 230** (51) ***G06N 10/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 979 261** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 24.03.2020

(11) **2 979 267** (51) ***G10L 25/81***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019

ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 979 271** (51) ***G11C 29/42***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 979 307** (51) ***H01L 33/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 979 308** (51) ***H01L 33/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 979 310** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 979 323** (51) ***H01Q 13/18***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020

HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 24.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 979 334** (51) ***H01R 24/40***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 07.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **2 979 348** (51) ***H02K 11/215***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 979 361** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **2 979 377** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 979 378** (51) ***H04J 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 979 389** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020

SK 12.02.2020
LU 25.03.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 979 392**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 979 393**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 979 420**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 979 424**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 979 432**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 979 435**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 26.03.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 436**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 979 439**
(51) ***H04N 1/028***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 979 440**
(51) ***H04N 1/03***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 21.03.2020
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 979 441**
(51) ***H04N 1/60***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 979 451**
(51) ***H04N 19/597***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 452**
(51) ***H04N 19/467***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 979 467**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 979 473**
(51) ***H04W 76/11***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **2 979 478**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 979 479**
(51) ***H04W 16/08***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 979 496**
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 501**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 25.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **2 979 513**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 979 514**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 979 575**
(51) ***A45D 40/22***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 25.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 979 603**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 979 615**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.03.2020
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 979 617**
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 979 651**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 979 659**
(51) ***A61F 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 979 671**
(51) ***A61F 13/475***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 979 707**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 979 710**
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 979 716**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 26.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 979 720**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 979 724**
(51) ***A61M 25/092***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 979 785**
(51) ***B23Q 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 979 786**
(51) ***B23B 5/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 979 801**
(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 979 804**
(51) ***B23H 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 979 823**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 979 843**
(51) ***B29C 55/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 979 846**
(51) ***B29C 63/30***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 979 856**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 979 860**
(51) ***B32B 9/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 979 872**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 979 891**
(51) ***B41M 5/392***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 979 915**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 979 938**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 947**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 979 972**
(51) ***B63H 5/125***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 979 984**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 980 026**
(51) ***B01D 65/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 980 038**
(51) ***C04B 24/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 19.03.2020

(11) **2 980 042**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 980 046**
(51) ***B23P 15/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 980 047**
(51) ***C04B 35/632***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 980 050**
(51) ***C04B 35/447***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 980 057** (51) ***C07C 43/21***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 059** (51) ***C07C 43/23***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 980 073** (51) ***C07D 209/86***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 980 082** (51) ***C07D 301/10***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 980 105** (51) ***C08F 8/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 980 112** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020

LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 980 124** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 980 155** (51) ***C08L 61/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 980 163** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **2 980 164** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **2 980 181** (51) ***F16D 13/60***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 980 194** (51) ***C10M 169/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020

(51) ***C08J 3/075***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C08L 61/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***C09D 7/61***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.03.2020

(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***F16D 13/60***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 980 221** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 980 239** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 980 241** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 980 245** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 980 249** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 980 250** (51) ***B22D 7/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019

LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 980 274** (51) ***C21D 6/00***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 980 287** (51) ***D01H 13/32***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 980 289** (51) ***D04B 1/14***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 980 326** (51) ***E02F 9/22***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 28.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 980 329** (51) ***E04B 2/74***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 980 340** (51) ***E05B 65/10***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 980 366** (51) ***F01D 17/16***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 980 407** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 27.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 980 432** (51) ***F16C 33/76***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 980 433** (51) ***F16D 1/06***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 12.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 980 460** (51) ***F16J 15/3292***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 980 465** (51) ***F16L 5/02***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 11.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 980 467** (51) ***F16L 59/06***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 13.03.2020
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 980 474** (51) ***F22B 1/18***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 13.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 980 491** (51) ***F24C 15/02***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 980 502** (51) ***F24F 13/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 980 585** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 980 591** (51) ***G01R 11/24***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 980 593** (51) ***G01R 15/24***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020

SK 26.02.2020
LU 24.03.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 980 594**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 980 612**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 980 621**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 980 636**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 980 664**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 980 674**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 980 688**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 980 817**
(51) ***H01G 11/24***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 980 841**
(51) ***H01L 21/822***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 980 849**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 980 888**
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 12.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **2 980 895**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 980 934**
(51) ***H01S 3/042***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 980 954**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **2 980 960**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 980 962**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 980 971**
(51) ***H02K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 980 986**
(51) ***H02P 23/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 981 021**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 981 028**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 981 030**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019

DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 981 056** (51) ***H04N 1/407***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 981 062** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 981 087** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020
AT 30.10.2019
EE 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 981 089** (51) ***H04N 19/50***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 29.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 981 101** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 981 116** (51) ***H04W 12/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 981 151** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 18.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **2 981 155** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.03.2020

(11) **2 981 163** (51) ***H05K 13/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 981 168** (51) ***A01L 5/00***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020
CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 981 240** (51) ***A61H 1/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 981 274** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 981 285** (51) ***A61K 39/35***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 981 299** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 31.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 981 308** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 31.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 981 363** (51) ***B03C 1/28***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 981 367** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 981 377** (51) ***B22D 17/22***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 981 392**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 981 413**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 981 434**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 981 458**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **2 981 500**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 981 503**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 981 524**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

TR 07.08.2019

(51) ***B24B 37/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020

(51) ***A47C 7/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B63H 25/12***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.03.2020

(51) ***B68B 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***C01B 13/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C07D 213/82***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 981 544**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 981 551**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 981 555**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 981 583**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 981 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 981 612**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 981 661**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 981 667**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

NL 13.05.2020

(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***C07K 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***C12N 9/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.03.2020

(51) ***E04G 21/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***E21B 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 981 687**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **2 981 693**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 981 696**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 981 697**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **2 981 708**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 981 709**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 27.03.2020

(51) ***F02B 25/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***F02C 7/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***F02C 7/14***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 14.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 31.03.2019
CH 31.03.2019

CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IS 12.04.2019
LI 31.03.2019
LU 11.03.2019
MC 12.12.2018
NO 12.03.2019
RO 12.12.2018
SI 12.12.2018
SM 12.12.2018
NL 01.04.2020
EE 12.12.2018
GR 13.03.2019
IE 11.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
MT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
SK 12.12.2018
TR 12.12.2018

(11) **2 981 710** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 981 714** (51) ***F03D 80/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 981 722** (51) ***F04C 29/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 981 728** (51) ***F16D 27/00***
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.03.2020
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 981 732** (51) ***F16F 1/366***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 28.03.2020
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 981 734** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 981 750** (51) ***F16L 37/23***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 981 751** (51) ***F16L 37/32***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 981 761** (51) ***F23D 14/48***
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

(11) **2 981 764** (51) ***F23N 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 981 767** (51) ***F25B 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 981 777** (51) ***F25J 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 981 848** (51) ***G01V 1/28***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 981 870** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 981 873** (51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 981 892** (51) ***G06F 8/65***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 981 927** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 981 937** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 981 939** (51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 981 944** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 981 978** (51) ***H01F 6/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 982 036** (51) ***H02P 25/22***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 982 053** (51) ***H04W 8/08***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 982 057** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 982 106** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 982 130** (51) ***H04N 21/238***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 LU 18.03.2020

(11) **2 982 132** (51) ***H04N 21/44***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 982 168** (51) ***H04W 28/08***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **2 982 170** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 982 175** (51) ***H04W 36/22***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 982 218** (51) ***H04W 36/20***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 982 220** (51) ***H05B 3/78***

(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 982 227** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 982 238** (51) ***A01G 7/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 982 275** (51) ***A47J 31/00***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 982 281** (51) ***A47K 7/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 982 309** (51) ***A61B 10/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 982 324** (51) ***A61B 18/12***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 982 361** (51) ***A61K 6/083***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 982 364** (51) ***A61K 8/31***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **2 982 376** (51) ***A61K 36/258***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 982 390** (51) ***A61L 29/00***

(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 982 401** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 982 478**
(51) ***B25B 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 982 495**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 982 507**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 982 554**
(51) ***B60T 8/175***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **2 982 555**
(51) ***B60T 13/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 982 569**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **2 982 593**
(51) ***B62M 25/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 982 601**
(51) ***B64D 47/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 982 635**
(51) ***G07C 5/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **2 982 655**
(51) ***C02F 5/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 982 683**
(51) ***C07K 14/285***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **2 982 691**
(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 982 722**
(51) ***C09D 183/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 982 729**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 982 743**
(51) ***C12M 1/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 982 747**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 982 867**
(51) ***F15B 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 982 877**
(51) ***F16C 33/16***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 982 910**
(51) ***F24F 1/0007***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 982 920**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 982 944**
(51) ***G01G 19/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 982 949**
(51) ***G01J 3/453***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 983 022** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 983 075** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 983 079** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 983 225** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **2 983 256** (51) ***H01R 39/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 983 260** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 28.03.2020

(11) **2 983 263** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 26.03.2020

(11) **2 983 273** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 03.03.2020

(11) **2 983 302** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 13.11.2019 (84) BG 13.02.2020
CZ 13.11.2019 DK 13.11.2019
EE 13.11.2019 ES 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LU 13.03.2020
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019

(11) **2 983 334** (51) ***H04L 12/917***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 983 346** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 983 352** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **2 983 379** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **2 983 442** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 983 443** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 LU 20.03.2020

(11) **2 983 478** (51) ***A21D 13/066***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 983 496** (51) ***A23K 20/121***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 HR 25.12.2019
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 983 503** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 983 507** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 983 513** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020

HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 983 547**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 983 603**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 983 605**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A61B 46/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 983 630**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 983 653**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***A61K 31/047***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 983 657**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61K 31/135***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 983 666**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019

(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019

IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
NL 01.04.2020

SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **2 983 687**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 983 739**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 983 741**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 983 744**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 983 747**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 05.03.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 983 749**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 983 775**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 983 815**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019

(51) ***C01G 51/00***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 983 848**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***B22D 17/32***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 983 925**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***B60C 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 983 986**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B64C 27/473***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 983 988**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 983 992**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***B64G 1/44***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 983 993**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 07.03.2020

(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 030** (51) ***B67D 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 984 036** (51) ***C01B 33/20***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 984 046** (51) ***C02F 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 984 051** (51) ***C03C 17/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 984 057** (51) ***C04B 28/08***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **2 984 094** (51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 984 112** (51) ***C08F 110/06***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 984 115** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 984 153** (51) ***C10B 49/14***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 984 162** (51) ***C12N 1/08***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 LU 13.03.2020

(11) **2 984 166** (51) ***C12N 7/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 984 179** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 26.03.2020

(11) **2 984 183** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 984 193** (51) ***C22B 11/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **2 984 236** (51) ***E02B 3/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 984 288** (51) ***E21D 1/08***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 26.03.2020

(11) **2 984 297** (51) ***F01D 11/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 984 305** (51) ***F01M 11/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 984 314** (51) ***F01P 3/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 984 344** (51) ***F04B 41/06***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 984 356** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **2 984 359** (51) ***F16D 7/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **2 984 360** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
CZ 05.06.2019 DK 05.06.2019
EE 05.06.2019 ES 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LV 05.06.2019 MC 05.06.2019

NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 984 368**
(51) ***F16H 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 984 389**
(51) ***F21V 29/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 984 408**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 25.03.2020
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **2 984 413**
(51) ***F24F 1/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 19.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 426**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 984 490**
(51) ***G01N 33/92***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **2 984 528**
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 984 541**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 984 548**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 984 553**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 984 557**
(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 984 565**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 17.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 984 575**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **2 984 631**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
NL 03.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 984 673**
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 984 680**
(51) ***H01L 23/492***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 984 701**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 984 715**
(51) ***H01T 1/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 984 716**
(51) ***H02B 1/32***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 22.03.2020

(11) **2 984 719**
(51) ***H02H 3/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 984 722**
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.03.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 984 729**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 984 736**
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 984 754**
(51) ***H03H 3/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 984 766**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **2 984 771**
(51) ***H04W 76/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 984 792**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 984 826**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 984 839**
(51) ***H04N 19/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 984 890**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 984 892**
(51) ***H04B 17/391***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 984 905**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 984 912**
(51) ***H05K 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 984 928**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 984 942**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 984 999**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 985 016**
(51) ***A61K 6/083***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 985 017**
(51) ***C09D 7/63***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 985 052**
(51) ***A61M 31/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 985 098**
(51) ***B05B 12/20***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 985 101**
(51) ***B23D 47/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 985 119**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 985 143**
(51) ***B32B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 985 144**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 985 210**
(51) ***B62D 25/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 985 213**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 21.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 985 299**
(51) ***C08F 26/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 25.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 985 307**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 985 339**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **2 985 371**
(51) ***D01H 1/115***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 985 508**
(51) ***F17C 13/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 985 538**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 985 545**
(51) ***F24F 13/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 985 557**
(51) ***F28D 20/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 985 560**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 985 583**
(51) ***G01M 13/045***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 985 650**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 985 659**
(51) ***G04B 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 985 666**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 985 684**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 985 704**
(51) ***G06F 16/176***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 985 713**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 985 768**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **2 985 769**
(51) ***H01F 6/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 985 772**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 985 792**
(51) ***H01L 33/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019

RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **2 985 845**
(51) ***H02J 3/46***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 985 859**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 985 867**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 985 956**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 985 990**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 985 994**
(51) ***H04N 9/79***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 986 044**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 986 064**
(51) ***H04W 52/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 986 068**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 986 094**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 986 096**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 986 104**
(51) ***A01G 23/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 986 106**
(51) ***A01K 1/015***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 986 125**
(51) ***A21D 13/068***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **2 986 134**
(51) ***A23G 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 986 143**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.03.2020
(84) HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **2 986 147**
(51) ***A23L 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 986 149**
(51) ***A23L 27/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 986 153**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 986 230**
(51) ***A61F 7/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 986 243**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 986 282**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 986 291**
(51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 986 333**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 986 352**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 30/86***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 986 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 986 407**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.03.2020
(51) ***B23B 41/12***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 986 440**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 24.03.2020

(11) **2 986 442**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020
(51) ***B30B 11/16***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 986 484**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B62B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 986 492**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***B62M 11/12***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **2 986 493**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 986 500**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01P 3/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 986 620**
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C07F 9/12***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 986 625**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 13.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B01J 20/286***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 986 694**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C10M 165/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 986 705**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 986 736**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 986 756**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020
(51) ***C23F 11/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 986 760**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C30B 29/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 986 795**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E05B 41/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 986 824**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 986 856**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***F04D 29/66***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 986 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F16H 57/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 986 879**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F16L 37/084***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 986 902**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 986 908**
(51) ***F21V 21/088***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 986 934**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 986 974**
(51) ***G01N 23/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 986 980**
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 987 000**
(51) ***G01S 17/36***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **2 987 013**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 987 026**
(51) ***G06T 7/521***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SK 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 987 032**
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 987 049**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 987 068**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 987 071**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 24.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 987 084**
(51) ***G06F 16/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 987 091**
(51) ***G06F 21/78***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 987 134**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 987 135**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 987 150**
(51) ***G08B 3/10***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **2 987 187**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 987 219**
(51) ***H02J 50/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 987 232**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 987 253**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 987 308** (51) ***H04L 29/14***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 987 347** (51) ***H04W 8/22***

(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **2 987 350** (51) ***H04W 12/08***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **2 987 382** (51) ***H04W 48/18***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 987 387** (51) ***H04W 88/02***

(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 HR 18.03.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
MC 18.03.2020 NO 18.06.2020
RO 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 26.03.2020

(11) **2 987 491** (51) ***A61K 31/4704***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 987 504** (51) ***A61K 38/08***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 987 554** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LU 06.03.2020
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NL 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **2 987 593** (51) ***B25J 15/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 987 626** (51) ***A61F 2/30***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 987 627** (51) ***B29C 70/46***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 987 638** (51) ***B41J 2/165***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 987 675** (51) ***B60L 53/14***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 987 709** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 LU 26.03.2020

(11) **2 987 790** (51) ***C07D 311/82***

(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 987 799** (51) ***C07J 31/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 987 817** (51) ***C08G 64/26***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 987 887** (51) ***C21D 1/02***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 17.03.2020

(11) **2 987 889** (51) ***C23C 2/02***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 987 957** (51) ***F01D 5/34***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 987 961** (51) ***F01D 15/10***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 987 986** (51) ***F02C 7/042***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 987 987** (51) ***F02C 7/042***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 987 990** (51) ***F02F 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 988 027** (51) ***F16H 57/031***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 988 077** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 988 097** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 988 136** (51) ***G01R 17/12***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 988 149** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **2 988 155** (51) ***G02B 15/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 988 158** (51) ***G02B 27/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 988 165** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 988 183** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 988 301** (51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 988 304** (51) ***G11B 27/034***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 988 313** (51) ***H01H 37/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 988 314** (51) ***H01H 85/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 988 322** (51) ***H01L 21/311***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 988 336** (51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 988 362** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 988 365** (51) ***H01P 1/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **2 988 392** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 21.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **2 988 407** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 988 417** (51) ***H03F 3/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 988 481** (51) ***H04M 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 988 483** (51) ***H04M 3/54***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 988 486** (51) ***G06T 11/00***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **2 988 548** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 14.03.2020

(11) **2 988 566** (51) ***H04W 84/18***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 988 581** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 988 608** (51) ***A23K 10/40***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 03.03.2020

(11) **2 988 615** (51) ***A23L 33/10***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 27.03.2020

(11) **2 988 654** (51) ***A61B 1/04***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 988 694** (51) ***A61B 34/30***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **2 988 699** (51) ***A61F 2/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 988 735** (51) ***A61K 9/48***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 988 760** (51) ***A61K 35/66***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 988 769** (51) ***A61K 38/19***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **2 988 779** (51) ***A61K 39/095***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **2 988 895** (51) ***B22F 1/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 988 902** (51) ***B23K 11/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 988 908** (51) ***B25B 13/48***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 988 920** (51) ***B29C 65/48***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 988 922** (51) ***B29C 70/44***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 988 970** (51) ***B60N 2/38***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 988 982** (51) ***B61F 1/14***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 988 991** (51) ***B63B 27/36***

(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 ES 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
IT 21.08.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 06.03.2020

(11) **2 989 013** (51) ***B65B 67/04***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **2 989 070** (51) ***C07C 13/62***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019

SM 14.08.2019
LU 24.03.2020
TR 14.08.2019

(11) **2 989 073**
(51) ***C07C 45/71***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 989 089**
(51) ***C07D 401/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 989 105**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **2 989 159**
(51) ***C08L 23/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 989 176**
(51) ***C09K 8/528***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 989 263**
(51) ***E04B 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 989 336**
(51) ***F16C 25/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 989 357**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **2 989 375**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **2 989 397**
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
NL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 989 449**
(51) ***G01N 21/89***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 989 467**
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 989 471**
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 989 494**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 989 534**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 989 587**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **2 989 606**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 989 628**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **2 989 650**
(51) ***H01H 1/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 989 681**
(51) ***H01Q 1/30***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 989 696**
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 989 707**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 989 708**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 989 715**
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 989 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 989 785**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 989 786**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 989 796**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 19/88***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **2 989 810**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04R 3/06***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 989 833**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **2 989 834**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 27.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 989 835**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 27.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 989 869**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 989 878**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 990 040**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 03.03.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **2 990 067**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 10.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019

(11) **2 990 107**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 990 112**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B01J 31/26***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 990 113**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B01J 31/26***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 990 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B02C 4/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 990 144**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B23B 5/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 990 161**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B24C 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 990 181**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 990 242**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 990 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B60L 15/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 990 302**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 990 365**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B65H 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 990 404**
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 990 432**
(51) ***C08G 73/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 990 438**
(51) ***C08L 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 990 441**
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 990 473**
(51) ***C12C 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 990 504**
(51) ***B05D 7/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 990 509**
(51) ***C30B 29/16***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **2 990 578**
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 990 587**
(51) ***E21B 10/08***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 990 588**
(51) ***E21B 10/24***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 990 657**
(51) ***F04D 25/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 990 671**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 31.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **2 990 780**
(51) ***G01N 21/39***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 990 835**
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 990 845**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 990 863**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 990 864**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 990 877**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 990 904**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 990 916**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 25.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **2 990 940**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 991 099**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **2 991 107**
(51) ***H01L 23/467***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **2 991 121**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 991 177**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **2 991 193**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **2 991 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 991 212**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 991 265**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **2 991 303**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **2 991 313**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H01T 4/06***
(84) IS 13.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60L 53/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 20.03.2020

(51) ***H02K 21/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H02M 3/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 991 323**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 991 327**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 991 330**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 991 360**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 991 408**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 991 417**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 991 419**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 991 421**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 991 426**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04M 19/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H04N 5/63***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 991 446**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 991 452**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 991 464**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 991 520**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 991 548**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 26.03.2020

(11) **2 991 554**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 991 568**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 04.03.2020

(11) **2 991 611**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020

(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F21K 9/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A42B 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61B 5/087***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 991 622**
(51) ***A61K 9/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 991 644**
(51) ***C07D 235/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 991 649**
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 991 678**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 991 715**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 991 721**
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 991 745**
(51) ***B01D 3/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 991 747**
(51) ***B01D 29/72***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 991 749**
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 991 769**
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 991 790**
(51) ***B23B 29/04***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 991 800**
(51) ***B23P 11/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 991 811**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 991 816**
(51) ***B29C 48/92***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **2 991 862**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 991 879**
(51) ***B61B 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 991 883**
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 991 953**
(51) ***C04B 41/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 991 969**
(51) ***C07D 255/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 992 009**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.06.2020

(11) **2 992 030**
(51) ***C08G 64/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 992 047**
(51) ***C08K 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 992 081**
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 992 093**
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 992 112**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 992 116**
(51) ***C21D 9/52***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 992 139**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **2 992 211**
(51) ***F04B 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 992 262**
(51) ***F16L 15/08***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020

(11) **2 992 274**
(51) ***F25B 1/053***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 992 298**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **2 992 303**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 992 305**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 992 314**
(51) ***G01N 21/359***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 992 315**
(51) ***G01N 21/90***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 351**
(51) ***G01R 33/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 992 380**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 992 537**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **2 992 547**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 548**
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 575**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 992 594**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 992 619**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 992 622**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **2 992 640**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 992 650**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 992 662**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 992 724**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 992 725**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 992 764**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A23L 7/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 992 818**
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 18.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **2 992 838**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 992 849**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 992 890**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 36/284***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 992 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A62B 18/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 992 963**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 992 967**
(84) BG 27.08.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) IS 27.09.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 993 028**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 993 037**
(84) IS 15.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) LT 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 993 056**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 993 118**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B63B 39/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 993 244**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 993 248**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **2 993 253**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***C23F 17/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 993 302**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 993 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 993 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16C 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 993 374**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16F 15/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 993 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 993 458**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 993 468**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01N 27/60***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 993 489**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 993 490**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01S 17/89***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 993 510**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G02B 21/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 993 544**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 993 549**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 993 589**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 13/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 993 603**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 993 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 993 672**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01F 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 993 698**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 993 765**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 993 802**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 993 814**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04H 20/95***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 993 838**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 04.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **2 993 885**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 31.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 993 902**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 993 930**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 60/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 993 966**
(84) AL 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.03.2020
(51) ***A01D 25/00***
(84) BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **2 993 990**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **2 994 033**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 994 044**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 994 057**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 994 066**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 994 086**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 25.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **2 994 094**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 994 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 994 123**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 31/194***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 994 167**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 994 217**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B01D 53/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **2 994 257**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 994 293**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 994 300**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29D 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 994 331**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 994 447**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 29/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 994 565**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 03.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 994 601**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 994 620**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***F01D 25/30***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020
SM 11.09.2019

(11) **2 994 631**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02F 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 994 659**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 994 662**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16D 41/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 994 772**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 994 778**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 994 779**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***G01T 1/208***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 994 807**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **2 994 824**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **2 994 912**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 994 970**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 995 045**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 07.03.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **2 995 052**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 995 080**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 995 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 995 152**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 995 250**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 01.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **2 995 279** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **2 995 300** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 995 403** (51) ***B23B 45/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 995 463** (51) ***B41J 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 995 489** (51) ***B60K 6/52***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **2 995 494** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 995 575** (51) ***B65D 83/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 995 590** (51) ***C01G 9/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **2 995 615** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 18.12.2019
FI 18.12.2019
LU 05.03.2020
PT 13.05.2020
DK 18.12.2019
GR 19.03.2020
MC 18.12.2019

(11) **2 995 660** (51) ***C09D 11/30***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **2 995 747** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 995 816** (51) ***F04B 49/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 995 836** (51) ***F16H 61/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 995 838** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 24.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
NL 29.04.2020

(11) **2 995 839** (51) ***F16L 33/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **2 995 840** (51) ***F16L 33/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 995 869** (51) ***F24D 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 995 870** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 995 878** (51) ***F24F 13/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 995 885** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 995 903** (51) ***G01B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 995 913** (51) ***G01F 23/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 995 943** (51) ***G01N 29/24***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 995 989** (51) ***G02C 5/20***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 996 004** (51) ***G05B 19/418***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 996 006** (51) ***G05B 23/02***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 996 100** (51) ***G08B 25/10***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 996 196** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 07.03.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **2 996 205** (51) ***H01R 13/627***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 996 230** (51) ***H02K 37/18***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 996 246** (51) ***H03K 3/013***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 996 270** (51) ***H04J 3/16***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **2 996 284** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 12.03.2020

(11) **2 996 366** (51) ***G06F 8/60***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LU 19.03.2020 LV 11.03.2020
MC 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **2 996 367** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 996 373** (51) ***H04W 16/14***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LU 11.03.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **2 996 380** (51) ***H04W 8/22***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 996 390** (51) ***H04W 36/00***

(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 996 429** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 996 487** (51) ***A23J 1/12***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 05.03.2020

(11) **2 996 579** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 996 611** (51) ***A61B 34/20***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LU 12.03.2020

(11) **2 996 616** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **2 996 631** (51) ***A61F 2/12***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **2 996 701** (51) ***A61K 35/747***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 996 709** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 06.05.2020

(11) **2 996 747** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 996 779** (51) ***A62B 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **2 996 828** (51) ***B23B 31/113***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **2 996 856** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 996 878** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **2 996 891** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 996 935** (51) ***B63H 20/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 997 067** (51) ***C08G 59/50***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **2 997 134** (51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **2 997 135** (51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 997 197** (51) ***E01D 22/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 997 199** (51) ***E03C 1/244***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **2 997 213** (51) ***E05F 15/611***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 997 234** (51) ***F01D 25/28***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **2 997 349** (51) ***G01N 21/47***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 997 487** (51) ***G06F 15/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 997 649** (51) ***H02M 1/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 997 660** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 997 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **2 997 676** (51) ***H04B 10/2543***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 997 677** (51) ***H04B 10/572***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LU 24.03.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **2 997 680** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 997 745** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **2 997 766** (51) ***H04W 36/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 997 873** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **2 997 917**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 997 941**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 997 984**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61L 27/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 998 079**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 998 247**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **2 998 305**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 998 421**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***D03C 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 998 455**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04B 5/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 998 510**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **2 998 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F04B 1/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 998 596**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16C 33/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 998 618**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16J 13/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 998 730**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 998 738**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **2 998 793**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 998 796**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G03G 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 998 797**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 998 803**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 12.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **2 998 852**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **2 998 901**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 998 960**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G11B 27/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 999 045**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 999 046**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 06.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **2 999 049**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01Q 21/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **2 999 112**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 999 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04B 7/15***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **2 999 169**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 999 190**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **2 999 196**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 999 200**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 999 242**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **2 999 258**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **2 999 267**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 999 286**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **2 999 362**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **2 999 374**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47B 96/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **2 999 387**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 999 408**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **2 999 412**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 999 421**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 11.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **2 999 432**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **2 999 445**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61F 13/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 999 466**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **2 999 492**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **2 999 524**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A63B 23/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **2 999 651**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **2 999 657**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A01G 23/099***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 19.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **2 999 662**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C01B 7/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **2 999 684**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C06B 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **2 999 699**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 473/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **2 999 714**
(84) BG 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **2 999 730**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C08G 59/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **2 999 740**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C08K 3/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 999 900**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F16H 55/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **2 999 925**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 05.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

(51) ***F23G 7/06***
(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **2 999 933**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***F26B 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **2 999 939**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01F 23/72***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **2 999 967**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 000 013**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G06F 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 000 135**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020

(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 000 198**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 000 212**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 000 270**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 000 274**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 000 311**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A01F 15/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 000 408**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 000 410**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 000 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61K 31/045***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 000 500**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 000 554**
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***B23K 35/14***
(84) DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 000 555**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B23K 35/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 000 606**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B41F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 000 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 000 644**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B60M 1/23***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 000 646**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 000 652**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 25.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 000 708**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B62L 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 000 745**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 000 806**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07C 321/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 000 827**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 000 833**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08F 283/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 15.03.2020
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 000 847**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 000 853**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 000 856**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 11/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 000 971**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 001 021**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 001 057**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16C 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 001 059**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16C 43/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 001 101**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 001 118**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24H 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 001 157**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01G 19/414***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 001 160**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01G 23/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 001 163**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01K 7/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 001 178**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 21/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 001 213**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01S 19/25***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LU 22.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 001 276**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G05F 1/67***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 001 345**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 23.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 001 434**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01F 27/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 001 464**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 001 508**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01R 12/57***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 001 554**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 001 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04H 20/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 001 630** (51) ***H04L 27/26***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 001 677** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 27.03.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 001 708** (51) ***H04W 4/029***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 001 763** (51) ***H04W 76/19***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 001 810** (51) ***A61K 8/64***

(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 001 864** (51) ***G01N 1/10***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 001 877** (51) ***G10D 1/08***

(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 001 921** (51) ***A43B 5/00***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 001 922** (51) ***A43B 7/12***

(84) FI 27.05.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 001 923** (51) ***A43B 7/12***

(84) FI 29.04.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 001 924** (51) ***A43B 13/12***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 001 931** (51) ***A47B 96/00***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 001 997** (51) ***A61F 13/472***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 002 107** (51) ***B29C 67/00***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 002 119** (51) ***B32B 5/28***

(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LU 10.03.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **3 002 238** (51) ***B65H 3/56***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 002 264** (51) ***C04B 24/10***

(84) FI 17.06.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 002 296** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 002 297** (51) ***A61K 31/537***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 002 355** (51) ***D04H 1/4382***

(84) BG 08.07.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 002 379** (51) ***E04C 2/38***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 002 411** (51) ***F01D 5/08***

(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 002 449** (51) ***F02M 61/18***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 002 516** (51) ***F23N 5/00***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 002 519** (51) ***F23R 3/28***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 002 533**
(51) ***F25D 23/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 002 538**
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 002 573**
(51) ***G01L 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 002 605**
(51) ***G01S 7/41***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 002 629**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 002 702**
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 002 704**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 002 728**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 14.03.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 002 729**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 14.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 002 797**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 002 820**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 002 860**
(51) ***H02M 3/156***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 002 863**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 002 872**
(51) ***H02P 29/032***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 002 875**
(51) ***H03J 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 002 900**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 002 912**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 25.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 002 943**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 002 980**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 002 981**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 21.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 002 984**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 002 986**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 002 998**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 002 999**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 003 003** (51) ***A01C 1/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 003 025** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 003 026** (51) ***A61L 27/20***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 DK 17.07.2019
EE 17.07.2019 ES 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 003 058** (51) ***A23G 3/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 003 074** (51) ***A45C 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 003 131** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 003 138** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 003 330** (51) ***A61K 35/38***
(84) CY 09.05.2018 (84) GR 10.08.2018
MC 09.05.2018 MK 09.05.2018
MT 04.06.2018 RS 09.05.2018
SM 09.05.2018 AL 04.06.2019

(11) **3 003 347** (51) ***A61K 38/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 003 396** (51) ***A61K 49/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 003 505** (51) ***A62B 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 003 539** (51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 003 586** (51) ***B09B 1/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 003 607** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 003 611** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 003 613** (51) ***B23B 31/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 003 651** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 003 656** (51) ***B26B 21/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 003 673** (51) ***B29L 23/00***
(84) HR 13.05.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 003 674** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 003 675** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 003 733** (51) ***B44C 1/17***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 003 778** (51) ***B60N 2/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 003 794** (51) ***B60R 21/207***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 003 844** (51) ***B63B 21/66***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 003 880** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 003 892**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65D 33/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 003 905**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 003 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 273/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 004 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C04B 35/5831***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 004 041**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07C 45/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 004 058**
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07D 211/20***
(84) LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 004 089**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 004 126**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 004 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 004 250**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***C08L 95/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 004 260**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09D 4/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 004 406**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C22B 3/44***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 004 427**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C25C 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 004 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 004 474**
(84) EE 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E03D 9/03***
(84) IS 25.07.2020
PT 18.08.2020

(11) **3 004 656**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F15B 1/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 004 730**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B82Y 20/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 004 885**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 004 913**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 21.03.2020
(51) ***G01S 19/09***
(84) AT 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 004 918**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***G01S 7/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 005 006**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 005 015**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 005 065**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 005 083**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 005 159**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 16/951***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 005 223**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 005 328**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 005 349**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 005 373**
(51) ***G21C 15/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 005 376**
(51) ***H01B 1/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 005 398**
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 005 429**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 005 464**
(51) ***H01M 10/39***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 005 487**
(51) ***H01R 13/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 005 515**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 005 599**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 005 617**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 005 620**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 005 675**
(51) ***H04N 1/21***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 005 717**
(51) ***H04N 21/63***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 005 722**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 005 738**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 005 791**
(51) ***H04W 36/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 005 804**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 005 813**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 005 877**
(51) ***A23B 7/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 31.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 005 898**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 005 975**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 006 020**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 006 067**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 006 077**
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 006 087**
(51) ***A61P 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 006 121**
(51) ***B09B 5/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 13.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 006 189** (51) ***B29C 65/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 006 245** (51) ***B60W 10/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 006 301** (51) ***B61K 13/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 006 345** (51) ***B64F 1/305***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 03.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 006 368** (51) ***B65D 65/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 006 415** (51) ***C04B 7/12***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 006 526** (51) ***C09D 175/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 26.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 006 556** (51) ***C12N 1/21***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 006 558** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 006 565** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 006 580** (51) ***C22B 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 006 623** (51) ***D21H 19/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 006 664** (51) ***E21B 43/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 006 776** (51) ***B60W 10/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 006 783** (51) ***F16H 61/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 006 806** (51) ***F16L 59/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 006 820** (51) ***F21K 9/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 006 839** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 006 846** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 006 885** (51) ***F28F 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 006 943** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 006 954** (51) ***G01S 13/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 006 960** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 15.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 007 052** (51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 007 169** (51) ***G10L 19/012***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 007 173** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 007 182** (51) ***H01B 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 007 189** (51) ***H01F 27/26***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 007 190** (51) ***H01F 27/32***
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 007 216** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 31.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 007 225** (51) ***H01L 23/538***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 007 238** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 007 245** (51) ***H01L 51/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 007 275** (51) ***H01Q 21/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 007 329** (51) ***H02K 3/51***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 007 377** (51) ***H04H 20/95***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 007 389** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 007 421** (51) ***G06T 7/136***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 007 424** (51) ***H04N 1/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 007 433** (51) ***H04N 5/262***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 007 514** (51) ***H04W 76/23***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 007 556** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 007 570** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 007 604** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 007 605** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 007 662** (51) ***D01F 6/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 007 726** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 08.04.2020

(11) **3 007 881** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 007 902** (51) ***B42D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 007 903** (51) ***B42D 25/346***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 007 946** (51) ***B60S 1/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 007 953**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B61B 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 007 968**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B64B 1/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 008 019**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 030**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C04B 20/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 008 076**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07F 9/655***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 008 172**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 008 177**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 008 227**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 008 229**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 008 279**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 26.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***E21B 33/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 008 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01K 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 008 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B63B 22/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 358**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 008 386**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F23M 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 008 391**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23R 3/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 008 420**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 008 455**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 21/956***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 548**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 3/032***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 008 559**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 008 620**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 17/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 008 698**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 15/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 008 699**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 008 701**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06T 15/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 705**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G08B 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 008 730**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G11C 11/4076***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 008 813**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020

RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 008 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 008 869**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 25/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 008 937**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 008 938**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 008 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 008 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 008 974**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 009 004**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(51) ***A23G 1/54***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 009 039**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47B 88/956***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 009 216**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 009 221**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B23K 11/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 009 250**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 009 427**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07D 235/14***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 02.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 009 442**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NL 01.04.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 009 512**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 009 529**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 009 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 009 615**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 009 642**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 009 663**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02M 61/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 009 753**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 009 813**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 009 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01G 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 009 875**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02B 27/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 009 899**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 009 945**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 009 946**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G16H 20/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 009 991**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 010 006**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G09F 7/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 010 042**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 21/761***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 010 057**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 010 092**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 010 133**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02M 7/162***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 010 169**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 09.03.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 010 200**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 010 227**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 010 234**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 010 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 010 270**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 010 320**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 010 366**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 010 407**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
(51) ***A61B 5/046***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 010 419**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 010 456**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 010 471**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 010 481**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 010 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61K 35/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 010 529**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 38/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 010 558**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 010 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 010 573**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***A61M 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 010 605** (51) ***A63B 21/068***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 010 620** (51) ***B29C 48/69***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 010 759** (51) ***B60Q 1/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 010 766** (51) ***B60R 22/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 010 779** (51) ***B62D 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 010 956** (51) ***C08G 69/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 011 008** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 011 035** (51) ***C12N 15/63***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 011 131** (51) ***E21B 43/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 011 203** (51) ***F16H 39/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 011 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 011 290** (51) ***G01K 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 011 297** (51) ***G01N 3/30***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 011 344** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 011 359** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 011 366** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 011 388** (51) ***G02F 1/153***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 011 393** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 011 397** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 011 409** (51) ***G06F 1/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 011 450** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 011 573** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 011 604** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 615** (51) ***H01M 4/136***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 011 634** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 011 671**
(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 697**
(51) ***H04L 1/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 011 698**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 011 705**
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 011 732**
(51) ***H04N 7/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 011 762**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 813**
(51) ***A01B 23/02***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 011 816**
(51) ***A01B 71/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 011 835**
(51) ***A23B 7/154***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 011 960**
(51) ***A61P 31/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 011 965**
(51) ***A61K 36/537***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 011 967**
(51) ***A61K 38/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 011 989**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 012 068**
(51) ***B24B 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 012 086**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 012 113**
(51) ***B41M 5/52***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 012 163**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 012 170**
(51) ***B61C 9/50***
(84) AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 012 259**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 012 312**
(51) ***C10G 50/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 340**
(51) ***C22C 38/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 012 343**
(51) ***C23C 10/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 377**
(51) ***B05B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 012 399**
(51) ***E21B 29/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 26.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 012 400**
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 012 409**
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 012 468**
(51) ***F16B 13/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 012 489**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 012 498**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 012 508**
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 012 531**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 012 580**
(51) ***G01B 21/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 012 610**
(51) ***G01L 19/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 012 646**
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 673**
(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 012 681**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 012 690**
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 012 765**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 03.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 012 769**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 012 771**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 012 819**
(51) ***G09F 9/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 012 875**
(51) ***H01L 31/0749***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 012 925**
(51) ***H01S 3/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 012 944**
(51) ***H02K 3/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 012 958**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 012 966**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 012 981**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 15.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 012 982**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 013 018**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 013 032**
(51) ***H04N 5/77***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 013 038**
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 013 078**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 013 236**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 013 237**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 013 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 013 280**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 2/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 013 287**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 013 323**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 013 392**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 013 404**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 013 456**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 013 466**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01F 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 013 469**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 013 508**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 013 518**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B28D 1/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 013 530**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 013 556**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 013 562**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 013 579**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B32B 15/085***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 013 602**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 25.03.2020
(51) ***B60C 9/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 013 639**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60P 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 013 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 013 681**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64B 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 013 735**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 013 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C01B 3/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 013 807**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 275/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 013 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07D 275/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 013 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 013 945**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 013 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 15/87***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 014 025**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E02B 3/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 014 050**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***E21B 33/035***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 014 066**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 014 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02K 1/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 014 098**
(84) AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 014 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16M 11/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 014 207**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 014 257**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 014 397**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 014 400**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 014 413**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 014 433**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 014 443**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 014 487**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 16/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 014 488**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 014 684**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01M 8/04828***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 014 723**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02J 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 014 792**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 014 823**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/733***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 014 854**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 014 896**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04N 21/854***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 014 914**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 015 022**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A46B 15/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 015 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 015 192**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 015 193**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***B22D 11/126***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 015 224**
(51) ***B25B 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 015 244**
(51) ***B29C 49/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 015 253**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 015 332**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 015 359**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 015 382**
(51) ***B65D 1/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 015 409**
(51) ***B65H 9/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 015 426**
(51) ***C01B 32/182***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 015 434**
(51) ***C02F 1/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 015 470**
(51) ***C08G 77/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 015 546**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 015 585**
(51) ***D04H 3/002***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 015 621**
(51) ***E04F 19/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 015 629**
(51) ***E05B 77/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 015 659**
(51) ***F01D 21/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 015 693**
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 015 749**
(51) ***F16K 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 015 753**
(51) ***F16L 27/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 015 780**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 015 904**
(51) ***G03B 21/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 015 919**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 015 969**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 015 972**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 016 139**
(51) ***H01L 23/427***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 016 202**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 016 258**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 016 261**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 016 272**
(51) ***H02P 9/04***
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020

(11) **3 016 296**
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 016 353**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 016 379**
(51) ***G11B 20/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 016 409**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 016 449**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 016 451**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 016 457**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 016 482**
(51) ***H05G 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 016 567**
(51) ***A47L 11/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 016 586**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 016 608**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 016 626**
(51) ***A61F 15/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 016 660**
(51) ***A61K 31/565***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 016 683**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 016 710**
(51) ***A61M 25/09***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 016 716**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 016 747**
(51) ***B05B 1/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 016 748**
(51) ***B05B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 016 762**
(51) ***B22D 11/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 016 770**
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 016 773**
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 016 799**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 016 837**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 016 900**
(51) ***B66C 13/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 016 949**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 016 980**
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 016 986**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 016 987**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 017 016**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 017 043**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 017 076**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 2/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 017 114**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 017 228**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16L 27/087***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 017 267**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***F41A 33/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 017 277**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 017 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 017 386**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 16/955***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 017 455**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01F 27/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 017 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01L 23/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 017 467**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 017 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 017 580**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 017 617**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 017 620**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
(51) ***H04W 16/02***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 03.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 017 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 017 634**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 017 655**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05B 7/107***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 017 817**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 31/568***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 017 836**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 017 848**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A63B 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 017 876**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B05B 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 017 885**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B08B 9/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 017 934**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 017 953**
(51) ***B41J 2/17***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 017 987**
(51) ***F16H 3/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 018 106**
(51) ***C03B 5/225***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 018 120**
(51) ***C07D 209/82***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 018 135**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 018 208**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 018 260**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.12.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 10.03.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 018 280**
(51) ***E05F 15/611***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 018 350**
(51) ***F04C 18/356***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 018 372**
(51) ***F16C 23/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 018 385**
(51) ***F16H 25/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 018 388**
(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 018 412**
(51) ***F23L 15/04***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 018 450**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 018 482**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 018 504**
(51) ***G02B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 018 526**
(51) ***G02F 1/313***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 018 565**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 018 588**
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 018 599**
(51) ***G16H 40/63***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 018 654**
(51) ***G10L 15/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 018 663**
(51) ***H01F 1/059***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 018 664**
(51) ***H01F 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 018 698**
(51) ***H01L 21/027***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 018 799**
(51) ***H02K 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 018 823**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 018 886**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 018 889**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04M 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 018 898**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 018 972**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 019 069**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 019 072**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 019 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 019 113**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 019 138**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***A61H 39/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 019 150**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61Q 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 019 176**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 35/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 019 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 019 249**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A63B 21/015***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 019 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01D 53/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 019 362**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 019 382**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B61K 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 019 480**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 239/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 019 490**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 019 495**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 019 524**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07K 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 019 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 019 671**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 019 679**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***E04G 23/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 019 725**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 019 729**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 019 737**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02M 65/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 019 783**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F16L 11/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 019 850**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 019 905**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 019 950**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 019 969**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 019 971**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 019 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 020 083**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 4/1391***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 020 092**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 020 235**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 020 274**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A01L 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 020 323**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 020 386**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61H 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 020 451**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 475**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01J 27/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 020 492**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B21D 22/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 020 503**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
MC 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
LU 12.03.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 020 522**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B27C 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 569**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 020 583**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 16.03.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 020 586**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 020 588**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B60K 6/442***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 020 591**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 020 603**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 020 609**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 020 617**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 020 777**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09J 7/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 020 802**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 020 919**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 020 955**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02M 35/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 020 983**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 987**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16C 19/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 020 993**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F16D 3/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 16.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 020 996**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 021 011**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 021 035**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***F21V 13/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 021 041**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21S 41/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 021 056**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02S 20/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 021 081**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 021 095**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01J 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 021 108**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 021 116**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 021 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 13/87***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 021 145**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 021 170**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***G03G 15/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 021 182**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 021 228**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 021 337**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01G 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 021 354**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F04B 19/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 021 367**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C23C 14/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 021 400**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 8/04858***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 021 408**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H01M 8/0438***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 021 417**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01Q 3/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 021 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***H01Q 15/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 021 421**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01R 4/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 021 488**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 021 538**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 021 541**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 021 546**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 021 575**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 021 650**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 021 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 021 734**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 021 736**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 021 782**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 021 838**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 31/27***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 021 885**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 021 904**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 5/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 021 910**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 021 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B05B 16/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 022 057**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B41F 27/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 022 235**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 022 252**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08J 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 022 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 022 275**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C10G 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 022 369**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04H 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 022 419**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F02C 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 022 441**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04B 1/07***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 022 443**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F04B 17/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 022 453**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 022 525**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 022 714**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06T 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 022 835**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 022 843**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03K 19/0944***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 022 894**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 022 898**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 022 943**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 21/8358***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 022 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 022 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 023 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47J 31/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 023 078**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 023 082**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 023 084**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 023 098**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 9/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 023 148**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01J 23/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 023 159**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
(51) ***B03D 1/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 24.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 023 163**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B05C 3/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 023 179**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23B 27/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 023 235**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 023 236**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 70/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 023 280**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60J 10/273***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 023 369**
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B65G 51/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 023 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07C 21/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 023 434**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 023 470**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01M 2/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 023 513**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C23C 14/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 023 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D02G 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 023 525**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(51) ***D03D 47/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 023 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 023 609**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 023 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 023 674**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16J 15/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 023 691**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21V 17/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 023 765**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 023 811**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01S 19/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 023 945**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 024 029**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 024 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 024 037**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 024 039**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 024 057**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 024 099**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H01R 43/052***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 024 114**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 024 154**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 024 183**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 024 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 024 262**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 024 452**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 31/19***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 024 461**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 31/485***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 024 571**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01J 29/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 024 604**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B21D 51/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 024 632**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29C 49/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 024 642**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29D 24/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 024 661**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***B41J 29/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 024 683**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60K 17/346***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 024 749**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 024 762**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 024 779**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C01B 21/088***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 24.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 024 786**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C03C 3/087***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 024 791**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C03C 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 024 816**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07C 259/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 024 827**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 024 869**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08G 18/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 024 912**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C10K 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 024 920**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 025 008**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 025 090**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 025 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 025 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 025 143**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 025 166**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 025 169**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 025 183**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01J 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 025 271**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 025 377**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 31/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 025 378**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 025 393**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01Q 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 025 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 025 456**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 025 474**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 025 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 025 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 025 568**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 23/427***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 025 722**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 025 763**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A61Q 19/08***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 025 813**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23C 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 025 832**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 025 845**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B29C 48/89***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 025 855**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 026 042**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
(51) ***C07C 401/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LU 12.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019

(11) **3 026 079**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 026 107**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12M 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 026 128**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***C21D 5/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 026 161**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 026 223**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 026 226**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 026 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16L 59/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 026 402**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 026 407**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01J 3/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 026 417**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 1/38***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 026 425**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/51***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 026 437**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 026 448**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***G01R 29/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 13.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 026 476**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02B 13/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 026 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3231***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 026 638**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 026 680**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***H01F 1/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 026 691**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 026 740**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 4/525***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 026 755**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 026 759**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 026 788**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 026 790**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H02K 1/12***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 026 791**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 026 874**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 30.03.2020
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***H04M 1/24***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019

(11) **3 026 903**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04B 7/0413***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 026 936**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 026 977**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 027 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01N 37/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 027 052**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 027 102**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 027 208**
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 027 224**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 027 237**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 238**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 027 251**
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 027 258**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 027 264**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 027 299**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01D 69/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 309**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 027 322**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 376**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 027 379**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B29C 45/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 027 385**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 65/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 027 390**
(51) ***B29C 70/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 027 417**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 027 423**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 027 431**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 027 446**
(51) ***B60J 7/19***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 027 461**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 027 480**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 027 483**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 027 505**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 027 593**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 027 649**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 027 669**
(51) ***C08G 18/79***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 027 708**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 027 710**
(51) ***C10G 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 027 779**
(51) ***C21B 13/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 027 804**
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 027 872**
(51) ***F02C 9/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 027 890**
(51) ***F03B 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 027 908**
(51) ***F04C 14/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 027 921**
(51) ***F16D 3/84***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 19.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 027 934**
(51) ***F16H 7/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 027 940**
(51) ***F16K 1/226***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 027 951**
(51) ***F16L 53/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 027 965**
(51) ***F21V 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 027 986**
(51) ***F25D 23/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 001**
(51) ***F42B 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01H 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 028 024**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01M 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 028 029**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 028 047**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 028 056**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01R 31/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 028 098**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 028 117**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 028 133**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 028 247**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 028 262**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 028 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 27/11***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 028 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 028 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H01R 13/527***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 028 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 028 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 028 406**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 028 410**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 028 411**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 028 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 028 425**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 25/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 028 444**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 028 524**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 028 536**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 028 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A23G 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 028 616**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47K 3/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 028 799**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***B23K 9/007***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 028 840**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 028 842**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 028 866**
(51) ***B41M 5/42***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 028 984**
(51) ***B66D 5/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 25.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 028 994**
(51) ***C01B 32/956***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 029 008**
(51) ***C04B 35/591***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 029 041**
(51) ***C07D 473/38***
(84) FI 04.03.2020
(84) MC 04.03.2020

(11) **3 029 065**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 029 108**
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 029 120**
(51) ***C09J 7/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 029 132**
(51) ***C10M 135/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 029 145**
(51) ***C12P 19/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 029 164**
(51) ***C21D 8/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 029 217**
(51) ***E04G 11/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 029 273**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 029 297**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 029 337**
(51) ***F15B 1/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 029 363**
(51) ***F16K 99/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 029 394**
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 029 416**
(51) ***G01B 11/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 029 669**
(51) ***G10L 15/183***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 029 683**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 029 685**
(51) ***G21F 9/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 029 734**
(51) ***H01L 23/051***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 029 739**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 029 828**
(51) ***H02P 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 029 853**
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 029 878**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 029 917**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 029 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 19/597***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 029 973**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 029 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 029 995**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 030 021**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 030 136**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 030 155**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 6/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 030 210**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 030 227**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 030 248**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 36/13***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 030 274**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 12.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 030 275**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61L 31/16***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 12.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 030 328**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A63B 55/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 030 359**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B21D 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 030 386**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 12.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 030 415**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 030 457**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60P 3/39***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 030 463**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60W 10/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 030 522**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C01B 39/48***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 030 530**
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C03C 17/32***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 030 569**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 030 595**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08F 216/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 030 682**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 030 693**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C25B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 030 696**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C25C 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 030 756**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 030 787**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04C 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 030 891**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 030 923**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01V 3/15***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 030 989**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 031 060**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01G 2/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 031 177**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 031 220**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 031 299**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05B 45/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 031 310**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 031 344**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A45C 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 031 412**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 031 464**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 031 570**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B23K 35/362***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 031 709**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62K 23/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 031 732**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01M 10/6563***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 031 830**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C08F 2/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 031 845**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C08G 77/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 031 859**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 031 928**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 01.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 031 960**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D01F 8/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 031 991**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E03F 7/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 032 030**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 032 053**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 032 064**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F01P 11/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 032 101**
(51) ***F04B 25/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 032 107**
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 032 170**
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 032 234**
(51) ***G01L 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 032 248**
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 032 272**
(51) ***G01S 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 032 297**
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 032 303**
(51) ***G02B 6/293***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 032 324**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 032 338**
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 032 341**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 032 346**
(51) ***G03H 1/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 032 510**
(51) ***G08B 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 032 536**
(51) ***G10L 21/0264***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 032 632**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 032 636**
(51) ***H01P 7/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 032 637**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 032 638**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 032 639**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 032 724**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 032 749**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 032 753**
(51) ***H04B 1/525***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 032 849**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 032 856**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 032 870**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 032 877**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 032 909**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 032 925** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 032 958** (51) ***A23F 3/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 032 990** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 032 997** (51) ***A61B 1/273***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 033 017** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 033 036** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 033 037** (51) ***A61C 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 033 131** (51) ***A61M 16/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 033 133** (51) ***A61M 25/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 033 197** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 033 335** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 033 413** (51) ***C12N 1/22***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 033 441** (51) ***C23F 11/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 033 476** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 033 516** (51) ***F02K 1/82***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 033 525** (51) ***F04B 15/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 033 526** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 033 551** (51) ***F16H 61/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 033 574** (51) ***F23R 3/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 033 585** (51) ***F42B 33/00***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 033 590** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 033 685** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 033 701** (51) ***G06F 16/245***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 033 864** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 033 914** (51) ***H04W 72/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 033 992** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 034 118** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 27.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 034 139**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 034 151**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 034 170**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 034 184**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B07B 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 034 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B22D 11/128***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 271**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 53/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 304**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B41J 2/19***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 034 342**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 343**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60J 7/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 034 392**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 9/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 034 397**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 034 435**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 034 508**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 22.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 034 509**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 034 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08G 63/195***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 034 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 034 611**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12P 7/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 034 643**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 034 699**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 034 751**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E05F 3/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 034 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E05F 15/608***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 034 768**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 034 790**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 034 791**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 034 807**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 034 818**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 034 847** (51) ***F02K 1/09***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 034 897** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 034 948** (51) ***F24C 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 034 969** (51) ***F25D 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 034 970** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 034 984** (51) ***F41G 3/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 034 985** (51) ***F41G 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 035 051** (51) ***G01N 33/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 035 065** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 035 092** (51) ***G02B 6/136***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 035 135** (51) ***G05B 9/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 035 137** (51) ***G05B 11/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 035 147** (51) ***G05G 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 035 158** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 035 170** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 10.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 035 191** (51) ***G06F 9/445***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 035 200** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 035 225** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 035 289** (51) ***G06T 11/80***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 035 345** (51) ***H01B 3/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 035 354** (51) ***H01H 9/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 035 384** (51) ***H01L 23/495***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 035 398** (51) ***H04N 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 035 414** (51) ***H01M 2/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 035 461** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 035 478** (51) ***B60L 53/14***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 035 518** (51) ***H02M 7/5387***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 035 536** (51) ***H03L 7/091***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 035 579** (51) ***H04L 1/16***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 035 634** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 035 637** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 035 711** (51) ***H04S 3/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 035 751** (51) ***H04W 60/04***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 035 767** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 035 771** (51) ***H05B 3/14***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 035 789** (51) ***A01G 9/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 035 850** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 035 862** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 035 891** (51) ***A61F 2/28***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 035 896** (51) ***A61F 2/78***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 035 916** (51) ***A61K 9/06***

(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 035 968** (51) ***A61K 47/34***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 035 986** (51) ***A61M 5/168***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 036 065** (51) ***B25B 5/10***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 036 080** (51) ***B29C 49/42***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 036 081** (51) ***B29C 49/46***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 036 084** (51) ***B29C 57/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 036 248** (51) ***C07H 19/04***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 036 268** (51) ***C08G 59/24***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 036 295** (51) ***C09D 11/033***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 036 332** (51) ***C12N 15/82***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 036 443** (51) ***F16B 5/02***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 036 480**
(51) ***F23J 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 507**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 036 529**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 036 583**
(51) ***G02F 1/09***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 036 592**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 036 598**
(51) ***G06F 1/324***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 036 599**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 036 616**
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 036 626**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 036 633**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 639**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 036 646**
(51) ***G06F 13/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 036 664**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 683**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 036 781**
(51) ***H01L 27/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 036 796**
(51) ***H01R 4/242***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 036 849**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 036 858**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 036 861**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 036 896**
(51) ***H04N 5/57***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 036 970**
(51) ***H05B 33/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 26.03.2020
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 037 072**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 037 080**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 037 104**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 037 136**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 037 215**
(51) ***B25C 5/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 037 254**
(51) ***B31B 70/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 037 268**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 037 272**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 037 288**
(51) ***B60J 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 037 310**
(51) ***B60T 11/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 037 312**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 037 317**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 037 350**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 037 364**
(51) ***B65D 25/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 037 383**
(51) ***C01B 32/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 037 401**
(51) ***C07C 59/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 037 432**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 037 450**
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 037 496**
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 037 518**
(51) ***C12M 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 037 595**
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 037 599**
(51) ***E04B 2/86***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 037 728**
(51) ***F23R 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 037 752**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 037 808**
(51) ***G01N 21/88***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 037 864**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 037 892**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 037 897**
(51) ***G04B 19/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 037 910**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 037 952**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 037 999**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 038 028**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 038 068**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G08B 25/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 038 115**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 038 124**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01H 51/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 038 150**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 038 158**
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H01L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 038 193**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 038 240**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02K 21/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 038 246**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 14.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H02M 7/537***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 038 248**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02P 6/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 038 316**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 038 330**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 038 355**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 038 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 038 424**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 74/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 038 431**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 038 439**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 038 563**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 038 600**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 038 601**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/7072***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 038 747**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01J 23/885***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 038 780**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23D 51/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 038 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29B 7/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 038 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 48/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 038 835**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 038 910**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 27.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 038 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64D 31/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 039 019**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 039 044**
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 039 055**
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 039 146**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 039 149**
(51) ***C12P 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 039 183**
(51) ***D06F 87/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 039 193**
(51) ***E03C 1/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 039 220**
(51) ***E21B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 039 269**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 039 279**
(51) ***F02M 26/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 039 285**
(51) ***B32B 25/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 039 288**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 039 434**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 26.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 039 435**
(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 26.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 039 453**
(51) ***G01T 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 039 461**
(51) ***G01V 3/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 039 504**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 039 541**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 039 561**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 039 604**
(51) ***G06F 21/33***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 039 617**
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 039 641**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 039 655**
(51) ***G06T 7/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 039 666**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 07.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 039 680**
(51) ***H05K 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 039 688**
(51) ***H01B 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 039 699**
(51) ***H01H 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 039 716**
(51) ***H01L 23/498***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 039 718**
(51) ***H01L 27/142***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 039 719**
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 039 773**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 039 826**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 039 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 039 850**
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 039 854**
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 15.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 039 860**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 039 904**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 040 097**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 040 177**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 040 186**
(51) ***B33Y 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 040 198**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 040 224**
(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 040 236**
(51) ***B60P 1/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 040 298**
(51) ***B65H 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 040 332**
(51) ***C07D 257/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 040 336**
(51) ***A61P 29/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 040 480**
(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 040 483**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 040 563**
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 040 568**
(51) ***F16C 41/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 040 571**
(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 040 708**
(51) ***G01N 21/47***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 040 728**
(51) ***G01R 27/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 040 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 040 761**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 040 803**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G05G 1/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 040 911**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 16/532***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 040 943**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 15/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 040 983**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 041 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G21C 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 041 036**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 21/331***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 041 083**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 041 098**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02B 13/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 041 191**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 041 202**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 041 261**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 041 273**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 041 291**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 041 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05H 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 041 334**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 041 485**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 041 489**
(84) AL 15.04.2020
(51) ***A61K 35/747***

(11) **3 041 496**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 31/122***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 041 533**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 041 538**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 041 581**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 041 607**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 041 648**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29B 9/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 041 677**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 041 803**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 12.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 041 819**
(51) ***C07C 209/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 041 835**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 08.04.2020

(11) **3 041 862**
(51) ***C07K 16/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 041 876**
(51) ***C08G 18/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 041 904**
(51) ***C09B 23/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 041 921**
(51) ***C11D 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 041 928**
(51) ***C12N 5/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 041 931**
(51) ***C12N 9/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 041 969**
(51) ***C23C 2/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 042 121**
(51) ***F23D 14/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 042 131**
(51) ***F24F 13/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 042 144**
(51) ***B60N 2/888***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 042 181**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 042 183**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 042 217**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 042 230**
(51) ***G02B 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 042 248**
(51) ***G03H 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 042 275**
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 042 332**
(51) ***H04N 1/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 042 334**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 042 336**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 042 367**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 042 403**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 042 449**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 042 464**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 042 529**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 042 650**
(51) ***A61K 31/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 042 671**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 042 672**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 042 748**
(51) ***B29C 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 042 758**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 042 828**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 042 842**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 29.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 042 905**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 042 924**
(51) ***C07C 317/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 042 976**
(51) ***C21D 1/78***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 043 084**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 043 094**
(51) ***F16K 3/314***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 043 106**
(51) ***F21S 41/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 043 110**
(51) ***F21K 2/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 043 147**
(51) ***G01C 19/62***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 155**
(51) ***G01F 1/696***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 043 194**
(51) ***G01V 1/145***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 043 209**
(51) ***G03F 7/42***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 043 216**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 261**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 01.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 043 285**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 043 290**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 043 385**
(51) ***H01L 29/45***
(84) FI 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 043 389**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 043 407**
(51) ***H01M 4/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 412**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 043 440**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 043 445**
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 043 462**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02M 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 475**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H03K 17/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 043 583**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 043 606**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 629**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 043 678**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A45D 33/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 043 718**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 043 756**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61F 6/14***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 043 777**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61K 9/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 043 797**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/431***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 043 928**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B05C 17/005***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 043 952**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 044 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 044 048**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 044 051**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 044 054**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 044 068**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B61G 3/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 044 081**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B62D 55/125***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 044 093**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 044 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C07D 311/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 044 218**
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 044 223**
(84) AL 01.04.2020
(51) ***C07C 323/22***

(11) **3 044 241**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 044 243**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 044 244**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 044 247**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08G 18/79***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 044 263**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 044 309**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C12N 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 044 329**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 044 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 044 403**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E21B 17/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 044 405**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 33/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 044 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 044 423**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 044 424**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 044 432**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01M 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 044 459**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 044 463**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***F04C 28/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 044 468**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 044 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F21V 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 044 518**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F24F 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 044 552**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 044 602**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01R 31/3835***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 044 682**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 16/176***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 044 714**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 044 826**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01P 1/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 044 856**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 044 871**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 044 889**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 044 895**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 044 946**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04M 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 044 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 044 999**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 045 061**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A43B 5/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 045 110**
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LU 28.03.2020
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
NL 01.04.2020

(11) **3 045 194**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 045 240**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 045 312**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 045 357**
(51) ***B60S 1/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 045 394**
(51) ***B64F 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 045 429**
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 045 505**
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 045 534**
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 045 559**
(51) ***C21D 1/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 045 584**
(51) ***D07B 7/16***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LU 31.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 045 595**
(51) ***E03C 1/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 045 612**
(51) ***E04G 1/14***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 045 626**
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 045 726**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 22.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 045 745**
(51) ***F16B 37/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 045 832**
(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 045 833**
(51) ***F24H 4/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 045 944**
(51) ***G02B 6/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 045 965**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 045 969**
(51) ***G03B 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 045 970**
(51) ***G03B 21/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 046 039**
(51) ***G06F 30/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 046 131**
(51) ***H01H 47/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 046 204**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 046 237**
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 046 258**
(51) ***H03K 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 046 358**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 046 377**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 046 388**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 046 435**
(51) ***A43B 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 046 483**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 046 519**
(51) ***A61F 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 046 550**
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 046 570**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 046 581**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 046 659**
(51) ***B01D 61/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 046 707**
(51) ***B23B 47/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 046 723**
(51) ***B23K 35/362***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 046 731**
(51) ***B25B 23/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 046 784**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 046 816**
(51) ***B60T 8/88***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 046 825**
(51) ***B61L 29/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 046 879**
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 046 932**
(51) ***C12P 21/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 046 981**
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 046 985**
(51) ***C09K 8/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 047 011**
(51) ***C11D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 047 084**
(51) ***E04G 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 047 102**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 047 109**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 047 111**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 047 192**
(51) ***F16L 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 047 228**
(51) ***F41G 3/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 047 333**
(51) ***G03B 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 047 339** (51) ***G04B 21/08***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 047 353** (51) ***G06K 19/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 047 459** (51) ***G07C 9/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 047 482** (51) ***G10L 15/22***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 047 529** (51) ***H01M 2/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 047 543** (51) ***H01R 13/17***

(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 047 567** (51) ***H02N 11/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 047 570** (51) ***H03F 1/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 047 585** (51) ***H04J 3/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 047 613** (51) ***H04L 12/715***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 04.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 047 614** (51) ***H04L 12/753***

(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 047 647** (51) ***H04N 5/341***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 047 652** (51) ***H04N 21/43***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 047 653** (51) ***H04N 21/43***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 047 696** (51) ***H04W 4/08***

(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 047 897** (51) ***B01D 53/56***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 047 899** (51) ***B01D 65/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 047 929** (51) ***B23B 51/06***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 047 943** (51) ***B25B 23/147***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 047 944** (51) ***B25F 5/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 047 980** (51) ***B60C 11/00***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 047 983** (51) ***B60C 11/113***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 28.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 047 992** (51) ***B60J 10/265***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 048 033** (51) ***B62J 9/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 048 035** (51) ***B62L 3/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 048 049** (51) ***B64D 33/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 048 151**
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 048 157**
(51) ***F21V 9/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 048 163**
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 048 247**
(51) ***F01D 5/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 048 263**
(51) ***F01D 11/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 048 271**
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 048 313**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 048 337**
(51) ***F16H 25/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 048 372**
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 048 384**
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 048 437**
(51) ***G01N 19/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 048 441**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 048 521**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 048 548**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 048 642**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 048 650**
(51) ***H01L 33/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 048 763**
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 048 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 048 793**
(51) ***H04N 21/643***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 048 808**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 048 839**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 048 842**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 048 844**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 048 848**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 048 873**
(51) ***A01G 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 048 887**
(51) ***A01N 41/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 048 893**
(51) ***A22C 25/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 048 962**
(51) ***A61B 5/0402***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 049 017**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 049 094**
(51) ***A61K 36/889***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 049 099**
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 049 103**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 049 123**
(51) ***A61L 29/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 049 144**
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 049 145**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 049 148**
(51) ***A61N 1/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 049 178**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 049 207**
(51) ***B23K 1/19***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 049 264**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 049 280**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 049 304**
(51) ***B61C 17/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 049 347**
(51) ***B65D 85/07***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 049 383**
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 049 429**
(51) ***C07K 14/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 049 464**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 049 502**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 049 564**
(51) ***D04H 1/541***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 049 590**
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 049 594**
(51) ***E04G 21/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 049 632**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 049 688**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 049 710**
(51) ***F17C 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 049 724**
(51) ***F23D 14/70***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 049 763**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 049 768**
(51) ***G01F 1/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 049 780**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C04B 35/468***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 049 791**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 049 802**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 049 839**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 049 859**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02B 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 049 884**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 049 885**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 049 889**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 049 910**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 049 911**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 049 912**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 049 965**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 049 985**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 050 030**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 050 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09B 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 050 087**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 050 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 050 122**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 050 183**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02G 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 050 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 050 205**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 050 232**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 050 242**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 247**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 9/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 050 254**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 050 258**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 340**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 050 354**
(51) ***H04W 28/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 050 368**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 21.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 050 422**
(51) ***A01D 34/82***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 050 461**
(51) ***A47B 47/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 504**
(51) ***A61B 5/1473***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 050 559**
(51) ***A61K 9/19***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 050 575**
(51) ***A61K 47/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 050 583**
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 22.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 050 589**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 050 699**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 050 722**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 050 753**
(51) ***B60R 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 050 778**
(51) ***B62D 6/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 050 847**
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 050 850**
(51) ***C01F 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 050 883**
(51) ***C07D 471/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 050 891**
(51) ***C07F 9/09***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 050 925**
(51) ***C08L 27/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 050 926**
(51) ***C08L 27/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 050 949**
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 050 963**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LU 31.03.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
SI 18.09.2019

(11) **3 050 971**
(51) ***C12P 7/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 051 034**
(51) ***E03F 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 051 112**
(51) ***F02K 1/56***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 051 136**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 051 156**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 051 175**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 051 208**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 051 255**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 051 319**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01V 8/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 051 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 051 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 051 399**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 051 427**
(84) AT 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
LU 13.03.2020
NL 11.09.2019
SE 11.09.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020

(11) **3 051 461**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 051 466**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06K 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 051 511**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 051 526**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 051 549**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 051 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 29/872***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 051 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01Q 1/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 051 624**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 19/073***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 051 654**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 051 725**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 051 736**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 051 745**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 12/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 051 747**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 051 763**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 051 765**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 051 788**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04M 3/533***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 051 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 051 866**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 051 897**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 052 014** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 052 018** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 052 028** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 052 033** (51) ***A61B 17/322***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 052 117** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 052 177** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 052 179** (51) ***A61M 27/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 052 219** (51) ***B01D 61/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 052 308** (51) ***B29C 73/16***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 052 355** (51) ***G08G 1/00***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 052 375** (51) ***B63B 39/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 052 418** (51) ***B66B 1/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 052 422** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 052 424** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 052 464** (51) ***C07C 43/178***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 052 481** (51) ***C07D 295/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 052 502** (51) ***C07D 487/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 052 506** (51) ***C07F 5/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 052 553** (51) ***C08J 3/21***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 052 568** (51) ***C08L 75/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 052 603** (51) ***C11B 3/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 052 641** (51) ***C12P 21/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 052 695** (51) ***D06F 59/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 052 765** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 052 785** (51) ***F23R 3/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 052 809** (51) ***F04C 19/00***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 052 814** (51) ***F04F 13/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 052 853**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F21S 41/176***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 052 891**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01B 11/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 052 905**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 053 089**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 053 146**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 053 154**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 053 162**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G10L 17/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 053 167**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 053 169**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G21C 3/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 053 171**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01F 7/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 053 192**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 053 225**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 053 236**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02H 7/122***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 053 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 053 247**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 053 253**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02K 5/173***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 053 287**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 053 290**
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 053 348**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 21/4415***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 053 356**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04R 5/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 053 406**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 053 411**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 053 465**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 053 526**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 053 596**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 053 674**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 053 717**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B27B 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 053 732**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B29C 67/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 053 752**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B41M 5/42***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 053 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60J 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 053 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B60W 10/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 053 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 053 895**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C04B 28/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 053 920**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 053 959**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08K 5/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 054 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 054 061**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 054 096**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 054 104**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 127**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02C 7/224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 054 147**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02M 59/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 054 170**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 054 196**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 59/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 054 201**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16K 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 054 214**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F23L 9/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 054 252**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F28F 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 054 347**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 054 367**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E01H 4/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 054 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 054 393**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 054 453**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G21C 1/03***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 054 457**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01B 3/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 478**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 054 527**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 054 547**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(51) ***H02H 3/027***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 054 570** (51) ***H02K 13/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 054 597** (51) ***H03K 19/0175***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 628** (51) ***H04L 12/28***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 054 652** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 054 661** (51) ***H04M 11/06***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 054 675** (51) ***H04N 9/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 054 701** (51) ***H04N 21/84***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 054 704** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 054 714** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 054 728** (51) ***H04W 8/06***

(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 054 733** (51) ***H04W 72/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 054 755** (51) ***H05K 7/20***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 054 808** (51) ***A46B 11/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 054 816** (51) ***A47G 1/17***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 054 885** (51) ***A61B 34/20***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 054 889** (51) ***A61B 90/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 054 958** (51) ***A61K 31/704***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 054 964** (51) ***A61K 36/81***

(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 055 120** (51) ***B29C 49/46***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 16.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 055 149** (51) ***B60J 1/16***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 055 265** (51) ***C03C 17/36***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 055 298** (51) ***C07D 401/12***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 055 372** (51) ***C09J 7/26***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 055 431** (51) ***C12Q 1/6853***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 055 434** (51) ***C21B 13/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 055 475** (51) ***E06B 1/60***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 055 476**
(51) ***E06B 3/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 055 486**
(51) ***E21B 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 055 514**
(51) ***F01D 11/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 055 536**
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 055 588**
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 055 621**
(51) ***F42C 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 055 637**
(51) ***F28F 9/013***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 055 669**
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 055 680**
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 055 706**
(51) ***G01R 33/483***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 055 711**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 055 713**
(51) ***G01T 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 055 730**
(51) ***G02B 23/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 055 746**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 055 813**
(51) ***G06N 3/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 055 901**
(51) ***H01P 1/387***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 055 903**
(51) ***H01Q 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 055 939**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 055 959**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 056 019**
(51) ***H04R 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 056 078**
(51) ***A01G 24/35***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 056 091**
(51) ***A23K 50/75***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 056 104**
(51) ***A43B 13/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 056 111**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 056 154**
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 191**
(51) ***A61K 8/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 056 275**
(51) ***B01J 41/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 056 343**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 056 364**
(51) ***B60H 3/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 056 396**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 056 400**
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 056 427**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 056 482**
(51) ***B01J 23/88***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 056 533**
(51) ***C08J 3/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 056 563**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 056 688**
(51) ***F01D 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 056 695**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 718**
(51) ***F02B 39/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 056 720**
(51) ***F02K 1/52***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 056 721**
(51) ***F02K 1/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 056 730**
(51) ***F04B 1/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 056 747**
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 056 749**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 752**
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 056 768**
(51) ***F16H 59/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 056 771**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 056 786**
(51) ***F16L 55/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 056 819**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 056 851**
(51) ***F28F 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 056 861**
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 056 874**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 056 878**
(51) ***G01F 25/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 056 890**
(51) ***G01N 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 056 902**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 056 916**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01R 31/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 056 932**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02B 6/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 056 949**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G04G 21/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 056 992**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 057 022**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 06.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 057 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 057 094**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 057 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G11B 27/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 057 112**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01F 27/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 057 131**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 057 145**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 057 173**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 057 204**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 057 218**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 14.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 057 256**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 057 303**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 057 316**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 13/279***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 057 330**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 057 351**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 31.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 057 366**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 057 389**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 057 394**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01B 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 057 415**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01K 73/045***
(84) GR 07.08.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 057 481**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 057 493** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 057 517** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 057 595** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL 29.04.2020

(11) **3 057 612** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 057 617** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 057 632** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 057 633** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 057 696** (51) ***B01F 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 057 726** (51) ***B22D 18/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 057 741** (51) ***B25B 13/46***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 057 798** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 057 816** (51) ***B60J 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 057 820** (51) ***B60K 23/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 057 833** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 057 896** (51) ***B65H 54/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 057 929** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 057 979** (51) ***C07K 14/315***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 058 102** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 058 118** (51) ***C22B 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 058 148** (51) ***E04B 1/38***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 058 158** (51) ***E05F 5/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 058 187** (51) ***F02G 1/043***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 058 225** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 058 235** (51) ***F15B 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 058 236** (51) ***F15B 13/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 058 245** (51) ***F16H 57/08***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 058 252** (51) ***F16K 1/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 058 298** (51) ***F26B 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 058 313**
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 058 319**
(51) ***G01F 15/02***
(84) GR 25.09.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 058 323**
(51) ***G01H 3/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 058 328**
(51) ***G01M 3/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 058 343**
(51) ***G01N 21/3586***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 058 365**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 058 369**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 058 396**
(51) ***G01V 3/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 058 402**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 431**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 451**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 058 468**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 058 487**
(51) ***G06F 16/957***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 058 498**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 058 565**
(51) ***G10L 15/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 058 575**
(51) ***G21F 9/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 630**
(51) ***H01T 13/39***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 058 649**
(51) ***H02M 7/25***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 686**
(51) ***H04L 12/707***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 058 734**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 058 740**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 058 835**
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 058 864**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 058 893**
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 058 921**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 14.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 058 927**
(51) ***A61H 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 059 008**
(51) ***B01F 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 059 019**
(51) ***B05D 5/06***
(84) FI 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 059 025**
(51) ***B21F 35/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 059 047**
(51) ***B23Q 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 059 060**
(51) ***B28D 1/18***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 059 108**
(51) ***B60J 10/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 059 129**
(51) ***B60T 8/172***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 059 156**
(51) ***B64C 1/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 059 238**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 059 255**
(51) ***C08B 37/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 059 297**
(51) ***C10L 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 059 299**
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 059 360**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 059 374**
(51) ***E06B 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 059 377**
(51) ***E06B 9/386***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 059 419**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 059 429**
(51) ***F02G 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 059 445**
(51) ***F04B 27/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 059 451**
(51) ***F04D 25/08***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 06.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 059 458**
(51) ***F15B 1/02***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 059 495**
(51) ***F23D 11/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 059 533**
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 059 558**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 573**
(51) ***G01N 9/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 059 617**
(51) ***G02B 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 059 620**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019

DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 04.03.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 059 652** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 710** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 059 721** (51) ***G08G 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 725** (51) ***G09F 9/33***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 059 762** (51) ***H01L 25/065***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 059 797** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 059 806** (51) ***H01R 4/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 059 847** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 059 855** (51) ***H02P 9/48***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 059 868** (51) ***H03M 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 059 876** (51) ***H04B 7/024***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 059 881** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 059 887** (51) ***H04H 60/31***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 059 891** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 059 921** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 059 967** (51) ***H04N 19/597***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 059 992** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 060 030** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 124** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 125** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 138** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 060 159** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 060 165** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 060 174** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 060 239**
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 38/27***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 060 260**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 060 350**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B04B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 060 352**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B04B 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 060 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 060 394**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 060 395**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 060 402**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 060 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 060 420**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 060 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B63H 25/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 060 470**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64C 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 060 496**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 585**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08C 19/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 060 586**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 060 604**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08K 5/098***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 621**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 060 640**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C11D 3/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 060 647**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 060 763**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 774**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02B 23/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 060 775**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02B 41/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 060 850**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 060 861**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02S 30/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 060 878**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01B 11/245***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 060 922**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 061 013**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G16H 20/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 061 025**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 061 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G11C 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 061 112**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01H 37/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 173**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 061 219**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 273**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 061 289**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 27.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 061 291**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 061 309**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 48/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 061 323**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 061 391**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 061 392**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 5/021***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 061 405**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 061 441**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61K 8/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 061 525**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01J 37/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 061 531**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 061 560**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B23K 103/04***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 061 623**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60B 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 061 631**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B60D 1/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 061 659**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60S 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 061 681**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62J 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 061 683**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 061 703**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 33/25***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 061 771**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 061 773**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 061 778**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08G 18/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 061 793**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 061 877** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 061 896** (51) ***E05D 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 061 936** (51) ***F01N 3/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 061 946** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 062 050** (51) ***F25D 23/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 062 072** (51) ***G01G 19/44***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 31.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 062 165** (51) ***G03G 21/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 062 167** (51) ***G03G 21/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 062 189** (51) ***G06F 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 062 194** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 062 245** (51) ***G06F 16/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 062 386** (51) ***H01P 7/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 062 411** (51) ***H02H 7/122***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 062 424** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 062 477** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 062 480** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 062 509** (51) ***H04N 5/238***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 062 520** (51) ***H04N 21/43***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 062 562** (51) ***H04W 48/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 062 613** (51) ***A01K 67/027***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 062 737** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 062 798** (51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 062 800** (51) ***A61K 35/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 062 857** (51) ***A61M 16/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 062 863** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 10.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019

SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 062 919** (51) ***B01F 3/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 062 964** (51) ***B25B 13/50***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 062 999** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 063 148** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 29.07.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 063 228** (51) ***C09B 29/44***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 063 310** (51) ***C23C 26/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 063 317** (51) ***C12Q 1/6811***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 063 340** (51) ***B28B 1/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 063 361** (51) ***E21B 17/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 063 427** (51) ***F16D 69/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 063 450** (51) ***F16L 45/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 063 490** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 063 518** (51) ***G01L 9/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 063 555** (51) ***G01S 19/34***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 063 636** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 063 652** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 063 661** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 063 737** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 063 743** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 063 754** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 063 755** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 063 813** (51) ***H01M 4/86***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 063 831** (51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 063 872** (51) ***H03K 21/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 063 894** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.07.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 063 897** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020

(11) **3 063 916** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.04.2020, DK 22.01.2020, ES 22.01.2020, GR 23.04.2020, IS 22.05.2020
(84) CZ 22.01.2020, EE 22.01.2020, FI 22.01.2020, HR 22.01.2020, LT 22.01.2020

LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 04.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 063 928**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 063 941**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04N 21/4623***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 063 944**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 21/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 063 987**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 063 990**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 36/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 064 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 064 023**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 064 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 064 095**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 064 096**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***B65D 25/28***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 01.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 064 128**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 064 140**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 03.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 064 146**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 04.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 064 147**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 04.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 064 168**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 064 209**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 01.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 31/7028***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 064 211**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 33/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 064 227**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61L 9/03***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 07.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 064 251**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 064 254**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A62C 3/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 064 257**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***A63F 13/85***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019

LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 04.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 064 266**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 064 278**
(84) AL 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
RO 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) EE 25.09.2019
IS 26.01.2020
LU 04.03.2020
MC 25.09.2019
RS 25.09.2019

(11) **3 064 295**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 064 301**
(84) AL 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LU 01.03.2020
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019

(11) **3 064 302**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23H 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 064 324**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B25J 9/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 02.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 064 329**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B27B 17/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 064 344**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 03.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 064 345**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B32B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 064 360**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 03.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 064 369**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B44B 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 064 371**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 064 386**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 064 398**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60P 1/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

(11) **3 064 406**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 064 410**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 03.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B60W 10/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 064 426**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B63B 1/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 064 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B64C 21/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 064 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 064 505**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 064 539**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 064 587**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019

SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 064 600**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C21D 10/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 064 634**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 064 647**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***E02B 3/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 064 662**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 064 668**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 05.03.2020
(51) ***E03F 5/10***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 064 709**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 064 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F02C 3/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 064 754**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***F02K 1/15***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 02.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 064 784**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16B 5/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 064 790**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 064 797**
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 10.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 064 805**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***F16H 25/24***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 064 813**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 064 853**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
LU 03.03.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 064 865**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***F25B 7/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 03.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 064 874**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 064 877**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***F26B 5/02***
(84) DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 29.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 064 895**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 064 897**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 02.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 064 898**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 04.03.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 064 910**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01F 23/288***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 064 921**
(51) ***G01M 13/028***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 064 932**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 02.03.2020
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 064 934**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 064 936**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 03.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 064 955**
(51) ***G01R 35/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 01.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 064 973**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 064 976**
(51) ***G02B 9/62***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 064 979**
(51) ***G02B 15/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 064 980**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 064 985**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 02.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 065 012**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 03.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 065 017**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 065 077**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 065 081**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 065 085**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 065 105**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 065 112**
(51) ***G07F 7/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 065 113**
(51) ***G08B 13/19***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 065 131**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 065 136**
(51) ***G11C 29/32***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 02.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 065 148**
(51) ***H01F 1/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 065 149**
(51) ***H01F 1/37***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 065 153**
(51) ***H01H 9/02***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019

IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 03.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 065 157** (51) ***H01H 71/02***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LU 03.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 065 173** (51) ***H01L 23/498***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 065 183** (51) ***H01L 31/054***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 03.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 065 188** (51) ***H01L 33/50***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 065 218** (51) ***H01Q 9/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 065 219** (51) ***H01Q 9/04***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 065 237** (51) ***H01S 5/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 065 240** (51) ***H02G 1/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 065 264** (51) ***H02J 50/90***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 04.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 065 275** (51) ***H02K 49/10***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 01.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 065 276** (51) ***H02M 1/15***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 065 289** (51) ***H02P 27/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 065 310** (51) ***H04W 56/00***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 065 318** (51) ***H04J 3/16***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 065 393** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 065 418** (51) ***H04R 1/22***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 065 420** (51) ***H04R 13/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 065 426** (51) ***H04W 4/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 065 428** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 03.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 065 451** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 04.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 065 468** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 065 484** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 065 491** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 065 499** (51) ***H04W 76/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 04.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019

(11) **3 065 511** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 07.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 065 623** (51) ***A61B 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 065 652** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 065 694** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 065 698** (51) ***A61K 8/39***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 065 749** (51) ***A61K 36/064***
(84) HR 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 065 754** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 065 765** (51) ***A61P 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 065 796** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 065 818** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 065 825** (51) ***A61P 3/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 065 928** (51) ***B29C 45/73***
(84) IS 27.09.2020
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 065 935** (51) ***B29C 64/165***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 065 959** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 066 001** (51) ***B62K 5/02***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 066 044** (51) ***B81C 99/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 066 153** (51) ***C07D 401/12***
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 066 203** (51) ***C12N 15/85***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 066 212** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 066 225** (51) ***C21D 9/56***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 066 232** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 066 282** (51) ***E05B 79/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 066 340** (51) ***F03G 6/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 066 345** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 066 386** (51) ***F23M 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 066 434** (51) ***G01G 21/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 066 440** (51) ***G01K 17/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 066 451** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 066 456** (51) ***G01N 21/85***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 066 471** (51) ***G01N 33/533***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 066 495** (51) ***G01T 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 066 527** (51) ***G04B 1/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 066 575** (51) ***H04L 12/54***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 066 577** (51) ***H04L 12/841***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 066 642** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 066 643** (51) ***G06T 7/246***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 066 655** (51) ***G09B 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 066 656** (51) ***G09B 19/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 066 675** (51) ***H01G 11/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 066 679** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 066 685** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 066 688** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 066 713** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 066 797** (51) ***H04L 12/733***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 066 832** (51) ***H04N 19/132***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 066 886** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 066 921** (51) ***A01K 91/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 066 938** (51) ***A23N 15/02***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
AT 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LU 09.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 066 940** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 066 949** (51) ***A45C 7/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019

ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 067 018** (51) ***A61F 2/64***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 14.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 067 055** (51) ***A61K 31/7008***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 07.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 067 065** (51) ***A61K 39/35***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 067 067** (51) ***A61K 39/395***
(84) LU 27.03.2020

(11) **3 067 075** (51) ***A61L 27/28***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 07.03.2020
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 067 084** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 067 085** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 08.03.2020
MC 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 067 086** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
LU 08.03.2020
SK 07.08.2019

(11) **3 067 100** (51) ***A63B 43/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 09.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 067 120** (51) ***B05B 5/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 067 127** (51) ***B21C 47/22***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 067 133** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 067 134** (51) ***B23B 27/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 067 135** (51) ***B23B 5/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 067 146** (51) ***B23K 9/09***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 067 147** (51) ***B23K 9/173***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 067 175** (51) ***B27B 17/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 11.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 067 189** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 067 201** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 03.03.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019

(11) **3 067 222** (51) ***B60B 1/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 08.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 067 229** (51) ***B60K 6/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 067 245**
(51) ***B61G 5/06***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 08.03.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 067 246**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 067 262**
(51) ***B62K 11/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 067 263**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 067 265**
(51) ***B62M 11/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 067 278**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 13.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 309**
(51) ***B66D 1/50***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 067 324**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 11.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 067 330**
(51) ***C02F 3/30***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 067 339**
(51) ***C04B 35/56***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 08.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 067 361**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 10.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 067 399**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
ES 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
FI 12.06.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 067 416**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 067 448**
(51) ***D03C 9/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 28.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 067 453**
(51) ***D04B 1/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 11.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 067 476**
(51) ***E03D 11/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 067 503**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 067 504**
(51) ***E05F 15/72***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LU 08.03.2020

LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SM 08.05.2019
MC 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 067 522** (51) ***F01D 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 067 531** (51) ***F02C 7/052***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 067 533** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 08.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 067 534** (51) ***F02C 7/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 067 535** (51) ***F02C 7/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 067 538** (51) ***F02D 35/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 067 553** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 13.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 067 554** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 067 568** (51) ***F04D 29/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 067 577** (51) ***F16C 17/03***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 15.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 067 586** (51) ***F16G 1/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 067 588** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 09.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 067 597** (51) ***F16K 5/04***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 067 606** (51) ***F16K 49/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 10.03.2020
MC 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 067 612** (51) ***F16L 55/124***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 067 620** (51) ***F23B 30/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 10.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 067 627** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 067 652** (51) ***F28F 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 11.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 067 659** (51) ***G01N 23/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 067 678** (51) ***G01L 1/22***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, LU 12.03.2020

(11) **3 067 685** (51) ***G01N 15/02***

(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 067 710** (51) ***G01S 7/00***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 067 711** (51) ***G01S 7/40***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 13.03.2020
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 067 766** (51) ***G05B 19/4069***

(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LU 10.03.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020

(11) **3 067 779** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LU 11.03.2020, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019

(11) **3 067 817** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 24.07.2019, CZ 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LU 09.03.2020, MC 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 067 829** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LU 10.03.2020, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019

(11) **3 067 858** (51) ***G06T 7/32***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 067 873** (51) ***G08G 1/0962***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 067 897** (51) ***H01B 1/12***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 067 900** (51) ***H01F 1/057***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 067 913** (51) ***H01J 37/32***

(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, LU 09.03.2020
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 067 924** (51) ***H01L 23/498***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 067 926** (51) ***H01L 25/065***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 067 938** (51) ***H01L 31/054***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 067 960** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, LU 08.03.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 067 963** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SM 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SK 24.07.2019, LU 08.03.2020

(11) **3 067 965** (51) ***H01M 2/16***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SK 10.07.2019, LU 08.03.2020

(11) **3 067 984** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 11.03.2020
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 068 002**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 068 008**
(51) ***H02J 3/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 068 009**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 068 048**
(51) ***H03F 5/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 068 054**
(51) ***H04B 1/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 068 056**
(51) ***H04B 1/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 068 063**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 04.03.2020
(84) FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 068 065**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 068 066**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 068 072**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 068 079**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 068 086**
(51) ***H04L 12/803***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 068 091**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 068 097**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 068 098**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 068 113**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 068 117**
(51) ***H04M 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 068 119**
(51) ***H04M 3/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 068 142**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019

PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 068 149**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 09.03.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 068 158**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 10.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 068 242**
(51) ***A24F 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 068 246**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 068 314**
(51) ***A61B 17/132***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 068 356**
(51) ***A61F 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 068 367**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 068 375**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 068 403**
(51) ***A61K 31/573***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
AL 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 068 493**
(51) ***A61Q 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 068 494**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 068 531**
(51) ***B01J 20/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 068 539**
(51) ***B65G 39/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 068 584**
(51) ***B25B 27/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 068 606**
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 068 648**
(51) ***B60K 6/485***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 068 750**
(51) ***C07C 31/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 068 810**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 068 820**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 068 825**
(51) ***C08J 9/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 068 868**
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 068 872**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 068 875**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 068 883**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 068 952**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 068 954**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***E04B 1/342***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 068 959**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E04B 2/78***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 068 974**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 069 046**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 069 076**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G08B 13/194***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 069 079**
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F23M 5/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 069 087**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F24H 1/43***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 069 090**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 069 170**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 069 180**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 069 192**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 069 255**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 13/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 069 284**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 069 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G08B 13/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 069 333**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 069 346**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G11C 11/406***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 069 403**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 069 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01Q 1/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 069 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 069 423**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02G 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 069 439**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 069 470**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 069 488**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 069 565**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 21/414***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 069 590**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01B 29/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 069 593**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019

SK 20.11.2019
LU 15.03.2020
SM 20.11.2019

(11) **3 069 595**
(51) ***A01D 34/835***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 069 607**
(51) ***A01K 89/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 069 629**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 069 694**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 069 719**
(51) ***A61K 31/4375***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 069 743**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 069 751**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 18.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 069 760**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 069 764**
(51) ***A63B 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 069 772**
(51) ***B01D 35/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 069 793**
(51) ***B05B 15/18***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 069 794**
(51) ***B05B 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 069 796**
(51) ***B05B 9/047***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 069 798**
(51) ***B06B 1/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 069 805**
(51) ***B22F 5/10***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 069 814**
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 069 830**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 069 845**
(51) ***B29C 48/305***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 069 847** (51) ***B29C 49/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 069 848** (51) ***B29C 53/60***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 069 858** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LU 16.03.2020

(11) **3 069 867** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 11.03.2020

(11) **3 069 883** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 10.03.2020

(11) **3 069 886** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 069 909** (51) ***B60G 17/044***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 069 911** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 069 926** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 069 954** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
LT 03.07.2019 LU 17.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 069 976** (51) ***B62K 5/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 069 978** (51) ***B62K 5/01***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 069 997** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 070 000** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 070 035** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 070 038** (51) ***B65H 54/70***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 LT 17.07.2019
LU 01.03.2020 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 070 067** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 18.03.2020

(11) **3 070 073** (51) ***C04B 41/90***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019

DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 070 119** (51) ***C08L 1/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 15.03.2020

(11) **3 070 126** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 070 145** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 070 178** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 070 203** (51) ***E01B 29/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 070 204** (51) ***E03B 3/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 070 208** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LU 05.03.2020
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019

(11) **3 070 209** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 08.03.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 070 211** (51) ***E03D 9/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LU 18.03.2020 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 070 212** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 070 213** (51) ***E03D 11/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 070 214** (51) ***E03D 11/13***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 070 215** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 09.03.2020

(11) **3 070 225** (51) ***E04B 5/43***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 EE 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 070 242** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 16.03.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 070 247** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LU 16.03.2020 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019

(11) **3 070 251** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LU 16.03.2020 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019

(11) **3 070 280** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LU 11.03.2020 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SI 28.08.2019

SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 070 291** (51) ***F02C 3/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 070 303** (51) ***F02C 6/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 070 320** (51) ***F02M 53/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 070 335** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 070 336** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 070 339** (51) ***F15B 1/26***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 070 346** (51) ***F16B 39/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 070 360** (51) ***F16D 41/12***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 070 367** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 070 369** (51) ***F16G 11/14***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 070 373** (51) ***F16H 57/027***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 070 377** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 070 380** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 19.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 070 410** (51) ***F24F 1/50***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 070 424** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 070 455** (51) ***G01M 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 070 466** (51) ***G01N 29/032***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 070 475** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020

NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.03.2020

NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 070 479**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 070 485**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 03.03.2020

(51) ***G01R 31/26***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 070 492**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 070 506**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G02B 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 070 514**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 10.03.2020

(51) ***G02B 27/64***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 070 517**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 070 524**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020

(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 070 535**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G04B 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 070 538**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.03.2020

(51) ***G04B 19/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 070 568**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G05D 16/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 070 575**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.03.2020

(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 070 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G06F 3/043***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 070 589**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 070 634**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020

(51) ***G06F 21/31***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020

FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 070 636**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 070 644**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 20.03.2020

(51) ***G07B 15/06***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 070 648**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 070 675**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 070 712**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 070 716**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G12B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 070 721**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020

(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020

GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 17.03.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 070 725** (51) ***H01F 30/12***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 070 782** (51) ***H01Q 1/24***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 070 787** (51) ***H01R 4/68***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 070 795** (51) ***H01T 21/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 070 802** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 070 826** (51) ***H02M 1/15***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 18.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 070 846** (51) ***H03K 5/08***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 070 877** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 070 878** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 070 884** (51) ***G06F 13/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 070 898** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 070 903** (51) ***H04W 12/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 070 909** (51) ***H04W 74/00***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 01.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 070 921** (51) ***H04N 1/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 070 943** (51) ***H04N 13/327***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 20.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 070 953** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 070 974** (51) ***H04W 28/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 070 997** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 071 028** (51) ***A01N 1/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 071 045** (51) ***A23J 1/14***

(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 071 147** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 071 212** (51) ***A61K 36/05***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 071 230** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 071 262** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 071 276** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 071 280** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 071 285** (51) ***A61M 25/14***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 071 313** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 071 330** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 071 349** (51) ***B21J 15/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 071 380** (51) ***B26D 1/62***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 071 389** (51) ***B29C 45/77***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 071 412** (51) ***B41F 33/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 071 414** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 071 480** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 071 498** (51) ***B65G 19/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 071 499** (51) ***B65G 37/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 071 504** (51) ***B66B 11/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 071 566** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 071 582** (51) ***C07F 9/54***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 071 600** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 071 712** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 071 787** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 071 835** (51) ***F04C 2/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 071 865** (51) ***F16F 15/133***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 071 870** (51) ***F16L 41/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 071 913** (51) ***F28F 1/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 071 952** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 071 954**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 071 964**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 33/28***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 071 968**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 33/542***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 072 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 072 085**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 072 126**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G09F 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 072 225**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 37/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 072 249**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04J 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 072 284**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04M 3/487***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 072 297**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04N 19/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 072 355**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 072 375**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 072 418**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020
(51) ***A47B 96/04***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 072 419**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A47C 27/08***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 072 423**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 22.03.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 072 438**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 072 447**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 072 454**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 072 459**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 072 460**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 072 465**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 17/86***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 072 468**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 09.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 072 469**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 23.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019

RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 072 536** (51) ***A61L 27/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 072 542** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 072 578** (51) ***B01D 63/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 072 597** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 072 600** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 11.03.2020

(11) **3 072 603** (51) ***B21C 37/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 072 606** (51) ***B21D 53/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 072 615** (51) ***B23C 3/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 072 645** (51) ***B26B 19/20***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 22.03.2020

(11) **3 072 646** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 072 695** (51) ***B41J 2/08***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 072 700** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019
CZ 08.05.2019 DK 08.05.2019
EE 08.05.2019 ES 08.05.2019
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
HR 08.05.2019 IT 08.05.2019
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
MC 08.05.2019 NL 08.05.2019
NO 08.08.2019 PL 08.05.2019
PT 08.09.2019 RO 08.05.2019
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
SI 08.05.2019 SK 08.05.2019
SM 08.05.2019 TR 08.05.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 072 708** (51) ***B60D 1/145***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 072 719** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 072 732** (51) ***B60N 2/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 072 735** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 18.03.2020

(11) **3 072 736** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 18.03.2020

(11) **3 072 739** (51) ***B60P 1/64***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 072 742** (51) ***B60Q 3/20***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020

SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 072 746**
(51) ***B60R 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 072 759**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 072 773**
(51) ***B61G 7/10***
(84) BG 29.04.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 072 780**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 072 792**
(51) ***B62J 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 072 793**
(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 072 813**
(51) ***B64C 27/46***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.03.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 072 816**
(51) ***B64D 47/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 072 836**
(51) ***B65G 45/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 072 842**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 072 863**
(51) ***C04B 41/45***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 072 865**
(51) ***C04B 41/89***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 072 870**
(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 072 951**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
ES 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
IT 24.04.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 072 953**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 072 957**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 072 971**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 072 995**
(51) ***C30B 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 072 998**
(51) ***D01F 6/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 073 003**
(51) ***D03D 47/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 073 014**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 01.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 073 024**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 073 058**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 073 101**
(51) ***F02K 1/12***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 21.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 073 107**
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 073 108**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 073 121**
(51) ***F04D 25/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 073 122**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 073 127**
(51) ***F15B 15/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 073 132**
(51) ***F16B 45/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.03.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 073 142**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 073 144**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 073 147**
(51) ***F16F 15/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 073 154**
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 29.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 073 173**
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 073 180**
(51) ***F21S 41/19***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 073 182**
(51) ***F21S 43/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 073 196**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 073 198**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.03.2020
(51) ***F23R 3/36***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 073 211**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 073 215**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F26B 3/28***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 073 223**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 073 228**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01F 1/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 073 231**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 22.03.2020
(51) ***G01G 19/52***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 073 236**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01L 5/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 073 239**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 30.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 073 243**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02P 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 246**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 073 249**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.03.2020
(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 073 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 255**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 073 256**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 073 257**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 27/407***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 073 263**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 10/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 073 276**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 23.03.2020
(51) ***G01P 5/165***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 073 280**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G01R 31/3177***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 073 281**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02H 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 073 285**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019

PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 073 287** (51) ***G01S 15/93***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 073 288** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 22.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 073 292** (51) ***G01T 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 073 303** (51) ***G02B 6/293***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 073 333** (51) ***G05B 9/03***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 23.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 073 336** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 344** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 22.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 073 345** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 22.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 073 346** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 073 358** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 073 368** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 29.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 407** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 26.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 073 412** (51) ***G06F 21/86***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 22.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 073 414** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 27.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 441** (51) ***G06T 7/514***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 073 452** (51) ***G07C 9/25***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 073 453** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 073 463**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 15.03.2020
(51) ***G08G 1/042***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 073 467**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.03.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 073 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G10C 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 073 489**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 11.03.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 073 494**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H01B 1/12***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 11.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 073 496**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H01C 13/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 073 505**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 073 523**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 23/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 073 539**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 073 546**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 073 547**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 073 560**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 29.03.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 073 569**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01Q 19/13***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 073 578**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 073 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H01R 39/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 073 595**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 073 609**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 22.03.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 073 612**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 26.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 073 613**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 26.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 073 639**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 073 660**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 073 674**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 23.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 073 678**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 073 706**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 073 710**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 737**
(51) ***H04N 19/58***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 073 743**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 073 755**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 756**
(51) ***H04R 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 073 768**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 073 771**
(51) ***H04W 4/90***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 073 782**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 26.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 073 790**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 073 804**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 073 829**
(51) ***A01N 57/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 073 907**
(51) ***A61B 5/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 073 931**
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 073 940**
(51) ***A61B 17/28***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 073 947**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 073 982**
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 073 997**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 074 006**
(51) ***A61K 31/381***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 074 035**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 074 049**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 074 087**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 074 103**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A63G 31/16***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 074 107**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 074 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B24C 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 074 183**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B25B 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 074 241**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60B 19/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 074 264**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60K 28/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 074 409**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 074 484**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 074 522**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***C12P 23/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 074 540**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21B 3/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 074 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 074 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 074 663**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 074 677**
(84) GR 16.07.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16K 27/07***
(84) IS 15.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 074 710**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F28D 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 074 731**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 074 756**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 074 770**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 074 781**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01R 31/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 074 786**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 074 789**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01T 1/17***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 074 966**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 074 996**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01H 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 075 056**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 075 108**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/717***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 075 109** (51) ***H04B 10/27***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 075 189** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 075 197** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 075 199** (51) ***H04W 28/16***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 075 201** (51) ***H04W 72/04***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 075 231** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 075 238** (51) ***C12N 15/82***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 075 239** (51) ***A01K 1/00***

(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LU 18.03.2020

(11) **3 075 245** (51) ***A01M 1/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 075 250** (51) ***A21C 7/01***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 075 280** (51) ***A46B 5/00***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 075 319** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 075 322** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LU 28.03.2020 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 075 325** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 30.03.2020

(11) **3 075 326** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LU 30.03.2020

(11) **3 075 327** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 30.03.2020

(11) **3 075 338** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 31.03.2020

(11) **3 075 344** (51) ***A61C 1/08***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 075 353** (51) ***A61F 2/16***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 075 370** (51) ***A61H 15/00***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 30.03.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 075 378** (51) ***A61K 31/357***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 075 399** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 075 417** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 075 419** (51) ***A62B 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 075 421** (51) ***A63B 71/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 075 432** (51) ***B01D 53/24***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 20.03.2020

(11) **3 075 451** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 075 457** (51) ***B05C 17/005***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 075 467** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 075 480** (51) ***B23D 61/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 29.03.2020

(11) **3 075 484** (51) ***B23K 26/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 075 486** (51) ***B23K 31/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 075 505** (51) ***B28B 3/06***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 IS 17.11.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RS 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 075 508** (51) ***B28D 1/14***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 075 525** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020 ES 19.02.2020
GR 20.05.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 31.03.2020

(11) **3 075 537** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 075 543** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 075 551** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 10.03.2020

(11) **3 075 553** (51) ***B41J 3/54***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 075 556**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020

(51) ***B41J 29/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 075 557**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 18.03.2020

(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 558**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B41M 5/025***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 075 571**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 075 572**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 14.03.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 075 577**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B60C 25/05***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 075 579**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B60D 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 075 582**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 03.03.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 075 590**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***B60K 17/356***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 075 596**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B60M 3/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 075 598**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B60N 2/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 075 615**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 075 616**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 075 625**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B61L 1/16***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 075 626**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(51) ***B61L 21/04***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 075 633**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 16.03.2020

(51) ***B62D 1/187***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 642**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 09.03.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(51) ***B62L 3/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 075 648**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 12.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(51) ***B63B 39/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 075 660**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019

(51) ***B64D 29/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019

DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 28.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 075 686** (51) ***B65G 47/244***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 075 688** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 075 717** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 075 718** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 075 719** (51) ***C04B 38/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 075 720** (51) ***C04B 41/71***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 075 727** (51) ***C07D 231/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 075 737** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 075 740** (51) ***C07K 1/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 075 757** (51) ***C08G 69/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 075 806** (51) ***C09J 7/24***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 075 889** (51) ***D01H 4/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 075 890** (51) ***D01H 5/62***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 LU 03.03.2020

(11) **3 075 901** (51) ***D21D 1/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 22.03.2020

(11) **3 075 918** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 075 965** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 075 970** (51) ***F01L 1/14***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 04.03.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 075 991**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, LU 30.03.2020
(84) AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NL 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019

(11) **3 076 013**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 06.11.2019, CZ 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 21.03.2020
(84) BG 06.02.2020, EE 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 076 015**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 21.03.2020
(84) AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 076 032**
(51) ***F16C 3/02***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 30.03.2020

(11) **3 076 037**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LU 04.03.2020
(84) AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 076 078**
(51) ***F23R 3/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 076 080**
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 076 133**
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 076 138**
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 076 146**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 076 157**
(51) ***G01N 15/12***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 076 158**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 21.03.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 076 166**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 076 174**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, LU 31.03.2020
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 076 178**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, LU 31.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 076 194**
(51) ***G01R 21/133***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 31.03.2020
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 076 195**
(51) ***G01R 31/14***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 076 214**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 076 216**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 076 219**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 076 228**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 076 231**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 076 233**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 076 239**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G03F 7/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 076 250**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 076 259**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 076 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 076 280**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 076 283**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 31.03.2020
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 076 302**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 076 319**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 076 324**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020
(51) ***G06F 21/52***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 076 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06K 7/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 076 335**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
(51) ***G06K 9/22***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 076 337**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 076 363**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 076 374**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 076 375**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 076 378**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 076 386**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 076 393**
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 076 429**
(51) ***H01L 23/538***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 076 470**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 076 486**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 076 490**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 076 515**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 076 518**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 076 540**
(51) ***H02P 3/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 076 544**
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 076 564**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 076 580**
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 076 587**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 076 590**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 076 592**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 076 640**
(51) ***H04M 1/67***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 076 646**
(51) ***H04M 3/493***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 076 655**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 076 659**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 076 663**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 076 687**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 076 694**
(51) ***H04W 12/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 076 710**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 36/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 076 729**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 076 752**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 24.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 076 764**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 076 915**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A61H 23/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 076 973**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 31/505***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 076 979**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 31/683***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 077 001**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 077 002**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 077 010**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 51/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 077 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 077 158**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 077 360**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07C 53/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 077 409**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07K 14/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 077 414**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 14/625***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 077 420**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***C07C 67/62***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 077 439**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 077 484**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C10G 55/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 077 510**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 077 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12P 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 077 531**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 077 551**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 077 612**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 077 615**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 077 653**
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F04D 13/08***
(84) LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 077 692**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***F16D 28/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 077 700** (51) ***F16F 9/05***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 077 730** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 077 732** (51) ***F24C 7/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 077 743** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 10.09.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 077 745** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 077 752** (51) ***F28F 3/04***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 077 779** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 077 826** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 077 849** (51) ***G01S 19/49***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 077 851** (51) ***G01T 1/164***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 077 857** (51) ***G02B 1/10***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 077 887** (51) ***G06F 1/3296***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 077 943** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 077 951** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 077 985** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 077 986** (51) ***G06T 3/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 078 019** (51) ***G09G 5/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 078 032** (51) ***C25D 11/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 078 063** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 078 093** (51) ***H02H 3/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, AL 20.05.2020

(11) **3 078 122** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 078 125** (51) ***H04B 7/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 078 135** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, PL 11.12.2019, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 12.03.2020

(11) **3 078 137** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 078 157** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 078 191** (51) ***H04N 7/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 078 250** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL 25.09.2019, CZ 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LU 31.03.2020
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 078 257** (51) ***A01F 15/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 078 263** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 078 296** (51) ***A45D 44/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 078 322** (51) ***A61B 3/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 078 327** (51) ***A61B 5/153***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 GR 16.04.2020
HR 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LU 07.03.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020

(11) **3 078 333** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 078 345** (51) ***A61C 1/08***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 078 363** (51) ***A61H 3/04***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 04.03.2020

(11) **3 078 365** (51) ***A61K 8/39***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 078 378** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 078 389** (51) ***A61L 33/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 078 396** (51) ***A61N 1/39***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 078 408** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 29.03.2020

(11) **3 078 433** (51) ***B21D 31/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 078 443** (51) ***B23K 10/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 LU 17.03.2020

(11) **3 078 471** (51) ***B29C 35/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 078 473** (51) ***B29C 43/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 078 477** (51) ***B29C 49/04***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 078 483** (51) ***B29C 64/141***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 078 492** (51) ***B32B 38/08***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 078 502** (51) ***B42D 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 078 506** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019

SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 078 537**
(51) ***B60L 7/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 078 543**
(51) ***B60P 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 078 550**
(51) ***B60L 50/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 078 555**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 078 563**
(51) ***B61D 17/22***
(84) AL 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 078 597**
(51) ***B64D 45/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 078 607**
(51) ***B65D 83/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 078 641**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 23.03.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 078 682**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 078 687**
(51) ***C08F 212/14***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 078 698**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 078 705**
(51) ***C08J 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 078 711**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 078 717**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 078 738**
(51) ***C12N 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 078 785**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 078 803**
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 078 805**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 078 807**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 078 831**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 078 847**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 078 884**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019

NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 29.03.2020
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 078 896**
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 078 898**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 078 915**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 16.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 078 952**
(51) ***G01J 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 078 971**
(51) ***G01N 1/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 078 977**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 078 980**
(51) ***G01R 33/565***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 078 981**
(51) ***G01S 19/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 078 990**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 02.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 078 997**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 079 005**
(51) ***G02C 5/12***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 079 015**
(51) ***G03F 7/039***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 079 031**
(51) ***B25J 13/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 079 042**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 079 046**
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 079 063**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 079 093**
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 079 099**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 079 119**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 079 142**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 079 172**
(51) ***H01L 27/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 079 176**
(51) ***H01L 33/62***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 079 206**
(51) ***H01R 4/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 079 239**
(51) ***H02K 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 079 247**
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 079 282**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 079 322**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 079 358**
(51) ***H04N 5/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 079 382**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 079 417**
(51) ***H04W 60/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 079 432**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 079 493**
(51) ***A23G 9/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 079 522**
(51) ***A45D 26/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 079 566**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 079 612**
(51) ***A61B 17/74***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 079 672**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 079 723**
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 079 748**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 079 750**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 079 752**
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 079 770**
(51) ***A61P 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 079 794**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 079 807**
(51) ***B01J 20/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 079 808**
(51) ***B01J 20/285***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 079 846**
(51) ***B23B 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 079 896**
(51) ***B32B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 079 898**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 079 978**
(51) ***B62D 65/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 080 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 080 023**
(51) ***B65H 18/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 080 111**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 080 112**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 117**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 123**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 080 127**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 080 128**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 080 129**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 130**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 235**
(51) ***C11D 1/29***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 080 274**
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 080 308**
(51) ***C21C 5/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 080 339**
(51) ***C25D 5/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 080 352**
(51) ***D06P 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 080 370**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 080 406**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 080 407**
(51) ***F01K 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 080 418**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 080 449**
(51) ***F03H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 080 450**
(51) ***F04B 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 080 518**
(51) ***F24C 15/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 080 558**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 080 569**
(51) ***G01J 3/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 080 600**
(51) ***G01N 30/60***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 080 616**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 671**
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 080 681**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 724**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 080 725**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 16/25***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 080 833**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 858**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 080 859**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01M 4/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 080 864**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01P 5/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 080 888**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 080 906**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02P 25/092***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 080 924**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 080 938**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 080 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 080 979**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 081 051**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 081 104**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A41D 19/015***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 081 131**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 081 164**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/153***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 081 187**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 24.03.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 081 222**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 35/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 081 234**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 081 243**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.03.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 081 251**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 15.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 081 273**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 21.03.2020
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 081 282**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 081 384**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019

LU 24.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 081 396**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 081 400**
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 081 401**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 081 417**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 081 449**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 081 478**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 081 479**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 081 492**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***B60C 11/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B60C 19/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***B60J 7/06***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***B61D 17/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B63H 20/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B64C 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 081 502**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 081 554**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 081 598**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 081 609**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 081 615**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 081 620**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 081 647**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 081 678**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 03.03.2020

(51) ***B65D 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C07D 209/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(51) ***C08L 77/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***C09D 195/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(51) ***C09K 3/18***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***C09K 19/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C01B 32/18***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 04.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 081 679**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***D01G 27/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 081 705**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***E03D 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 081 706**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***E04B 1/41***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 081 707**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***E04B 1/41***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 081 728**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***E05B 79/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 081 745**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01M 1/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 081 757**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 081 763**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 081 767**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***F01D 25/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 081 780**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 081 791**
(51) ***F02N 11/04***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 18.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 081 798**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 081 812**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 081 824**
(51) ***F16D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 081 825**
(51) ***F16D 55/36***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 081 827**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 081 863**
(51) ***F24C 1/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 081 871**
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 081 872**
(51) ***F24F 6/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 081 950**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 081 974**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 081 985**
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 081 993**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 082 000**
(51) ***G06F 30/15***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 082 006**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 082 020**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 082 041**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 082 049**
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 082 106**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 082 107**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 082 120**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 082 223** (51) ***H02J 50/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 082 226** (51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 082 249** (51) ***H02P 6/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 082 252** (51) ***H02P 29/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 082 255** (51) ***G06F 1/035***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 082 294** (51) ***H04L 12/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 082 324** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
GR 25.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 082 348** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 082 378** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 082 380** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 082 495** (51) ***A45D 29/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 082 530** (51) ***A47J 39/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 082 602** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 082 640** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 082 653** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 10.03.2020
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 082 677** (51) ***A61F 13/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 082 689** (51) ***A61F 13/475***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 082 793** (51) ***A23L 33/115***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 082 795** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 20.05.2020

(11) **3 082 796** (51) ***A61K 31/202***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 082 819** (51) ***C07D 239/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 082 823** (51) ***A61K 31/547***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 082 852** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 082 918** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 083 064** (51) ***B05B 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 083 104** (51) ***B22D 11/128***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 083 155**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 083 161**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 083 171**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B27B 5/29***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 083 191**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 083 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 083 219**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 083 231**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B32B 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 083 243**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 083 300**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60J 10/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 083 315**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 083 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60R 25/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 083 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 083 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 083 446**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65D 25/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 083 480**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 083 595**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 083 689**
(84) IS 27.09.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 27.05.2020

(11) **3 083 744**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08G 18/69***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 083 758**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08G 65/331***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 083 784**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 083 880**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 083 986**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 083 988**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 084 013**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F27B 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 084 062**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 084 096**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04C 2/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 084 100**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E04F 15/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 084 125**
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
(51) ***E21C 39/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 084 139**
(51) ***F01D 5/34***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 084 175**
(51) ***F02C 6/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 084 180**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 084 185**
(51) ***F02C 7/22***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 084 212**
(51) ***F04B 9/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 084 284**
(51) ***F17C 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 084 316**
(51) ***F24H 9/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 084 332**
(51) ***F28D 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 084 355**
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 084 377**
(51) ***G01J 5/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 084 380**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 084 426**
(51) ***G16B 30/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 084 477**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 084 497**
(51) ***G02B 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 084 550**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 084 552**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 084 580**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 084 593**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 084 609**
(51) ***G06F 11/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 084 615**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 084 641**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 084 685**
(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 084 722**
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 084 746**
(51) ***G08G 1/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 12.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 084 755**
(51) ***G10K 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 084 771**
(51) ***G11C 27/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 084 774**
(51) ***G21F 9/06***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 084 832**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 27/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 084 840**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 084 848**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 084 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02G 3/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 084 909**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02H 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 085 001**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 085 024**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 085 028**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 085 065**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 085 082**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 13/232***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 085 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 19/124***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 085 124**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 085 135**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 085 165**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 085 179**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 085 184**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 085 187**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 085 201**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 085 202**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 085 205**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 085 211**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H05K 3/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 085 219**
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 14.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 085 225**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 085 284**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 09.03.2020
(51) ***A47J 33/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 085 293**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 085 310** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020

(11) **3 085 380** (51) ***A61K 38/10***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 085 414** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, MC 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020

(11) **3 085 428** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, LU 23.03.2020
CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 085 449** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 03.09.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020
FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 085 471** (51) ***B21H 8/00***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 16.03.2020
BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 085 481** (51) ***B23B 51/08***
(84) AL 09.10.2019, DK 09.10.2019
BG 09.01.2020, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SK 09.10.2019
GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LU 01.03.2020, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, RO 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 085 492** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL 11.12.2019, DK 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 29.03.2020
BG 11.03.2020, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 085 511** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, LU 03.03.2020
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 085 513** (51) ***B29C 43/46***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 085 523** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 01.07.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 085 539** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 085 540** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 30.03.2020
IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 085 552** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 085 554** (51) ***B60D 1/24***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 08.03.2020

(11) **3 085 565** (51) ***B60K 13/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 085 581** (51) ***B60R 9/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 085 611** (51) ***B62K 21/24***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 085 687** (51) ***C07C 229/36***
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020
HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 085 743** (51) ***C09D 7/61***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 085 769** (51) ***C12N 1/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 085 776** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 085 795** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 085 816** (51) ***C25D 9/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 085 835** (51) ***E01H 3/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 085 839** (51) ***E03C 1/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 085 867** (51) ***E05F 15/686***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 085 923** (51) ***F02C 3/13***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 085 927** (51) ***F02C 7/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 085 943** (51) ***F02M 26/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 085 966** (51) ***F04D 29/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 085 974** (51) ***F16B 19/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 085 981** (51) ***F16D 35/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 085 982** (51) ***F16D 47/02***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 29.03.2020

(11) **3 085 995** (51) ***F16H 55/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 086 035** (51) ***F23B 60/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 086 038** (51) ***F23K 5/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 086 059** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 086 075** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 086 085** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 086 089** (51) ***G01C 19/5747***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 086 097** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 086 136** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 LU 30.03.2020

(11) **3 086 166**
(51) ***G02F 1/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 086 180**
(51) ***G03F 1/28***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 086 183**
(51) ***G03G 15/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 086 190**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 086 201**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 086 211**
(51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 086 233**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 086 235**
(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 086 286**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 086 300**
(51) ***G08B 17/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 086 309**
(51) ***H03K 4/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 086 335**
(51) ***H01F 7/122***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 12.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 086 360**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 086 363**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 086 409**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 086 412**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 29.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 086 417**
(51) ***H01R 13/6594***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 24.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 086 429**
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 086 442**
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 086 452**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 086 455**
(51) ***H02M 3/158***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 086 468**
(51) ***H02P 25/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 086 496**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 086 532**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020

LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
LU 19.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 086 630** (51) ***A01B 15/06***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 086 638** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, BG 22.07.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 086 684** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 086 687** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 086 696** (51) ***A47J 37/08***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 086 704** (51) ***A61B 1/05***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 086 705** (51) ***A61B 3/12***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 086 776** (51) ***A61K 9/08***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 086 794** (51) ***A61K 31/704***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020, LU 28.03.2020
CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 086 814** (51) ***A61K 47/22***
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, AL 24.06.2020
LT 24.06.2020, RS 24.06.2020

(11) **3 086 821** (51) ***A61K 31/785***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 086 822** (51) ***A61L 27/20***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 086 833** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 086 863** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 086 875** (51) ***B01J 20/14***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 086 876** (51) ***B01J 31/14***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 086 895** (51) ***B22F 3/15***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 086 896** (51) ***B27C 5/10***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 086 899** (51) ***B23K 35/24***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 086 955** (51) ***B60C 9/18***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 087 059** (51) ***C07D 231/56***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 087 060** (51) ***C07D 239/36***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 087 098** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 087 100** (51) ***A61K 39/38***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 087 114** (51) ***C08G 18/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 087 132** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 22.07.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020

(11) **3 087 149** (51) ***C09D 167/08***

(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 087 172** (51) ***C12N 1/12***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 087 174** (51) ***C12N 1/21***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 087 179** (51) ***C12N 9/02***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 087 205** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 087 227** (51) ***E04B 1/348***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 087 274** (51) ***F04B 35/04***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 087 289** (51) ***F16D 55/226***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 087 316** (51) ***F23C 9/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 087 323** (51) ***F23R 3/36***

(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 20.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 087 366** (51) ***G01M 17/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 087 371** (51) ***G01N 21/3586***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 087 419** (51) ***G02B 1/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 087 435** (51) ***G04C 5/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 087 455** (51) ***G06F 3/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 087 488** (51) ***G11C 29/36***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 087 531** (51) ***G06F 21/62***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 087 594** (51) ***H01L 21/66***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 087 648** (51) ***H02M 1/12***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 087 688** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 087 692** (51) ***H04L 5/00***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 087 697** (51) ***H04L 7/033***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 087 707** (51) ***H04L 12/701***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 087 733** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 18.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 087 770** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 087 771**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 087 772**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 087 797**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 087 820**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A01D 46/26***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 087 929**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/068***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 087 990**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/722***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 044**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 088 055**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A63B 49/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 088 109**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 07.03.2020
(51) ***B23B 31/26***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 088 125**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 10.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 088 152**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 33/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 088 155**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 088 158**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B29C 48/691***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 088 190**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B41J 11/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 088 240**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 088 249**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 274**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 088 286**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62K 11/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 088 393**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 223/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 505**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 088 530**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12P 19/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 088 554**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 088 559**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 088 576**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D01H 7/86***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 088 582**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D04H 1/4242***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 088 604**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
(51) ***D21F 11/04***
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020

LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 088 685** (51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 088 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 088 742** (51) ***F04D 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 088 746** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 088 765** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 13.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 088 829** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 088 834** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 840** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 862** (51) ***G01N 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 088 913** (51) ***G01S 13/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 088 914** (51) ***G01S 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 929** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 930** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 088 939** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 088 951** (51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 088 955** (51) ***G03F 7/004***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 088 968** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 088 986** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 088 993** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 089 039** (51) ***G06F 11/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 089 045** (51) ***G06F 13/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 089 055** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 089 091** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020

RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 089 106**
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 089 124**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 089 154**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 089 200**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 089 236**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 089 271**
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 089 292**
(51) ***H01T 19/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 089 311**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 089 325**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 089 326**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 089 331**
(51) ***H02K 3/48***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 25.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 089 360**
(51) ***H03F 1/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 089 380**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 18.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 089 405**
(51) ***G06F 40/157***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 089 406**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 089 444**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 089 449**
(51) ***H04N 13/221***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 089 459**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 089 464**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 089 483**
(51) ***H04S 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 089 543**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 089 544**
(51) ***H04W 76/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 089 547**
(51) ***H04W 36/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 089 551**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H05B 33/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 089 555**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 089 610**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A43B 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 089 669**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 089 677**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61B 17/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 089 740**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***A61P 3/00***

(11) **3 089 761**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 01.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 089 781**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 089 786**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 089 795**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A63B 41/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 089 876**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B32B 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 089 973**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 089 989**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07K 14/315***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 089 990**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07K 14/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 089 997**
(84) IS 15.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 15.04.2020

(11) **3 090 034**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C10B 43/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 090 070**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 090 079**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C25D 11/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 090 127**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 090 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 090 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 090 189**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(51) ***F16D 3/18***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 05.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 090 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F25B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 090 248**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01N 15/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 090 265**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 090 283**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 090 331**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
LU 27.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 090 357** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 090 361** (51) ***G06F 16/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 090 373** (51) ***G06F 21/35***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 090 416** (51) ***G08B 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 090 417** (51) ***G01C 21/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 090 434** (51) ***H01F 1/153***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 090 439** (51) ***H01J 3/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 090 465** (51) ***H01P 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 090 504** (51) ***H04L 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 090 515** (51) ***H04L 12/803***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 090 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 090 581** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 090 592** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 090 638** (51) ***A23L 33/155***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 090 649** (51) ***A45D 44/18***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 090 677** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 11.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 090 680** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 090 705** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 090 783** (51) ***A63B 21/045***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 090 794** (51) ***B01D 33/073***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 090 810** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 090 838** (51) ***H02P 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 090 850** (51) ***B27M 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 090 869** (51) ***B30B 11/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 090 893**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 090 944**
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 091 070**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 21.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 091 071**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 22.03.2020
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 091 112**
(51) ***D06F 37/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 091 136**
(51) ***B28B 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 091 227**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 091 243**
(51) ***F16D 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 091 253**
(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 091 254**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 091 267**
(51) ***F16L 59/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 091 287**
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 091 308**
(51) ***F24T 10/13***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 21.03.2020
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 091 316**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 091 400**
(51) ***G03H 1/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 091 421**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 091 422**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 091 459**
(51) ***G06F 21/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 091 478**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 091 512**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 091 529**
(51) ***G09F 19/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 091 532**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 091 579**
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 091 590**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 091 598**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 091 603**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 24.03.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 091 606**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 091 607**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 091 624**
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 11.03.2020
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 091 630**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 091 691**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 091 694**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A47J 36/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 091 775**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 091 781**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 091 789**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 091 791**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 091 833**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 091 836**
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A01N 45/00***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 091 882**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A47J 31/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 091 974**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 31/351***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 091 984**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 092 028**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 092 035**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 092 111**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 092 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29B 15/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 130**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B41M 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 092 146**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60L 53/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 092 166**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B62D 29/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 092 217**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 215/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 092 280**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(51) ***C09J 153/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 092 357**
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 092 365**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 05.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 092 433**
(51) ***F16L 53/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 092 454**
(51) ***F28D 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 092 462**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 092 471**
(51) ***G01M 13/025***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 092 474**
(51) ***G01N 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 092 496**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 092 523**
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 575**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 092 635**
(51) ***G10H 3/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 092 675**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 092 686**
(51) ***H01R 9/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 092 694**
(51) ***H02G 7/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 092 704**
(51) ***H02K 16/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 092 721**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 092 741**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 748**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 092 762**
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 092 780**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 092 784**
(51) ***H04M 3/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 092 785**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 092 796**
(51) ***H04N 19/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 092 809**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 092 820**
(51) ***H04R 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 092 840**
(51) ***H04W 16/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 092 873**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 092 882**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 092 885**
(51) ***A01D 34/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 092 892**
(51) ***A01G 25/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 092 944**
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 093 050**
(51) ***A63B 69/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 093 061**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 31.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 093 088**
(51) ***B23B 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 093 110**
(51) ***B26B 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 093 141**
(51) ***B29D 7/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 093 227**
(51) ***B62M 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 093 257**
(51) ***B65D 51/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 093 264**
(51) ***B66D 1/08***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 093 295**
(51) ***C07K 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 093 372**
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 093 413**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 093 434**
(51) ***F01D 5/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 093 447**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 093 468**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 093 486**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 093 499**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 093 526**
(51) ***F16H 7/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 093 560**
(51) ***F24C 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 093 568**
(51) ***F24F 7/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 093 584**
(51) ***F24F 1/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 093 599**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F26B 21/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 093 602**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 093 628**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 093 644**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 23.03.2020
(51) ***G01N 1/04***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 093 645**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 093 718**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G05B 5/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 093 721**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 093 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 093 758**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 093 799**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 093 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 093 836**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 093 866**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01H 33/90***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 093 877**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.03.2020
(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 093 884**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 18.03.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
(51) ***B64G 1/50***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 093 907**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 093 946**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 093 987**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 093 993**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 093 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H03K 19/173***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 094 007**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04B 1/62***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 094 015**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 17.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 094 087**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 094 123**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 20.03.2020
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
SI 16.10.2019

(11) **3 094 167**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020

(11) **3 094 168**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 094 175**
(51) ***A01N 43/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 094 201**
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 094 235**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 094 248**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 094 282**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 094 322**
(51) ***A61K 31/343***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 094 370**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 094 374**
(51) ***A61N 1/368***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 094 472**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 094 473**
(51) ***B29C 64/386***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 094 497**
(51) ***B60B 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 094 516**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 094 527**
(51) ***B60S 9/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 094 534**
(51) ***B61D 23/00***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 19.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 094 545**
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 094 610**
(51) ***C05C 5/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 094 646**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 094 653**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 14.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 094 712**
(51) ***C10M 117/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 094 778**
(51) ***D21F 1/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 094 784**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E01H 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 094 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F02C 7/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 094 880**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16D 13/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 094 964**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 094 971**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 095 027**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 095 092**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 095 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 095 127**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 21/027***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 095 178**
(84) AL 01.05.2019
CZ 01.05.2019
FI 13.03.2020
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***H02M 7/537***
(84) BG 01.08.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 13.03.2020
MC 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 095 212**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 095 221**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 095 256**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 095 261**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 095 266**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 095 271**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 095 281**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 095 289**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 095 309**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 095 337**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 10.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 095 352**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47B 95/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 095 381**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 095 383**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 095 388**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 095 406**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 18/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 095 427**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019

LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 10.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 095 450** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 21.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 095 467** (51) ***A61K 47/62***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 095 554** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 095 556** (51) ***B24B 7/17***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 095 611** (51) ***B41J 29/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 095 729** (51) ***B65D 81/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 095 791** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 095 795** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
IS 10.11.2019
LU 06.03.2020
(84) BG 10.10.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
MC 10.07.2019
SM 10.07.2019
RS 10.07.2019

(11) **3 095 797** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 095 801** (51) ***C08F 228/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 095 821** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 095 828** (51) ***C09D 183/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 095 852** (51) ***C12M 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 095 864** (51) ***C12N 15/867***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 095 886** (51) ***C21D 1/22***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 095 896** (51) ***C25B 11/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 095 932** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
ES 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 095 958** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 095 974** (51) ***F01M 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 096 048** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 096 053** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 096 070** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 096 074** (51) ***F21S 41/176***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 096 187** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 096 228**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020
(51) ***G06F 11/10***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 096 234**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 15/76***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 096 256**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G16H 20/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 096 275**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06Q 20/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 096 287**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 096 294**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 096 298**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 096 303**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G08B 21/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 096 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 096 315**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 12.03.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 096 328**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 096 487**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 096 497**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 096 568**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 52/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 096 584**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 096 588**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H05B 3/68***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 096 612**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A01K 79/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 096 616**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A01N 37/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 096 636**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 096 637**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A42B 3/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 06.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 096 638**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 09.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 096 714**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 096 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 096 833**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 096 886**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 096 887**
(51) ***B05B 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 096 891**
(51) ***A61K 9/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 096 894**
(51) ***B07B 7/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 096 900**
(51) ***B22C 9/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 096 922**
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 096 934**
(51) ***B29C 53/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 096 949**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 097 002**
(51) ***B62D 55/116***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 097 054**
(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 097 060**
(51) ***C03C 10/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 097 112**
(51) ***C07K 14/37***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 097 138**
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 097 171**
(51) ***C11D 3/42***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 097 263**
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 097 265**
(51) ***E21B 47/017***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 24.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 097 282**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 097 283**
(51) ***F01P 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 097 298**
(51) ***F02F 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 097 317**
(51) ***F16D 1/033***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 25.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 097 320**
(51) ***F16D 66/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 097 332**
(51) ***F16K 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 097 358**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 097 366**
(51) ***F24H 1/32***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 097 391**
(51) ***G01F 23/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 097 403**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 097 411**
(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 097 427**
(51) ***G01D 11/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 097 430**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 097 439**
(51) ***G01V 5/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 097 446**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 097 452**
(51) ***G03B 3/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 097 490**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 097 505**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 097 509**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 097 595**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 097 622**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 097 654**
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 097 693**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 12.03.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 097 704**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 097 817**
(51) ***A45D 24/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 097 825**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
NL 01.04.2020
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 097 827**
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 097 855**
(51) ***A61B 6/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 097 910**
(51) ***A61K 31/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 097 962**
(51) ***B01D 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 098 010**
(51) ***B23H 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 098 051**
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 098 061**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 098 072**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019

SK 25.12.2019
LU 10.03.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 098 082**
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 098 100**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 098 103**
(51) ***B60K 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 098 113**
(51) ***B60P 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 098 213**
(51) ***C07C 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 098 230**
(51) ***C07H 19/067***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 098 298**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 098 300**
(51) ***C12N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 098 301**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 098 330**
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 098 356**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 098 384**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 098 420**
(51) ***F02C 9/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 098 451**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 098 452**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 098 491**
(51) ***F16K 5/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 098 513**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 098 533**
(51) ***F24F 11/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 098 534**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 27.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 098 564**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 098 569**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 098 651**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 098 682**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 098 700**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 098 712**
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020

IS 05.06.2020
LU 11.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 098 727** (51) ***G06F 16/332***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 098 733** (51) ***G06F 17/40***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 098 861** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 098 869** (51) ***H01L 51/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 098 910** (51) ***H01S 3/00***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 098 913** (51) ***H01T 13/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 098 919** (51) ***H02G 5/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 098 927** (51) ***H02J 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 098 931** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 04.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 098 942** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 04.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 098 970** (51) ***H03M 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 098 995** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 10.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 098 999** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 099 014** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 099 081** (51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 099 108** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 099 224** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 099 230** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 253** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 099 302** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 099 303** (51) ***A61K 31/517***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 099 314** (51) ***A61K 38/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 324** (51) ***C12P 21/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 099 375** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 381**
(51) ***A61Q 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 099 396**
(51) ***B01D 45/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 423**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 099 434**
(51) ***B21D 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 099 439**
(51) ***B22D 27/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 099 441**
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 099 455**
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 099 459**
(51) ***B28B 1/50***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 099 478**
(51) ***B30B 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 099 491**
(51) ***B41J 2/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 099 493**
(51) ***B41J 2/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 099 494**
(51) ***B41J 2/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 099 542**
(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 099 543**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 099 544**
(51) ***B60R 25/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 099 553**
(51) ***B61L 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 099 616**
(51) ***B66B 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 099 679**
(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 099 695**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 099 719**
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 099 726**
(51) ***C08G 63/48***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 733**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 099 742**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 099 757**
(51) ***C08J 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 099 772**
(51) ***C11D 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 099 775**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 099 791**
(51) ***A61P 1/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 099 843**
(51) ***C25C 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 099 859**
(51) ***E01D 19/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 903**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 099 908**
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 099 930**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 099 932**
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 099 966**
(51) ***F16L 1/032***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 100 016**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 100 017**
(51) ***G01L 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 100 023**
(51) ***G01N 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 100 058**
(51) ***H01R 13/453***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 20.03.2020
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 100 077**
(51) ***G01V 8/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 100 089**
(51) ***G02B 6/34***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 100 105**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 100 202**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 100 285**
(51) ***H01F 1/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 100 318**
(51) ***H01M 10/613***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 100 330**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 100 380**
(51) ***H04B 10/112***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 100 396**
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 100 408**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 100 439**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 100 459**
(51) ***H04N 21/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 100 497**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 507**
(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 100 508**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 100 529**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 100 581**
(51) ***H04M 1/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 100 592**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 595**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 100 596**
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 100 600**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 100 631**
(51) ***A45C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 100 634**
(51) ***A45D 33/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 05.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 100 682**
(51) ***A61B 6/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 100 697**
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 742**
(51) ***A61K 31/496***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 100 750**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 100 752**
(51) ***A61M 5/158***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 100 758**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 100 761**
(51) ***A61M 25/092***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 100 762**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 100 771**
(51) ***A62C 33/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 100 774**
(51) ***A63C 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 100 802**
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 100 806**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 100 818**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 100 864**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 100 878**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 100 879**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
LU 15.03.2020
TR 26.06.2019

(11) **3 100 880** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 100 900** (51) ***B60M 7/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 100 909** (51) ***B60Q 1/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 100 925** (51) ***B60W 20/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 100 938** (51) ***B62K 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 100 966** (51) ***B65G 47/54***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 100 999** (51) ***C07C 51/47***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 101 054** (51) ***B01J 2/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 101 070** (51) ***C09D 11/101***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 101 076** (51) ***C09G 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 101 102** (51) ***C11D 1/22***
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 24.07.2019 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NL 24.04.2019
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 101 118** (51) ***C12P 19/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 101 126** (51) ***C12N 9/16***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LU 25.03.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 101 130** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 101 133** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 101 151** (51) ***C23C 4/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 101 228** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 101 240** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 101 245** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 101 248** (51) ***F02B 37/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 101 277** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 101 279** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 101 342** (51) ***F23K 5/12***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020

PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 101 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F24C 15/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 101 350**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 101 425**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 101 427**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G01N 35/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 101 508**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 101 585**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 101 622**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 101 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 101 726**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01P 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 101 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 101 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 101 774**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 101 797**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02M 7/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 101 871**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 101 878**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 29.03.2020

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 101 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 101 893**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 101 942**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 101 953**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 101 976**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 102 013**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 102 017**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H05K 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 102 051**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A23L 29/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 102 086**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 102 112**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 102 128** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 102 213** (51) ***A61K 31/541***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 102 250** (51) ***A61L 15/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 102 264** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 102 328** (51) ***B01J 45/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 102 335** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LU 03.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 102 367** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 102 390** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 102 441** (51) ***B60C 23/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 102 442** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 102 450** (51) ***F16H 61/4096***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 102 475** (51) ***B61L 15/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 18.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 102 492** (51) ***B65B 61/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 102 514** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 102 530** (51) ***B66F 9/18***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 102 592** (51) ***C07K 14/415***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 102 602** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 102 636** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 102 663** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 102 673** (51) ***C12N 5/071***
(84) IS 15.08.2020
AL 15.04.2020
(84) LV 15.04.2020

(11) **3 102 684** (51) ***C12N 15/82***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 102 721** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 102 745** (51) ***E03B 7/07***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 102 757** (51) ***E04H 6/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 102 808** (51) ***F02C 7/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 102 818** (51) ***F03B 13/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 102 834** (51) ***B60K 6/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 102 883** (51) ***F23M 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 102 884** (51) ***F23M 5/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 102 888** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 102 907** (51) ***H04N 13/363***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 102 937** (51) ***G01N 33/38***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 102 999** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 103 008** (51) ***G06F 3/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 103 049** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LU 20.03.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 103 078** (51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 103 158** (51) ***B60L 50/64***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 103 212** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 103 217** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
IT 30.10.2019 LT 30.10.2019
LV 30.10.2019 MC 30.10.2019
NL 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 103 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 13.03.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 103 228** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 LU 05.03.2020

(11) **3 103 232** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 103 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 103 242** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 103 248** (51) ***H04M 1/05***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CH 29.02.2020
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LI 29.02.2020
LT 31.07.2019 LU 02.02.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 03.02.2020
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
NL 01.03.2020

(11) **3 103 268** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 17.03.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 103 308** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LU 31.03.2020 LV 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 103 322**
(51) ***A01F 12/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 103 356**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 103 428**
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 12.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 103 487**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 103 499**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 103 512**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 103 547**
(51) ***B01F 5/10***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 03.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 103 594**
(51) ***B25H 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 103 598**
(51) ***B26B 15/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 01.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 103 609**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 103 696**
(51) ***B61D 37/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 103 717**
(51) ***B64C 21/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 103 726**
(51) ***B64D 43/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 103 760**
(51) ***B67C 3/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 103 775**
(51) ***C03B 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 103 788**
(51) ***C07C 69/76***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 103 793**
(51) ***C07C 303/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 103 972**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 103 995**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 104 003**
(51) ***F03D 80/60***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 104 008**
(51) ***F04B 1/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 104 011**
(51) ***F04C 2/10***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 104 033**
(51) ***F16D 41/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 104 060**
(51) ***F21S 4/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 104 121** (51) ***B60L 53/67***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 104 172** (51) ***G01N 29/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 104 259** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 104 272** (51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 104 294** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 104 309** (51) ***G06N 3/063***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 104 342** (51) ***G07D 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 104 377** (51) ***H01F 6/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 104 388** (51) ***H01H 9/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 104 405** (51) ***H01L 23/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 104 414** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 104 464** (51) ***H01R 11/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 104 471** (51) ***H01R 43/28***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 104 476** (51) ***H01T 13/39***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 104 482** (51) ***H02H 3/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 104 513** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 104 530** (51) ***H03M 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 104 554** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 104 564** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 104 572** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 104 598** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 104 647** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 104 662** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LU 21.03.2020
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 104 680** (51) ***A01F 25/14***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 104 712** (51) ***A23F 5/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 104 717** (51) ***A23L 33/17***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 104 733**
(51) ***A43B 13/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 104 740**
(51) ***A45D 40/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 104 812**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 104 828**
(51) ***A61J 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 104 848**
(51) ***A61P 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 104 854**
(51) ***A61K 31/352***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 104 875**
(51) ***A61K 38/51***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 104 884**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 104 900**
(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 104 901**
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 104 910**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 104 930**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 104 935**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 104 943**
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 104 954**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 104 982**
(51) ***B05D 7/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 104 991**
(51) ***B21H 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 105 041**
(51) ***B29C 70/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 105 060**
(51) ***B41F 23/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 105 086**
(51) ***B60R 21/203***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 105 189**
(51) ***C02F 1/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 105 255**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 105 270**
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 105 288**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 105 310**
(51) ***C11D 3/395***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 105 328**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 08.04.2020

(11) **3 105 333**
(51) ***C12N 15/63***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 105 354**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 105 422**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 105 434**
(51) ***F02B 79/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 105 442**
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 105 452**
(51) ***F02M 61/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 105 459**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 105 508**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 19.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 105 596**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 105 599**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 105 608**
(51) ***G01S 3/808***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 105 611**
(51) ***G01S 7/02***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 105 625**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 105 631**
(51) ***G02B 26/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 105 666**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 105 691**
(51) ***G06F 16/29***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 105 718**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 105 764**
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 105 768**
(51) ***H01H 9/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 105 790**
(51) ***H01L 23/525***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 105 794**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IE 23.03.2018
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
MK 09.08.2017
NL 01.04.2020
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
TR 09.08.2017
(84) BE 31.03.2018
CY 09.08.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
HU 23.03.2015
IS 09.12.2017
LU 23.03.2018
MC 09.08.2017
MT 23.03.2018
NO 09.11.2017
PT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 105 815**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 105 846**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 105 861**
(51) ***H04B 7/005***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 105 869**
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 105 875**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 105 885**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 105 888**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 105 891**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 105 908**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 105 937**
(51) ***H04N 21/45***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 105 939**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 105 965**
(51) ***H04W 36/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 106 019**
(51) ***A01F 15/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 106 049**
(51) ***A41D 27/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 106 082**
(51) ***A61B 3/024***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 106 084**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 106 126**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 13.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 106 170**
(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 106 196**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 20.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 106 198**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 20.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 106 199**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 106 211**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 13.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 106 217**
(51) ***B01J 2/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 106 225**
(51) ***B01L 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 106 252**
(51) ***B23B 51/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 106 332**
(51) ***B60J 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 106 393**
(51) ***B64G 1/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 106 425**
(51) ***G01G 17/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 106 453**
(51) ***C07C 213/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 106 461** (51) ***C07D 405/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020

(11) **3 106 491** (51) ***C08L 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 106 501** (51) ***C09K 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 106 580** (51) ***E04B 1/76***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 106 581** (51) ***E04B 1/78***
(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 106 631** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LU 26.03.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 106 666** (51) ***F04B 1/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 106 669** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 106 681** (51) ***F16B 7/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 106 688** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 106 721** (51) ***F16K 15/03***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 106 727** (51) ***F16K 31/50***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 106 734** (51) ***F16L 55/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 106 740** (51) ***F21K 9/232***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 106 769** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 106 832** (51) ***G01C 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 106 842** (51) ***G01F 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 106 857** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 106 865** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 106 927** (51) ***G04B 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 106 956** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 106 985** (51) ***G06F 9/54***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 107 007** (51) ***G06F 16/583***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 107 070** (51) ***G06T 7/60***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 107 075** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 107 079** (51) ***G08B 17/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 107 087** (51) ***G09G 5/14***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020; GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 107 103** (51) ***G11C 7/06***

(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019; AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, LU 21.03.2020

(11) **3 107 144** (51) ***H01M 2/16***

(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020; HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 107 150** (51) ***H01Q 9/42***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LU 04.03.2020, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019; AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 107 152** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019; AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LU 10.03.2020, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 107 162** (51) ***H01T 13/52***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020; GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 107 167** (51) ***H02G 11/02***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020; GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 107 181** (51) ***B60L 58/14***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020; GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 107 191** (51) ***H02K 1/27***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020; GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 107 220** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 08.03.2020; AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 107 230** (51) ***H04J 11/00***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020; GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 107 231** (51) ***H04J 14/02***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020; GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 107 249** (51) ***H04L 12/70***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020; GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 107 272** (51) ***H04M 1/60***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020; GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 107 307** (51) ***H04R 1/00***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020; CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 107 324** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 08.07.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020; FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 107 327** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020; GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 107 328** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019; AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LU 19.03.2020, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019

(11) **3 107 329** (51) ***H04W 28/06***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020; GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 107 345** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019; AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LU 05.03.2020, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 107 348** (51) ***H04W 84/20***

(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LU 25.03.2020, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019; AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019

(11) **3 107 366** (51) ***A01C 1/02***

(84) BG 17.09.2020, HR 17.06.2020, NO 17.09.2020, AL 17.06.2020; GR 18.09.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020

(11) **3 107 417** (51) ***A45D 40/22***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020; GR 18.09.2020, LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 107 430** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 107 502** (51) ***A61F 2/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 107 512** (51) ***A61F 13/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 107 538** (51) ***A61K 31/435***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 107 555** (51) ***A61K 36/9066***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 107 558** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 107 572** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 107 607** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020

(11) **3 107 637** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 24.03.2020
MC 05.02.2020
RO 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 107 643** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 107 688** (51) ***B24C 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 107 703** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 107 714** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 107 727** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 107 745** (51) ***B60J 5/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 107 788** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 107 793** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 107 799** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 31.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 107 832** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 107 856** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 107 857** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 107 879** (51) ***H01L 39/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 107 901** (51) ***C07C 59/72***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 107 935** (51) ***C07K 16/18***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 107 939** (51) ***C07K 19/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 107 978** (51) ***C09K 19/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 108 028** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 108 064**
(51) ***E01C 23/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 084**
(51) ***E06B 9/88***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 108 110**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 108 137**
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 108 147**
(51) ***F16B 13/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 108 162**
(51) ***F16K 1/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 171**
(51) ***F16L 33/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 108 181**
(51) ***F23K 3/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 191**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 207**
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 108 209**
(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 219**
(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 108 221**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 108 227**
(51) ***G01N 27/407***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 108 256**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 24.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 108 296**
(51) ***G02F 1/035***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 108 297**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 108 320**
(51) ***G05D 16/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 324**
(51) ***G06F 1/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 108 331**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 333**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 108 342**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 06.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 108 406**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 108 415**
(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 108 416**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 108 449**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 108 452**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 108 456**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 108 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B41J 11/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 566**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 609**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 108 641**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 643**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 658**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 19/463***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 108 669**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 690**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 108 706**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 108 710**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 23.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 108 715**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 84/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 108 716**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 108 722**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 108 723**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H05K 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 108 771**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47D 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 108 812**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/154***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 108 853**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 108 862**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 108 865**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61G 7/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 108 869**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 108 886**
(84) LV 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 31/437***
(84) RS 17.06.2020

(11) **3 108 888**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(51) ***A61K 31/5575***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 14.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 108 918**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 108 926**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 108 935**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61P 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 109 047**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 109 051**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 22.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 052**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 109 053**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 22.03.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 109 065**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 109 110**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 109 113**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 109 117**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 109 170**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B64D 27/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 109 175**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B65D 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 109 192**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B65H 19/22***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 109 215**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C04B 7/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 109 227**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 67/313***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 109 238**
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
(51) ***C07D 231/12***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
LU 24.03.2020
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 109 247**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 403/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 109 301**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C10M 171/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 109 347**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 109 348**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C25F 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 109 373**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04F 21/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 109 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 109 463**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 109 520**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 109 604**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 109 650**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 109 696**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G03B 21/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 109 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G03F 7/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 109 709**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 109 720**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 109 721**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 109 727**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 109 735**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 109 827**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06T 7/143***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 109 960**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02G 3/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 109 982**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02K 15/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 110 014**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 21.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04B 1/28***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 110 023**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 110 031**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 110 038**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 110 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 110 075**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 110 110**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 110 177**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 30.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 110 214**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 19.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 110 219**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 110 242**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01D 34/73***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 110 243**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01K 15/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 110 245**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A01M 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 110 257**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A23F 5/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 110 271** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 110 278** (51) ***A43C 11/16***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 110 315** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 110 333** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 110 355** (51) ***A61B 17/80***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 110 367** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 110 405** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 110 447** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 110 488** (51) ***A61M 16/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 110 535** (51) ***B01D 61/50***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 110 560** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 110 567** (51) ***B05D 7/14***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 110 585** (51) ***B23B 7/00***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 110 625** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 110 632** (51) ***B60C 9/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 110 654** (51) ***B60L 58/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 110 662** (51) ***B60R 1/062***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 110 675** (51) ***B61G 11/16***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 110 701** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 110 702** (51) ***B65C 9/46***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 110 703** (51) ***B65D 5/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 110 712** (51) ***B65D 47/04***
(84) BG 01.07.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 110 726** (51) ***B65G 17/20***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 110 729** (51) ***B65G 53/30***
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 110 753** (51) ***C01B 17/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 110 759** (51) ***C01B 33/193***
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 110 783** (51) ***C07C 41/30***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 110 855** (51) ***C08F 4/16***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 110 930**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 110 960**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 21.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 110 976**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 110 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 110 997**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 111 017**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 111 022**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 111 025**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C11B 1/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C12P 19/34***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***D04B 15/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***D01G 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***E02F 3/815***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 02.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(51) ***E05B 13/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 111 037**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 111 041**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 111 057**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 111 059**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 111 078**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 111 099**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 111 110**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 111 121**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 111 145**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(51) ***C09K 8/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G01V 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F01D 25/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F01K 7/22***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F16B 19/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F16H 57/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F16K 11/074***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 111 151**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F27B 7/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 111 247**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G01S 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 111 249**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***G01S 7/48***
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 111 279**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 111 368**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 111 373**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06K 9/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 379**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***G06N 10/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 111 429**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 431**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 111 434**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 111 439**
(51) ***G09B 19/24***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 02.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 111 446**
(51) ***G06F 16/41***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 111 507**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 111 513**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 111 524**
(51) ***H02G 1/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 111 534**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 552**
(51) ***H02S 30/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 607**
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 28.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 111 655**
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 111 695**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 111 781**
(51) ***A23L 27/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 111 796**
(51) ***A45D 20/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 111 813**
(51) ***A47J 37/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 111 818**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 111 835**
(51) ***A61B 5/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 111 862**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 111 865**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 111 870**
(51) ***A61B 17/92***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 111 921**
(51) ***A61K 8/894***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 111 937**
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 111 951**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 03.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 111 993**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 111 995**
(51) ***A61Q 9/02***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 112 003** (51) ***A63B 41/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 112 032** (51) ***B04B 1/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 112 054** (51) ***B22D 41/32***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 112 078** (51) ***B23K 26/359***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 112 102** (51) ***B26B 21/44***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 112 134** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LU 20.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **3 112 170** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 112 171** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 112 179** (51) ***B41N 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 112 243** (51) ***B62L 1/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 112 296** (51) ***B65G 15/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 112 306** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 112 355** (51) ***C07D 277/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 112 378** (51) ***C07K 14/82***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 112 393** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 112 431** (51) ***C09J 7/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 112 441** (51) ***C09K 19/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 112 542** (51) ***E04B 1/16***
(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 112 579** (51) ***E06C 1/20***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 112 588** (51) ***F01D 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 112 617** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 112 632** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 112 633** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 112 647** (51) ***F02K 1/76***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 112 687** (51) ***F04D 19/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 112 735** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 112 755** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 112 764**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 112 768**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F25B 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 112 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01C 19/5677***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 112 808**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 112 850**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 112 870**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 112 894**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 112 903**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01S 17/58***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 112 907**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01V 1/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 112 928**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 27.03.2020
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 112 979**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 112 981**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 112 995**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 113 013**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 173**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10K 15/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 179**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G10L 15/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 113 190**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01B 5/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 194**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 113 217**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 18.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H01L 21/336***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 113 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 113 259**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C22C 9/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 113 282**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01Q 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 113 306**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01S 5/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 113 333**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H02K 3/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 113 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 113 400**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019

ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 21.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 113 406** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 113 468** (51) ***H04M 11/00***
(84) FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 113 500** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 29.04.2020 GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 113 510** (51) ***H04R 19/00***
(84) FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 113 513** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 113 527** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 113 535** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 02.10.2019 AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LU 19.03.2020 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 113 544** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 08.04.2020 GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 113 548** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 22.04.2020 GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 113 557** (51) ***H04L 1/08***
(84) AL 18.12.2019 AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 21.03.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 113 600** (51) ***A01G 31/02***
(84) AL 25.12.2019 BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LU 03.03.2020
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 113 609** (51) ***A01N 37/20***
(84) AL 31.07.2019 AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LU 05.03.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 113 630** (51) ***A23L 33/10***
(84) AL 11.12.2019 AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LU 05.03.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019

(11) **3 113 635** (51) ***A24F 23/02***
(84) BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 113 646** (51) ***A45D 40/16***
(84) FI 06.05.2020 GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 113 655** (51) ***A47G 25/90***
(84) AL 18.09.2019 AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LU 06.03.2020
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019

(11) **3 113 670** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 27.05.2020 GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 113 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.07.2020 CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 113 681** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 26.05.2020 CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 03.03.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 113 697** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 05.06.2019 AT 05.06.2019
BG 05.09.2019 CZ 05.06.2019
DK 05.06.2019 EE 05.06.2019
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019
HR 05.06.2019 IS 05.10.2019
IT 05.06.2019 LT 05.06.2019
LU 04.03.2020 LV 05.06.2019
MC 05.06.2019 NL 05.06.2019
NO 05.09.2019 PL 05.06.2019
PT 07.10.2019 RO 05.06.2019
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019

SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 113 698**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 06.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 113 703**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LU 06.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 113 730**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 113 741**
(51) ***A61F 13/511***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 113 742**
(51) ***A61F 13/511***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 02.03.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 113 747**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 03.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 113 758**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 03.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 113 761**
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 113 773**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 05.03.2020
MC 18.09.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 113 780**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 02.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 113 786**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 04.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 113 787**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 113 804**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
NL 01.04.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 05.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 113 807**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 06.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 113 814**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 113 816**
(51) ***A61M 11/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 02.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 113 819**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 113 830**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 02.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 113 858**
(51) ***B01D 15/32***
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 113 860**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 113 875**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 09.03.2020
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 113 884**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LU 05.03.2020
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019

(11) **3 113 886**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 113 892**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B21D 28/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 113 895**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 03.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***B22D 7/06***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 113 897**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 113 919**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 113 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 65/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 113 976**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 05.03.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 113 983**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 113 986**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 03.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 113 994**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B60T 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 114 008**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.03.2020
(51) ***B62D 5/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 114 015**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 114 025**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 114 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B63G 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 114 029**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 25/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 114 036**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 114 037**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 114 056**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
(51) ***B65G 47/14***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019

DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.03.2020

EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 114 062** (51) ***B65H 45/08***

(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 114 084** (51) ***C01C 1/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 114 086** (51) ***C02F 1/42***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 114 087** (51) ***C02F 1/461***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 05.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 114 104** (51) ***C07C 45/29***

(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019

(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 06.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 114 108** (51) ***C07C 201/02***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 05.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 114 117** (51) ***C07D 319/04***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 06.03.2020

(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 134** (51) ***C07K 14/315***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 114 141** (51) ***C07K 16/28***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 114 148** (51) ***C08F 2/50***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 04.03.2020

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 114 149** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 114 151** (51) ***C08F 220/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 114 152** (51) ***C08F 220/18***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 114 160** (51) ***C08K 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 114 165** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 114 167** (51) ***C08L 15/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 114 186** (51) ***C09J 123/08***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 114 198** (51) ***C11D 3/10***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 04.03.2020

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 114 202**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 114 203**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 114 208**
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
LU 03.03.2020
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 114 209**
(51) ***C12M 1/16***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 114 222**
(51) ***C12N 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 114 235**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 114 240**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 114 242**
(51) ***C21C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 114 258**
(51) ***C25D 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 269**
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 114 270**
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 114 288**
(51) ***E04C 5/07***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 114 297**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 03.03.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 114 300**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 114 336**
(51) ***F02B 33/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 114 343**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 114 349**
(51) ***F24T 10/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 114 351**
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 352**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 114 359**
(51) ***F16B 5/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 114 362**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 02.03.2020
(51) ***F16C 33/20***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 114 364**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 02.03.2020
(51) ***F16D 33/18***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 114 365**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F16D 48/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 114 377**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 114 384**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.03.2020
(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 114 414**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 05.03.2020
(51) ***H02S 20/23***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 114 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 114 428**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 04.03.2020
(51) ***G01P 15/00***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 114 429**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 06.03.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 114 430**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 433**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 114 440**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***G01G 19/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 114 441**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01G 21/28***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 114 447**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01K 11/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 114 473**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 114 486**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 114 498**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01S 7/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 501**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 04.03.2020
(51) ***G01S 13/38***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 114 528**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 04.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 114 529**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 538**
(51) ***G06F 16/245***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 114 539**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 114 554**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 114 555**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 114 564**
(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 114 571**
(51) ***G06F 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 114 573**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 114 579**
(51) ***G06F 16/957***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 114 592**
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 114 597**
(51) ***G06F 16/33***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 114 601**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 05.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 114 648**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 114 658**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 114 672**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 114 680**
(51) ***G06N 3/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 114 690**
(51) ***G11C 11/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 07.03.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 114 695**
(51) ***H01F 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 114 720**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 114 722**
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020

RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 114 740**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 114 777**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 05.03.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 114 796**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 04.03.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 114 798**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 03.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 114 806**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 114 811**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 114 813**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 114 819**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 114 820**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04W 4/80***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 114 825**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04M 1/58***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 114 826**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 02.03.2020
(51) ***H04B 3/20***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 114 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04M 1/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 114 829**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04M 3/436***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 114 832**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 833**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 114 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 19/186***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 114 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 114 843**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***H04N 19/186***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 04.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 114 854**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 114 858**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 114 863**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 864**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 8/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 114 866**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 04.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 114 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04W 24/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 874**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 04.03.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 114 878**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 04.03.2020

(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 114 887**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019

(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 114 894**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 114 895**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 114 913**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 114 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A01D 34/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 114 949**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 03.03.2020

(51) ***A41D 13/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 114 952**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***A43B 7/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 114 971**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 114 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 115 014**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 02.03.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 115 017**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 115 019**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A61C 13/263***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 115 022**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 115 024**
(51) ***A61F 2/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 115 034**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 115 047**
(51) ***A61K 31/405***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 115 078**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 115 143**
(51) ***B23K 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 115 154**
(51) ***B25B 21/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 115 194**
(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 115 207**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 06.03.2020
(84) NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 115 254**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 115 261**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 115 286**
(51) ***B62J 6/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 115 290**
(51) ***B62K 25/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 115 333**
(51) ***B67C 3/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 115 358**
(51) ***C07D 211/42***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 04.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 115 359**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 03.03.2020
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 115 361**
(51) ***C07D 409/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 115 389**
(51) ***C08G 18/54***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 115 390**
(51) ***C08G 18/79***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 115 413**
(51) ***C08L 25/18***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 115 419**
(51) ***C08L 101/10***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 115 448**
(51) ***A23L 3/3463***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 115 454**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020

LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 115 463**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 115 469**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 115 475**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 115 477**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 115 490**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 115 503**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 05.03.2020
(51) ***D06M 15/227***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 115 516**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 115 531**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05D 3/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 115 559**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 115 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 115 561**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 115 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 115 583**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 115 601**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F03D 13/20***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 115 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***F16C 27/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***F16D 1/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 115 635**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 115 657**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 115 702**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 115 703**
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 115 730**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F28F 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 115 742**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 115 767**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 3/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 115 774**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***G01N 27/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 115 813**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 04.03.2020

(51) ***G02B 6/126***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 115 819**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H02K 41/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 115 833**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 02.03.2020

(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 115 840**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 115 866**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 115 882**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 115 903**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G06F 12/1009***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 115 917**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 115 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G06Q 50/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 115 971**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 115 986**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***G09B 5/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 116 020**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 04.03.2020

(51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 116 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 116 057**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 116 059**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020

(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.03.2020

MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 116 076**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H02B 1/056***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 116 082**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 116 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02K 1/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 116 104**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H02K 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 116 143**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04B 10/118***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 116 147**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 116 177**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 24.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***H04L 12/715***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 116 183**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019

ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 116 184** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 116 188** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LU 04.03.2020

(11) **3 116 222** (51) ***H04L 12/841***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 116 240** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 116 255** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 116 257** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 116 266** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 LU 28.03.2020

(11) **3 116 271** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 116 272** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 116 279** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 116 288** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 116 293** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 05.03.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 294** (51) ***H05K 13/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 116 296** (51) ***A01G 7/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 116 302** (51) ***A01H 4/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 116 312** (51) ***A01N 25/22***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LU 14.03.2020
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019

(11) **3 116 316** (51) ***A01N 43/00***
(84) AT 10.07.2019 (84) EE 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
SI 10.07.2019 SM 10.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 116 319** (51) ***A01N 41/10***
(84) AL 06.11.2019 (84) DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 FI 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NO 06.02.2020 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 116 332** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 116 334** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 116 343** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 14.03.2020

(11) **3 116 348**
(51) ***A47C 7/42***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		BG	04.03.2020
CZ	04.12.2019		DK	04.12.2019
EE	04.12.2019		ES	04.12.2019
FI	04.12.2019		GR	05.03.2020
HR	04.12.2019		IS	04.04.2020
LT	04.12.2019		LV	04.12.2019
MC	04.12.2019		NO	04.03.2020
PL	04.12.2019		PT	29.04.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SI	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019
LU	04.03.2020			

(11) **3 116 354**
(51) ***A47J 31/06***

(84)			(84)	
AL	16.10.2019		AT	16.10.2019
BG	16.01.2020		CZ	16.10.2019
DK	16.10.2019		EE	16.10.2019
ES	16.10.2019		FI	16.10.2019
GR	17.01.2020		HR	16.10.2019
IS	16.02.2020		IT	16.10.2019
LT	16.10.2019		LV	16.10.2019
MC	16.10.2019		NL	16.10.2019
NO	16.01.2020		PL	16.10.2019
PT	17.02.2020		RO	16.10.2019
RS	16.10.2019		SE	16.10.2019
SI	16.10.2019		SK	16.10.2019
SM	16.10.2019		LU	16.03.2020

(11) **3 116 358**
(51) ***A47J 37/06***

(84)			(84)	
AL	24.07.2019		AT	24.07.2019
BG	24.10.2019		CZ	24.07.2019
DK	24.07.2019		EE	24.07.2019
ES	24.07.2019		FI	24.07.2019
GR	25.10.2019		HR	24.07.2019
IS	24.11.2019		IT	24.07.2019
LT	24.07.2019		LV	24.07.2019
MC	24.07.2019		NL	24.07.2019
NO	24.10.2019		PL	24.07.2019
PT	25.11.2019		RO	24.07.2019
RS	24.07.2019		SE	24.07.2019
SI	24.07.2019		SK	24.07.2019
SM	24.07.2019		TR	24.07.2019
LU	13.03.2020			

(11) **3 116 384**
(51) ***A61B 5/03***

(84)			(84)	
AL	02.10.2019		AT	02.10.2019
BG	02.01.2020		CZ	02.10.2019
DK	02.10.2019		EE	02.10.2019
FI	02.10.2019		GR	03.01.2020
HR	02.10.2019		IS	02.02.2020
IT	02.10.2019		LT	02.10.2019
LV	02.10.2019		MC	02.10.2019
NO	02.01.2020		PL	02.10.2019
PT	03.02.2020		RO	02.10.2019
RS	02.10.2019		SI	02.10.2019
SK	02.10.2019		SM	02.10.2019
LU	10.03.2020			

(11) **3 116 385**
(51) ***A61N 1/378***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		AT	06.11.2019
BG	06.02.2020		CZ	06.11.2019
DK	06.11.2019		EE	06.11.2019
ES	06.11.2019		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		MC	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RO	06.11.2019		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		SI	06.11.2019
SK	06.11.2019		SM	06.11.2019
LU	16.03.2020			

(11) **3 116 399**
(51) ***A61B 5/15***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		AT	23.10.2019
BG	23.01.2020		CZ	23.10.2019
DK	23.10.2019		EE	23.10.2019
FI	23.10.2019		GR	24.01.2020
HR	23.10.2019		IS	23.02.2020
IT	23.10.2019		LT	23.10.2019
LV	23.10.2019		MC	23.10.2019
NL	23.10.2019		NO	23.01.2020
PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
RO	23.10.2019		RS	23.10.2019
SE	23.10.2019		SI	23.10.2019
SK	23.10.2019		SM	23.10.2019
LU	16.03.2020			

(11) **3 116 421**
(51) ***A61B 17/70***

(84)			(84)	
AL	04.12.2019		AT	04.12.2019
BG	04.03.2020		CZ	04.12.2019
DK	04.12.2019		EE	04.12.2019
ES	04.12.2019		FI	04.12.2019
GR	05.03.2020		HR	04.12.2019
IS	04.04.2020		LT	04.12.2019
LV	04.12.2019		MC	04.12.2019
NL	04.12.2019		NO	04.03.2020
PL	04.12.2019		PT	29.04.2020
RO	04.12.2019		RS	04.12.2019
SE	04.12.2019		SI	04.12.2019
SK	04.12.2019		SM	04.12.2019
LU	13.03.2020			

(11) **3 116 424**
(51) ***A61B 17/80***

(84)			(84)	
AL	12.06.2019		AT	12.06.2019
BG	12.09.2019		CZ	12.06.2019
DK	12.06.2019		EE	12.06.2019
ES	12.06.2019		FI	12.06.2019
GR	13.09.2019		HR	12.06.2019
IS	12.10.2019		IT	12.06.2019
LT	12.06.2019		LU	11.03.2020
LV	12.06.2019		MC	12.06.2019
NL	12.06.2019		NO	12.09.2019
PL	12.06.2019		PT	14.10.2019
RO	12.06.2019		RS	12.06.2019
SE	12.06.2019		SI	12.06.2019
SK	12.06.2019		SM	12.06.2019
TR	12.06.2019			

(11) **3 116 433**
(51) ***A61B 34/00***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		AT	06.11.2019
BG	06.02.2020		CZ	06.11.2019
DK	06.11.2019		EE	06.11.2019
ES	06.11.2019		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		MC	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RO	06.11.2019		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		SI	06.11.2019
SK	06.11.2019		SM	06.11.2019
LU	16.03.2020			

(11) **3 116 447**
(51) ***A61F 2/30***

(84)			(84)	
AL	19.06.2019		AT	19.06.2019
BG	19.09.2019		CZ	19.06.2019
DK	19.06.2019		EE	19.06.2019
ES	19.06.2019		FI	19.06.2019
GR	20.09.2019		HR	19.06.2019
IS	19.10.2019		LT	19.06.2019
LV	19.06.2019		MC	19.06.2019
NL	19.06.2019		NO	19.09.2019
PL	19.06.2019		PT	21.10.2019
RO	19.06.2019		RS	19.06.2019
SE	19.06.2019		SI	19.06.2019
SK	19.06.2019		SM	19.06.2019
TR	19.06.2019		LU	11.03.2020

(11) **3 116 459**
(51) ***A61F 13/00***

(84)			(84)	
FI	22.04.2020		GR	23.07.2020
HR	22.04.2020		IS	22.08.2020
LT	22.04.2020		LV	22.04.2020
NL	22.04.2020		NO	22.07.2020
PT	24.08.2020		RS	22.04.2020
SE	22.04.2020		BG	22.07.2020
AL	22.04.2020			

(11) **3 116 460**
(51) ***A61G 3/06***

(84)			(84)	
BG	29.04.2020		CZ	29.01.2020
DK	29.01.2020		EE	29.01.2020
ES	29.01.2020		FI	29.01.2020
GR	30.04.2020		HR	29.01.2020
IS	29.05.2020		LT	29.01.2020
LU	04.03.2020		LV	29.01.2020
MC	29.01.2020		NL	29.01.2020
NO	29.04.2020		PT	21.06.2020
RO	29.01.2020		RS	29.01.2020
SE	29.01.2020		SK	29.01.2020
SM	29.01.2020			

(11) **3 116 495**
(51) ***A61K 31/382***

(84)			(84)	
AL	06.11.2019		AT	06.11.2019
BG	06.02.2020		CZ	06.11.2019
DK	06.11.2019		EE	06.11.2019
ES	06.11.2019		FI	06.11.2019
GR	07.02.2020		HR	06.11.2019
IS	06.03.2020		LT	06.11.2019
LV	06.11.2019		MC	06.11.2019
NL	06.11.2019		NO	06.02.2020
PL	06.11.2019		PT	06.03.2020
RO	06.11.2019		RS	06.11.2019
SE	06.11.2019		SI	06.11.2019
SK	06.11.2019		SM	06.11.2019
LU	10.03.2020			

(11) **3 116 508**
(51) ***A61K 31/55***

(84)			(84)	
BG	22.04.2020		CZ	22.01.2020
DK	22.01.2020		EE	22.01.2020
FI	22.01.2020		GR	23.04.2020
HR	22.01.2020		IS	22.05.2020
LT	22.01.2020		LV	22.01.2020
MC	22.01.2020		NL	22.01.2020
NO	22.04.2020		PT	14.06.2020
RO	22.01.2020		RS	22.01.2020
SE	22.01.2020		SK	22.01.2020
SM	22.01.2020		LU	06.03.2020

(11) **3 116 512**
(51) ***C12N 15/113***

(84)			(84)	
FI	10.06.2020		GR	11.09.2020
HR	10.06.2020		LT	10.06.2020
LV	10.06.2020		NO	10.09.2020
RS	10.06.2020		SE	10.06.2020
BG	10.09.2020		NL	10.06.2020
AL	10.06.2020			

(11) **3 116 526**
(51) ***A61K 38/17***

(84)			(84)	
AL	23.10.2019		BG	23.01.2020
CZ	23.10.2019		EE	23.10.2019
ES	23.10.2019		FI	23.10.2019
GR	24.01.2020		HR	23.10.2019
IS	23.02.2020		IT	23.10.2019
LT	23.10.2019		LV	23.10.2019
MC	23.10.2019		NL	23.10.2019
PL	23.10.2019		PT	24.02.2020
RO	23.10.2019		RS	23.10.2019
SI	23.10.2019		SK	23.10.2019
SM	23.10.2019		LU	13.03.2020

(11) **3 116 527**
(51) ***A61K 38/17***

(84)			(84)	
AL	04.09.2019		AT	04.09.2019
BG	04.12.2019		CZ	04.09.2019
DK	04.09.2019		EE	04.09.2019
FI	04.09.2019		GR	05.12.2019
HR	04.09.2019		IS	05.01.2020

LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 116 534**
(51) ***A61K 38/48***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 13.03.2020
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019

(11) **3 116 535**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 116 541**
(51) ***A61K 39/285***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 116 557**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 13.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 116 559**
(51) ***A61L 28/00***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 03.03.2020
CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 116 560**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 116 562**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 116 564**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 116 570**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RS 20.11.2019
SM 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
SI 20.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 116 571**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 574**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.03.2020

(11) **3 116 576**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 06.03.2020
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 116 594**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 13.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 116 603**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 11.03.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 116 607**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 09.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 116 612**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 116 617**
(51) ***A63F 13/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 04.03.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 116 635** (51) ***B01F 15/00***

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 116 639** (51) ***B01J 10/00***

(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 116 641** (51) ***B01J 19/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 116 650** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 116 651** (51) ***B01L 7/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 116 654** (51) ***B05B 7/08***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 12.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 116 666** (51) ***B21B 35/14***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 116 667** (51) ***B21B 35/14***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 116 673** (51) ***B23D 61/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 116 677** (51) ***B21B 1/22***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020
AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 116 681** (51) ***G05B 19/4065***

(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 116 683** (51) ***G05B 19/27***

(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 116 695** (51) ***B26D 5/34***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 116 698** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 116 699** (51) ***B29C 45/76***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 116 700** (51) ***B29C 47/00***

(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 116 703** (51) ***B29C 63/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 116 705** (51) ***B29C 65/56***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 116 706** (51) ***B33Y 10/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 116 711** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 116 716** (51) ***B41J 11/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 116 717** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 116 718** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 12.03.2020

(11) **3 116 719** (51) ***B41J 5/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 116 722** (51) ***B44D 3/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 116 724** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.03.2020
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 116 725** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 116 726** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 116 729** (51) ***B60G 13/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 116 730** (51) ***B60G 15/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 116 731** (51) ***B60J 1/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 05.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 116 733** (51) ***B60K 6/40***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 04.03.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 116 736** (51) ***B60K 28/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 116 745** (51) ***B60N 2/24***
(84) AL 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 116 755** (51) ***B60R 25/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 116 757** (51) ***B60T 13/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 116 770** (51) ***B62D 55/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 116 777** (51) ***B64C 25/40***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 116 778** (51) ***B64C 25/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 116 782** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 116 785** (51) ***B64G 1/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 116 790** (51) ***B65B 25/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 LU 05.03.2020

(11) **3 116 815** (51) ***B65G 17/34***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020 ES 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 12.03.2020

(11) **3 116 817** (51) ***B66B 1/46***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 14.03.2020

(11) **3 116 819** (51) ***B66C 1/36***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 116 823** (51) ***B67D 1/16***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 16.03.2020

(11) **3 116 828** (51) ***C01B 25/37***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 116 883** (51) ***C23C 16/18***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 DK 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
IT 14.08.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 12.03.2020

(11) **3 116 891** (51) ***C07K 1/16***
(84) BG 12.05.2020 (84) EE 12.02.2020
GR 13.05.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 09.03.2020

(11) **3 116 893** (51) ***C07K 7/04***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 116 901** (51) ***C40B 40/10***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 116 902** (51) ***C07K 14/74***
(84) CZ 01.01.2020 (84) EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 LU 11.03.2020

(11) **3 116 904** (51) ***C07K 16/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 116 911** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 EE 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SI 19.06.2019
SK 19.06.2019 SM 19.06.2019
TR 19.06.2019 LU 12.03.2020

(11) **3 116 922** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 12.03.2020

(11) **3 116 923** (51) ***C08F 210/16***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 116 939** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 13.03.2020

(11) **3 116 940** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LU 13.03.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020

SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 116 944**
(51) ***C08K 5/103***

(84)		(84)	
AL	04.12.2019	AT	04.12.2019
BG	04.03.2020	CZ	04.12.2019
DK	04.12.2019	EE	04.12.2019
FI	04.12.2019	GR	05.03.2020
HR	04.12.2019	IS	04.04.2020
LT	04.12.2019	LV	04.12.2019
MC	04.12.2019	NO	04.03.2020
PL	04.12.2019	PT	29.04.2020
RO	04.12.2019	RS	04.12.2019
SE	04.12.2019	SI	04.12.2019
SM	04.12.2019	LU	10.03.2020

(11) **3 116 951**
(51) ***C08L 23/26***

(84)		(84)	
AL	02.10.2019	AT	02.10.2019
BG	02.01.2020	CZ	02.10.2019
DK	02.10.2019	EE	02.10.2019
ES	02.10.2019	FI	02.10.2019
GR	03.01.2020	HR	02.10.2019
IS	02.02.2020	IT	02.10.2019
LT	02.10.2019	LV	02.10.2019
MC	02.10.2019	NL	02.10.2019
NO	02.01.2020	PL	02.10.2019
PT	03.02.2020	RO	02.10.2019
RS	02.10.2019	SE	02.10.2019
SI	02.10.2019	SK	02.10.2019
SM	02.10.2019	LU	09.03.2020

(11) **3 116 952**
(51) ***H01B 1/24***

(84)		(84)	
AL	06.11.2019	AT	06.11.2019
BG	06.02.2020	CZ	06.11.2019
DK	06.11.2019	EE	06.11.2019
ES	06.11.2019	FI	06.11.2019
GR	07.02.2020	HR	06.11.2019
IS	06.03.2020	LT	06.11.2019
LV	06.11.2019	MC	06.11.2019
NL	06.11.2019	NO	06.02.2020
PL	06.11.2019	PT	06.03.2020
RO	06.11.2019	RS	06.11.2019
SE	06.11.2019	SI	06.11.2019
SK	06.11.2019	SM	06.11.2019
LU	12.03.2020		

(11) **3 116 954**
(51) ***A61K 31/426***

(84)		(84)	
AL	18.12.2019	AT	18.12.2019
BG	18.03.2020	CZ	18.12.2019
DK	18.12.2019	EE	18.12.2019
ES	18.12.2019	FI	18.12.2019
GR	19.03.2020	HR	18.12.2019
IS	18.04.2020	LT	18.12.2019
LV	18.12.2019	MC	18.12.2019
NL	18.12.2019	NO	18.03.2020
PT	13.05.2020	RO	18.12.2019
RS	18.12.2019	SE	18.12.2019
SI	18.12.2019	SK	18.12.2019
SM	18.12.2019	LU	12.03.2020

(11) **3 116 962**
(51) ***C09D 133/08***

(84)		(84)	
AL	30.10.2019	AT	30.10.2019
BG	30.01.2020	CZ	30.10.2019
DK	30.10.2019	EE	30.10.2019
ES	30.10.2019	FI	30.10.2019
GR	31.01.2020	HR	30.10.2019
IS	29.02.2020	IT	30.10.2019
LT	30.10.2019	LV	30.10.2019
MC	30.10.2019	NL	30.10.2019
NO	30.01.2020	PL	30.10.2019
PT	02.03.2020	RO	30.10.2019
RS	30.10.2019	SE	30.10.2019
SI	30.10.2019	SK	30.10.2019
SM	30.10.2019	LU	02.03.2020

(11) **3 116 975**
(51) ***C09K 21/14***

(84)		(84)	
BG	26.05.2020	CZ	26.02.2020
DK	26.02.2020	EE	26.02.2020
ES	26.02.2020	FI	26.02.2020
GR	27.05.2020	HR	26.02.2020
IS	26.06.2020	LT	26.02.2020
LV	26.02.2020	MC	26.02.2020
NL	26.02.2020	NO	26.05.2020
PT	19.07.2020	RO	26.02.2020
RS	26.02.2020	SE	26.02.2020
SK	26.02.2020	SM	26.02.2020
LU	13.03.2020		

(11) **3 116 992**
(51) ***C12N 9/02***

(84)		(84)	
AL	12.06.2019	AT	12.06.2019
BG	12.09.2019	CZ	12.06.2019
DK	12.06.2019	EE	12.06.2019
ES	12.06.2019	FI	12.06.2019
GR	13.09.2019	HR	12.06.2019
IS	12.10.2019	IT	12.06.2019
LT	12.06.2019	LV	12.06.2019
MC	12.06.2019	NL	12.06.2019
NO	12.09.2019	PL	12.06.2019
PT	14.10.2019	RO	12.06.2019
RS	12.06.2019	SE	12.06.2019
SI	12.06.2019	SK	12.06.2019
SM	12.06.2019	TR	12.06.2019
LU	09.03.2020		

(11) **3 116 993**
(51) ***C12N 9/36***

(84)		(84)	
AL	13.11.2019	AT	13.11.2019
BG	13.02.2020	CZ	13.11.2019
DK	13.11.2019	EE	13.11.2019
ES	13.11.2019	FI	13.11.2019
GR	14.02.2020	HR	13.11.2019
IS	13.03.2020	LT	13.11.2019
LV	13.11.2019	MC	13.11.2019
NL	13.11.2019	NO	13.02.2020
PL	13.11.2019	PT	13.03.2020
RO	13.11.2019	RS	13.11.2019
SE	13.11.2019	SI	13.11.2019
SK	13.11.2019	SM	13.11.2019
LU	10.03.2020		

(11) **3 117 003**
(51) ***C12N 15/82***

(84)		(84)	
AL	30.10.2019	AT	30.10.2019
BG	30.01.2020	CZ	30.10.2019
DK	30.10.2019	EE	30.10.2019
ES	30.10.2019	FI	30.10.2019
GR	31.01.2020	HR	30.10.2019
IS	29.02.2020	IT	30.10.2019
LT	30.10.2019	LU	10.03.2020
LV	30.10.2019	MC	30.10.2019
NL	30.10.2019	NO	30.01.2020
PL	30.10.2019	PT	02.03.2020
RO	30.10.2019	RS	30.10.2019
SE	30.10.2019	SI	30.10.2019
SK	30.10.2019	SM	30.10.2019

(11) **3 117 009**
(51) ***C12Q 1/6886***

(84)		(84)	
FI	08.04.2020	GR	09.07.2020
HR	08.04.2020	IS	08.08.2020
LT	08.04.2020	LV	08.04.2020
PT	17.08.2020	RS	08.04.2020
BG	08.07.2020	AL	08.04.2020

(11) **3 117 011**
(51) ***C12Q 1/68***

(84)		(84)	
FI	06.05.2020	GR	07.08.2020
HR	06.05.2020	IS	06.09.2020
LT	06.05.2020	LV	06.05.2020
NO	06.08.2020	PT	07.09.2020
RS	06.05.2020	SE	06.05.2020
BG	06.08.2020	NL	06.05.2020
AL	06.05.2020		

(11) **3 117 028**
(51) ***C25D 11/08***

(84)		(84)	
AL	20.11.2019	AT	20.11.2019
BG	20.02.2020	CZ	20.11.2019
DK	20.11.2019	EE	20.11.2019
FI	20.11.2019	GR	21.02.2020
HR	20.11.2019	IS	20.03.2020
LT	20.11.2019	LV	20.11.2019
MC	20.11.2019	NL	20.11.2019
NO	20.02.2020	PL	20.11.2019
PT	12.04.2020	RO	20.11.2019
RS	20.11.2019	SE	20.11.2019
SI	20.11.2019	SK	20.11.2019
SM	20.11.2019	LU	10.03.2020

(11) **3 117 031**
(51) ***D01D 5/16***

(84)		(84)	
AL	13.11.2019	BG	13.02.2020
CZ	13.11.2019	DK	13.11.2019
EE	13.11.2019	ES	13.11.2019
FI	13.11.2019	GR	14.02.2020
HR	13.11.2019	IS	13.03.2020
LT	13.11.2019	LV	13.11.2019
MC	13.11.2019	NL	13.11.2019
NO	13.02.2020	PL	13.11.2019
PT	13.03.2020	RO	13.11.2019
RS	13.11.2019	SE	13.11.2019
SI	13.11.2019	SK	13.11.2019
SM	13.11.2019	LU	03.03.2020

(11) **3 117 034**
(51) ***D03D 1/00***

(84)		(84)	
FI	03.06.2020	GR	04.09.2020
HR	03.06.2020	LT	03.06.2020
LV	03.06.2020	NL	03.06.2020
NO	03.09.2020	RS	03.06.2020
SE	03.06.2020	BG	03.09.2020
AL	03.06.2020		

(11) **3 117 039**
(51) ***D21H 19/10***

(84)		(84)	
GR	07.08.2020	HR	06.05.2020
IS	06.09.2020	LT	06.05.2020
LV	06.05.2020	PT	07.09.2020
RS	06.05.2020	BG	06.08.2020
AL	06.05.2020		

(11) **3 117 051**
(51) ***E04B 1/86***

(84)		(84)	
FI	13.05.2020	GR	14.08.2020
HR	13.05.2020	IS	13.09.2020
LT	13.05.2020	LV	13.05.2020
NO	13.08.2020	PT	14.09.2020
RS	13.05.2020	SE	13.05.2020
BG	13.08.2020	NL	13.05.2020
AL	13.05.2020		

(11) **3 117 057**
(51) ***E05B 77/06***

(84)		(84)	
AL	10.07.2019	BG	10.10.2019
DK	10.07.2019	EE	10.07.2019
ES	10.07.2019	FI	10.07.2019
GR	11.10.2019	HR	10.07.2019
IS	10.11.2019	IT	10.07.2019
LT	10.07.2019	LV	10.07.2019
MC	10.07.2019	NL	10.07.2019
NO	10.10.2019	PL	10.07.2019
PT	11.11.2019	RO	10.07.2019
RS	10.07.2019	SE	10.07.2019
SI	10.07.2019	SK	10.07.2019
SM	10.07.2019	TR	10.07.2019
LU	11.03.2020		

(11) **3 117 079**
(51) ***F01D 25/16***

(84)		(84)	
AL	18.12.2019	AT	18.12.2019
BG	18.03.2020	CZ	18.12.2019
DK	18.12.2019	EE	18.12.2019
ES	18.12.2019	FI	18.12.2019
GR	19.03.2020	HR	18.12.2019
IS	18.04.2020	LT	18.12.2019
LV	18.12.2019	MC	18.12.2019
NL	18.12.2019	NO	18.03.2020

PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 117 081**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F02N 19/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 117 094**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 117 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 117 098**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 117 112**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 11.03.2020
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 117 118**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 117 120**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***F16F 13/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 117 130**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 10.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 117 133**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 04.03.2020

(51) ***F16L 19/02***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 117 142**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 117 152**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.03.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 117 158**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 10.03.2020

(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 117 159**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020

MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 117 164**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F26B 3/092***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 117 166**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 117 170**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F28D 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 117 174**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***F28F 13/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 117 177**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(51) ***F42B 8/02***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 10.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 182**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***G01C 19/5726***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 117 183**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019

(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 117 188**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01D 5/353***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 117 192**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G01K 7/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 117 195**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 117 197**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G01L 19/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 117 214**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 117 226**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01R 23/16***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 117 237**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G01S 15/89***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 117 259**
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 117 269**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 117 277**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 117 284**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 01.04.2020
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 117 286**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 06.03.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 117 296**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/83***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 117 308**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06F 8/41***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 117 322**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G06F 11/16***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 117 323**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***G06F 12/0815***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 117 324**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.03.2020
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 117 343**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 117 348**
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 117 356**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 117 359**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 117 362**
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 117 365**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 06.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 117 369**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 117 395**
(51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 117 418**
(51) ***G08C 19/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 117 421**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 13.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 117 437**
(51) ***G11C 13/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 117 447**
(51) ***H01H 50/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 117 450**
(51) ***H01L 21/304***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 05.03.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 117 452**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 117 454**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 117 471**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 117 484**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 117 485**
(51) ***H01Q 5/321***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 11.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 117 501**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 117 504**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 117 517**
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 117 522** (51) ***H03K 3/00***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 117 523** (51) ***H03K 3/012***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 117 524** (51) ***H03L 7/081***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 117 528** (51) ***H04B 1/38***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 117 529** (51) ***H04B 3/46***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 117 530** (51) ***H04B 7/0456***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 117 537** (51) ***H04B 11/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 12.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 117 548** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 117 549** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 117 550** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 117 551** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 117 553** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 05.03.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 117 560** (51) ***H04L 12/02***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 117 564** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 117 577** (51) ***H04L 12/58***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 117 581** (51) ***A63F 13/235***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 09.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 117 582** (51) ***H04L 29/06***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 117 593** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019

MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.03.2020
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 117 595**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 117 596**
(51) ***H04M 19/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 117 603**
(51) ***H04N 7/025***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 117 618**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 05.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 117 625**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 117 628**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 117 631**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 117 632**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 117 646**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 117 647**
(51) ***H04W 76/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 117 654**
(51) ***H04B 17/30***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 117 659**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 117 666**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 117 675**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 117 679**
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 117 684**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 117 693**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 117 696**
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 117 724**
(51) ***A24D 3/10***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LV 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
MC 08.05.2019

NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 117 770**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 117 777**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 117 806**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 117 844**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 117 867**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 117 869**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 117 871**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 117 896**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 117 903**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 117 918**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B21D 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 117 954**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B23Q 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 117 979**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 22.03.2020
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 117 986**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 70/88***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 118 002**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 118 022**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B60C 11/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 118 036**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 118 037**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60J 1/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 066**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60R 21/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 118 073**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60T 11/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 118 083**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 118 103**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64B 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 118 120**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 14.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 118 122** (51) ***B64D 39/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 11.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 118 142** (51) ***B65F 3/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 118 155** (51) ***C01B 3/26***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 118 172** (51) ***C03B 37/018***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 118 173** (51) ***C03C 3/064***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 118 184** (51) ***C07C 41/03***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 118 206** (51) ***C07H 17/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 118 209** (51) ***C07K 1/18***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 118 210** (51) ***C07K 1/36***

(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 118 212** (51) ***C07K 7/06***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 118 244** (51) ***A61K 47/60***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 13.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 118 252** (51) ***C08K 3/013***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 118 272** (51) ***C09D 11/52***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 11.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 118 277** (51) ***C09K 3/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 118 325** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 118 326** (51) ***C12Q 1/68***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 118 346** (51) ***C23C 8/26***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 118 370** (51) ***D06M 15/11***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 118 371** (51) ***D07B 1/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 118 373** (51) ***D21H 27/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 118 376** (51) ***E02D 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 118 387** (51) ***E04D 13/18***
(84) AL 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 118 400** (51) ***E05B 85/16***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 13.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 118 424** (51) ***F01K 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 118 435** (51) ***F02C 3/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 118 463** (51) ***F15B 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 118 480** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 118 508** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 513** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 118 534** (51) ***F24F 6/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 118 535** (51) ***F24F 13/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 118 609** (51) ***G01N 21/90***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 118 623** (51) ***G01N 33/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 118 635** (51) ***G01R 15/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 118 647** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 118 652** (51) ***G01S 17/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 118 658** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 09.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 118 676** (51) ***G02F 2/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 118 679** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 118 684** (51) ***G03F 7/038***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019

NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 118 705**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 710**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020

(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 118 730**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G06F 3/0486***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 118 817**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 118 843**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G09F 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 118 865**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 118 876**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020

(51) ***H01H 13/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 118 895**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H01L 23/057***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 118 898**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 12.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 118 908**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 118 972**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H02K 1/22***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 118 979**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 05.03.2020

(51) ***H02K 23/38***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 118 996**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H03K 17/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 119 012**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 119 014**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 02.03.2020

FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 119 020**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020

(51) ***H03M 13/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 119 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 119 044**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 119 062**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 119 064**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 12.03.2020

(51) ***H04M 1/67***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 119 070**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020

(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 119 121**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 119 133**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 119 134**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 21.03.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 119 142**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 119 143**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 29.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 119 147**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 76/11***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 161**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 119 175**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 119 176**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 119 178**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 119 183**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 119 187**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01H 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 119 198**
(84) HR 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01N 37/06***
(84) RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 119 199**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.03.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 119 205**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
(51) ***A01N 65/06***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 119 218**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 119 219**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 119 238**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 119 248**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 119 264**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 119 265**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 119 270**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 119 293**
(51) ***A61B 17/322***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 119 295**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 119 300**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 119 313**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 17.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 119 314**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 315**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 17.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 119 316**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 119 317**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 119 322**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 323**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 119 324**
(51) ***A61B 46/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 326**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 327**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 119 328**
(51) ***A61B 46/10***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 17.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 119 330**
(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 335**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 17.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 119 338**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 339**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 119 340**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020

(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 119 344**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 17.03.2020

(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 01.04.2020
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 119 349**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61C 17/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 119 376**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(51) ***A61J 7/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 119 388**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A61K 31/194***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 119 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61K 31/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 404**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019

(51) ***A61K 31/695***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 119 408**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61K 33/10***
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 119 411**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020

(51) ***A61K 36/537***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 119 414**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 18.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 119 421**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61K 38/50***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 119 428**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019

(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 119 432**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 19.03.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 119 444**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61L 15/34***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 119 446**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 119 448**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61L 27/52***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 119 451**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 119 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 119 466**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61M 25/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 472**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 119 477**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020

(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 119 494**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 119 506**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 119 526**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B05B 1/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 532**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019

(51) ***B05D 7/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 119 539**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***B21D 17/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 119 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B21J 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 119 551**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 119 557**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F16L 1/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 119 562**
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
SM 31.07.2019
LU 19.03.2020

(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 568**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B26F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 119 572**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 18.03.2020

(51) ***B28B 17/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 119 586**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B29C 64/393***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 119 594**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 16.03.2020

(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 606**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***B32B 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 119 609**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 119 611**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B41M 5/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 119 621**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B60G 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 119 623**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019

RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 119 639**
(51) ***B60N 2/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 119 648**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 10.03.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 119 656**
(51) ***B60W 20/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 119 661**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 18.03.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 119 663**
(51) ***B62D 12/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 119 666**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 119 675**
(51) ***B60N 3/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 119 686**
(51) ***B65D 21/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 701**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 119 706**
(51) ***B65G 21/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 119 712**
(51) ***B65H 57/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 119 725**
(51) ***B65D 88/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 19.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 119 730**
(51) ***C04B 28/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 119 734**
(51) ***C05F 17/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 17.03.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 119 737**
(51) ***C07C 17/361***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 119 751**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 119 765**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 12.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 119 767**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 17.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 119 768**
(51) ***C07D 207/456***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019

PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 119 771**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 119 775**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 119 783**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 119 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 119 802**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 119 803**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 119 806**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 16.03.2020

(51) ***C07D 413/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***C07F 9/6512***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020

(51) ***C07K 16/24***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 119 811**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 119 812**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 119 819**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 119 822**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 119 827**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 119 831**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020

(51) ***C07K 16/44***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***C07K 16/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***C08F 212/32***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***C08F 220/10***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***C08G 18/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 119 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C08G 71/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 119 839**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 18.03.2020

(51) ***C08L 71/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 842**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 16.03.2020

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 119 843**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 119 846**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 19.03.2020

(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 119 854** (51) ***C09K 19/34***

(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 12.03.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **3 119 855** (51) ***C09K 19/40***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 17.03.2020
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 119 861** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 18.03.2020
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 119 865** (51) ***C11D 3/40***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 119 867** (51) ***C12F 3/06***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 119 879** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 19.03.2020
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 119 884** (51) ***C12N 9/54***

(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, LU 20.03.2020

(11) **3 119 907** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LU 20.03.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020

(11) **3 119 909** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 18.03.2020

(11) **3 119 925** (51) ***C23F 11/00***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 119 949** (51) ***E04B 1/38***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 119 950** (51) ***E04B 1/58***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 20.03.2020
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 119 957** (51) ***E04D 1/20***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

(11) **3 119 960** (51) ***E04F 15/02***

(84) IS 27.09.2020, AL 27.05.2020
(84) RS 27.05.2020

(11) **3 119 963** (51) ***E04H 9/02***

(84) AL 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 18.03.2020
(84) BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 119 997** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, LU 19.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 120 004** (51) ***F02C 7/232***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 17.03.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 120 007** (51) ***F02D 41/00***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 120 026** (51) ***F04C 5/00***

(84) AL 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019, LU 18.03.2020
(84) BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, TR 10.07.2019

(11) **3 120 035**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 120 038**
(51) ***F16D 55/227***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 120 042**
(51) ***F16G 11/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 120 043**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 120 045**
(51) ***F16H 37/04***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 120 057**
(51) ***F16K 17/196***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 120 066**
(51) ***F16L 37/14***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 120 077**
(51) ***F23D 5/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 120 097**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 120 099**
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 120 103**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 18.03.2020
MC 05.02.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 120 113**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 120 118**
(51) ***H01L 41/053***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 120 120**
(51) ***F15D 1/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 120 122**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 20.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 120 125**
(51) ***G01L 11/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 120 136**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 120 138**
(51) ***G01N 27/74***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 120 149**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019

LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 120 169** (51) ***G01V 1/38***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 120 171** (51) ***G02B 3/12***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 120 175** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 120 177** (51) ***G02B 6/44***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 120 193** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 120 198** (51) ***G04B 15/00***

(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 120 208** (51) ***F16K 37/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 120 209** (51) ***G05D 23/00***

(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 120 217** (51) ***G06F 3/00***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 120 218** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 120 231** (51) ***H04W 4/12***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 120 232** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 120 234** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 120 247** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 120 248** (51) ***G06F 11/34***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 120 253** (51) ***G06F 13/38***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 120 256** (51) ***G16H 40/63***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 120 261** (51) ***G06F 16/23***

(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 120 267** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020

ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 120 269** (51) ***G06F 16/23***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 120 279** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 120 282** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 120 286** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 120 289** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 120 292** (51) ***G06F 21/81***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 120 293** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 120 298** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 120 318** (51) ***G06Q 50/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 120 323** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 120 345** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 120 350** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.03.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 120 354** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 120 366** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 120 367** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 120 384** (51) ***H01L 29/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 120 399** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 400** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 120 401** (51) ***H01M 8/021***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 120 405** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 410** (51) ***H01P 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 120 417** (51) ***H01Q 25/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 120 422** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 120 431** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 120 437** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 120 442** (51) ***H02K 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 120 444** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 120 448** (51) ***H02M 7/483***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 120 450** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020
(84) PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 120 454** (51) ***H03F 3/60***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 120 459** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 120 464** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 120 469** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 120 470** (51) ***H04B 10/118***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 120 472** (51) ***H04B 10/50***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 12.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 120 479** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.03.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 120 497** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 20.03.2020

(11) **3 120 502** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 20.03.2020
AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 120 504** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 17.03.2020

(11) **3 120 537** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 19.03.2020

(11) **3 120 543** (51) ***H04N 19/105***
(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020
CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020, LU 17.03.2020

(11) **3 120 548** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 16.03.2020

(11) **3 120 557** (51) ***H04N 19/557***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 120 562** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, LU 18.03.2020
CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020, MC 04.03.2020

(11) **3 120 573** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL 10.07.2019, BG 10.10.2019, DK 10.07.2019, ES 10.07.2019, GR 11.10.2019, IS 10.11.2019, LT 10.07.2019, MC 10.07.2019, NO 10.10.2019, PT 11.11.2019, RS 10.07.2019, SI 10.07.2019, SM 10.07.2019
AT 10.07.2019, CZ 10.07.2019, EE 10.07.2019, FI 10.07.2019, HR 10.07.2019, IT 10.07.2019, LV 10.07.2019, NL 10.07.2019, PL 10.07.2019, RO 10.07.2019, SE 10.07.2019, SK 10.07.2019, LU 16.03.2020

(11) **3 120 574** (51) ***H04N 21/6332***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 17.03.2020

(11) **3 120 579** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020
CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020, LU 17.03.2020

(11) **3 120 591** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, LU 17.03.2020

(11) **3 120 600** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.08.2019, BG 21.11.2019, DK 21.08.2019, ES 21.08.2019, GR 22.11.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, MC 21.08.2019, PL 21.08.2019, RO 21.08.2019, SE 21.08.2019, SK 21.08.2019, TR 21.08.2019
AT 21.08.2019, CZ 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, HR 21.08.2019, IT 21.08.2019, LV 21.08.2019, NO 21.11.2019, PT 23.12.2019, RS 21.08.2019, SI 21.08.2019, SM 21.08.2019, LU 20.03.2020

(11) **3 120 601** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 11.03.2020
BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 120 603** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 21.03.2020
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 120 604** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019
AT 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019

SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 120 605**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020

(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 120 607**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 120 609**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 120 615**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020

(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 120 635**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 120 637**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019

(51) ***H04W 52/00***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 120 638**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 120 644**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 120 672**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 120 722**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***A43B 23/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 120 737**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***A47G 29/087***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 120 777**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 120 782**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 28.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 120 795**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 120 915**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 120 922**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B01J 2/30***
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 120 955**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B23B 27/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 120 995**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B30B 9/12***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 121 024**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B41J 15/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 121 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B41K 3/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 121 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B61F 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 121 126**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020

(51) ***B65B 63/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019

DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 121 154**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C03B 23/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 121 160**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 19.03.2020
(51) ***C07C 41/01***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 121 170**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 19.03.2020
(51) ***C07D 319/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 121 206**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 121 217**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 20.03.2020
(51) ***C08J 3/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 121 226**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 121 227**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08G 18/63***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 121 228**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 121 233**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 121 238**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 121 241**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 121 244**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 121 253**
(84) AL 04.09.2019
DK 04.09.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 03.03.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 121 271**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 29.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 121 282**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 121 305**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.03.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 121 306**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C22C 38/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 121 324**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.03.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 121 339**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
(51) ***E02D 5/22***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019

GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 121 340**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E02F 3/96***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 121 399**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 04.03.2020
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 121 413**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02C 6/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 121 432**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 20.03.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 121 452**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020
(51) ***F04D 29/60***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 121 458**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***F16L 37/088***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 121 464**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 121 465**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 121 468**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 11.03.2020
(51) ***F16C 33/76***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 121 487**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 121 491**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
SM 21.08.2019
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 11.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019

(11) **3 121 561**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 19.03.2020
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 121 580**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 121 586**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01N 3/34***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 121 652**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020
(51) ***G03F 7/022***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 121 689**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 121 691**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 121 695**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 121 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 121 727**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 121 732**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 21/436***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 121 792**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 17.03.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 121 819**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.03.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 121 821**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
(51) ***H01F 1/055***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LU 18.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 121 863**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 121 868**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 16.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 121 883**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 19.03.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 121 891**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 19.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 121 900**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H01Q 13/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 121 925**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.03.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 121 939**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02K 3/51***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 121 940**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 121 954**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 121 986**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 122 017**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 122 034**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 29.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***H04N 5/765***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020

(11) **3 122 038**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019

HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 122 067**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 122 075**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 122 103**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 122 105**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 122 106**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 122 130**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020

(51) ***H04R 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 76/19***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 122 131**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 122 136**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 122 145**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 122 155**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 122 167**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 122 172**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RS 19.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 20.03.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H05B 33/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H05K 13/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***A01G 9/24***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 122 179**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 122 188**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 122 190**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 122 194**
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
IS 17.11.2019
NL 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 122 206**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 122 217**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 122 231**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SM 19.06.2019

(51) ***A01K 63/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***A01P 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***A61K 33/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 25.03.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.07.2019
EE 17.07.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 26.03.2020

(51) ***A46B 3/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***A47J 41/00***
(84) BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 19.03.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 122 241** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 122 249** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 122 259** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 264** (51) ***A61J 15/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 122 267** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 122 271** (51) ***A61B 17/72***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 17.03.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 122 273** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 122 282** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 122 290** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 122 302** (51) ***A61F 13/472***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 122 303** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 25.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 122 308** (51) ***A61H 23/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 122 314** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 122 332** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 122 347** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 122 348** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 122 356** (51) ***A61K 31/4425***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 122 360** (51) ***A61K 31/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 122 361** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 122 390** (51) ***A61L 24/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 122 393** (51) ***A61L 27/44***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 400** (51) ***A61M 5/20***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 27.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 122 402** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 13.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 403** (51) ***A61M 5/32***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 122 411** (51) ***A61M 16/10***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 27.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 122 412** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 122 421** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 22.03.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 422** (51) ***A61N 1/378***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 122 436** (51) ***B01D 35/00***

(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 19.03.2020
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 122 437** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 04.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 122 438** (51) ***B01D 39/20***

(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 04.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 122 449** (51) ***C10L 3/10***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 19.03.2020
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 122 458** (51) ***B01J 35/04***

(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 122 460** (51) ***B01L 3/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 122 461** (51) ***B01L 7/00***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 122 471** (51) ***F16L 55/10***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 27.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 122 473** (51) ***B05B 12/12***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 122 481** (51) ***B21B 45/02***

(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 122 497** (51) ***B22F 3/11***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 122 499**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 122 504**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 12/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 510**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020
(51) ***B23K 31/12***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 122 527**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 530**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 23.03.2020
(51) ***B29C 44/12***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 122 538**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B29C 64/371***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 122 550**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 122 554**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 122 556**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.03.2020
(51) ***A61L 27/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 122 557**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.03.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 122 562**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B41J 11/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 122 564**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 122 565**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 25.03.2020
(51) ***B41J 13/10***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 122 566**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B41J 29/393***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 122 568**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B42D 25/24***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 122 584**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B60J 7/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 122 593**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020
(51) ***B60P 1/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 122 603**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60T 8/1755***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 122 605**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 122 611**
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.03.2020
(51) ***B62D 1/19***
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 122 614**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B62D 7/18***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 122 616**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 122 617**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.03.2020
(51) ***B62D 43/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 122 618**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 122 621**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
(51) ***B63B 27/10***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 122 623**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020
(51) ***B63B 43/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 122 634**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.03.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 122 636**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 122 653**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65D 77/20***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 122 662**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B65G 45/12***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 122 668**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B65G 47/71***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 122 671**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 19.03.2020
(51) ***B65H 3/32***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 122 673**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B65H 3/48***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 122 674**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65H 19/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 122 678**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 122 681**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B66B 23/00***
(84) AT 25.09.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 122 730**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
(51) ***C07D 239/24***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 122 740**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019

HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 122 747** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 122 750** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) EE 04.09.2019
IS 05.01.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 122 751** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 122 783** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 122 790** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 122 794** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LU 27.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020

(11) **3 122 799** (51) ***C08G 65/30***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
FI 15.01.2020 IS 15.05.2020
LT 15.01.2020 LV 15.01.2020
MC 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RS 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 122 809** (51) ***C08J 9/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 122 833** (51) ***C09J 133/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 122 836** (51) ***C09G 1/02***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SE 14.08.2019
SI 14.08.2019 SK 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 122 845** (51) ***C10L 1/02***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
FI 13.11.2019 GR 14.02.2020
HR 13.11.2019 IS 13.03.2020
LT 13.11.2019 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NL 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 122 857** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 13.03.2020

(11) **3 122 858** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 25.03.2020

(11) **3 122 859** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SI 28.08.2019
SK 28.08.2019 SM 28.08.2019
TR 28.08.2019 LU 25.03.2020

(11) **3 122 865** (51) ***C12J 1/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 122 866** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 122 872** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 122 884** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 FI 25.12.2019
GR 26.03.2020 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
NL 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019

RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 122 888**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 18.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 122 903**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 122 917**
(51) ***C23C 16/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 122 929**
(51) ***D06M 13/432***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 122 931**
(51) ***D21C 9/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 122 944**
(51) ***B65D 88/76***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 27.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 122 955**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 25.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 122 974**
(51) ***E05D 15/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 122 978**
(51) ***E06B 3/62***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 122 998**
(51) ***E21C 35/197***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 123 012**
(51) ***F02C 6/02***
(84) BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 123 014**
(51) ***F02C 7/262***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 123 033**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 123 038**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 123 041**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 12.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 123 045**
(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 123 046**
(51) ***F16D 13/70***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 12.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 123 049**
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 123 050**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019

EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 24.03.2020
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 123 051** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 24.03.2020
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 123 056** (51) ***F16F 9/38***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 123 062** (51) ***F16H 61/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 123 076** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 18.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 123 081** (51) ***F24S 25/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 123 085** (51) ***B64D 11/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 123 088** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 123 093** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 20.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 123 096** (51) ***F28G 1/08***
(84) AL 28.08.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.03.2020
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 104** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 123 109** (51) ***G01C 19/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 123 122** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 123 126** (51) ***G01F 23/284***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 123 128** (51) ***G01J 3/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 123 133** (51) ***G01P 3/487***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 26.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 123 140** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 05.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 123 147** (51) ***G01N 19/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 123 148**
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 123 161**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 123 175**
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 123 199**
(51) ***G01S 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 123 203**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 123 212**
(51) ***G02B 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 123 221**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 123 223**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 123 227**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 123 249**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 258**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 123 267**
(51) ***G06E 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 123 270**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 123 279**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 123 284**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 123 295**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 123 304**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 123 311**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 123 383**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 385**
(51) ***G06F 21/36***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020

NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 123 391** (51) ***G06F 21/88***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 26.03.2020

(11) **3 123 395** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 20.03.2020

(11) **3 123 437** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 25.03.2020
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 123 444** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 16.03.2020
AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 123 449** (51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.04.2020, DK 01.01.2020, ES 01.01.2020, GR 02.04.2020, IS 01.05.2020, LV 01.01.2020, NL 01.01.2020, PT 27.05.2020, RS 01.01.2020, SK 01.01.2020, LU 25.03.2020
CZ 01.01.2020, EE 01.01.2020, FI 01.01.2020, HR 01.01.2020, LT 01.01.2020, MC 01.01.2020, NO 01.04.2020, RO 01.01.2020, SE 01.01.2020, SM 01.01.2020

(11) **3 123 458** (51) ***G08C 13/00***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, LU 19.03.2020
AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 123 467** (51) ***G10L 15/30***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 23.03.2020
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019

(11) **3 123 474** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, LU 28.03.2020
AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 123 476** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 28.03.2020
AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 123 479** (51) ***G21C 19/38***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 26.03.2020

(11) **3 123 480** (51) ***G21F 5/12***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 123 487** (51) ***H01F 27/10***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019
AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 19.03.2020

(11) **3 123 494** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 26.03.2020
BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 123 495** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 27.03.2020
AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 123 498** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 20.03.2020

(11) **3 123 516** (51) ***H01L 29/78***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020
CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020

SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 123 524**
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 123 544**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 123 549**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 123 551**
(51) ***H01M 8/1253***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 123 555**
(51) ***H01P 1/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 123 559**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 123 588**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 123 590**
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 123 592**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 123 613**
(51) ***H03G 3/32***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 123 615**
(51) ***H03K 17/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 123 618**
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 123 622**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 123 633**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 123 636**
(51) ***H04B 10/114***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 640**
(51) ***H04B 10/2569***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 123 645**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 123 657**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019

PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 123 662** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 123 664** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 123 682** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 123 684** (51) ***H04L 27/34***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 123 700** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 123 705** (51) ***H04M 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 123 719** (51) ***H04N 19/27***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 123 724** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 123 731** (51) ***H04N 21/235***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 123 747** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 123 751** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 123 758** (51) ***H04W 12/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 24.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
NL 06.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 123 782** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 123 785** (51) ***H04W 48/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 123 793** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 123 799** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 123 804** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 123 806** (51) ***H04W 76/18***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PL 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020

RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 26.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 123 809**
(51) ***H04M 3/58***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 818**
(51) ***H05B 3/56***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 04.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 123 828**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 123 832**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 123 840**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 123 860**
(51) ***A01N 1/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 123 911**
(51) ***A47J 37/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 123 934**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 24.03.2020
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 123 940**
(51) ***A61B 5/1459***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 123 948**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 06.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 123 963**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 123 967**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 26.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 123 971**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 123 978**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 25.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 124 003**
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 124 005**
(51) ***A61J 1/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 124 028**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019

SM 26.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 124 048**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
TR 26.06.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) HR 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 124 068**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 124 102**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 124 120**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020
(51) ***B04B 7/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 124 141**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.03.2020
(51) ***B22F 9/04***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 124 146**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 124 147**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.03.2020
(51) ***B23B 27/18***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 124 151**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B23B 51/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 124 162**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 124 163**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23K 26/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 124 165**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 124 166**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B23K 35/26***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 124 169**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B23Q 1/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 124 174**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B23Q 15/007***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 124 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 49/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 124 204**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B29C 51/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 124 211**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 124 215**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 124 229**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 26.03.2020
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 124 256**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 124 259**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.03.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 124 262**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019

SM 24.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 124 265** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 19.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 124 267** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 19.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 269** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 124 272** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 124 274** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 19.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 277** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 124 282** (51) ***B42D 25/391***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 124 285** (51) ***B42D 25/425***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 124 296** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 124 297** (51) ***B60G 21/05***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 124 310** (51) ***F16H 59/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.03.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 124 324** (51) ***B60P 3/36***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 05.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 124 331** (51) ***B60R 16/023***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 124 335** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 124 346** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 124 348** (51) ***B60W 50/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 124 367** (51) ***B62K 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 124 374**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 24.03.2020
(51) ***B63J 99/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 439**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 124 441**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C02F 1/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 124 446**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 124 470**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(51) ***C07C 277/08***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 124 471**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07C 311/48***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 124 482**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 124 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 124 513**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08F 271/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 124 514**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 26.03.2020
(51) ***C08F 290/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 124 517**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08G 59/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 124 522**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020
(51) ***C08J 3/16***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 124 574**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 124 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10B 57/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 124 595**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 124 599**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 124 608**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 124 622**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.03.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 124 633**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.03.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) AT 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 124 637**
(51) ***C21D 1/18***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 124 638**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 124 660**
(51) ***D01H 5/72***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 124 707**
(51) ***E02F 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 124 728**
(51) ***E05D 5/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 124 760**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 124 762**
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 124 774**
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 124 786**
(51) ***H04L 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 124 799**
(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 124 805**
(51) ***F16B 35/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 124 809**
(51) ***F16C 11/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 124 813**
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 124 816**
(51) ***F16D 27/10***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 124 817**
(51) ***F16D 41/08***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 124 820**
(51) ***F16D 66/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 124 823**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 124 827**
(51) ***F16F 15/129***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 124 843**
(51) ***F16L 3/20***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020

NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.03.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 124 849** (51) ***F16L 53/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 124 864** (51) ***F23G 5/00***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 124 879** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 124 884** (51) ***F24F 7/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 124 885** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 124 905** (51) ***F28D 1/053***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 124 913** (51) ***G01C 9/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 124 958** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 124 966** (51) ***G01N 33/92***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 125 000** (51) ***G01T 1/17***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 LU 28.03.2020

(11) **3 125 004** (51) ***G02B 5/128***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 125 006** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 125 011** (51) ***G02B 15/173***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 125 018** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 125 044** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 125 051** (51) ***G04G 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 125 087** (51) ***G06K 9/20***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 LU 25.03.2020

(11) **3 125 090** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 125 107** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 125 135** (51) ***G06F 16/54***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 125 141** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 125 147** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020

NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 195**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 125 223**
(51) ***G09G 3/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 125 243**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 08.04.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 125 250**
(51) ***G11C 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 125 259**
(51) ***H01F 27/24***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 18.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 125 269**
(51) ***H01H 85/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 125 277**
(51) ***C08F 212/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 285**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 125 294**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 125 296**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 125 321**
(51) ***H01L 51/30***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 125 322**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 125 337**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 125 338**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 26.03.2020
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 358**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 374**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 125 396**
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 125 398**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 125 410**
(51) ***H02K 9/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 125 417**
(51) ***H05B 45/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 125 456**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 27.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 125 459**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 24.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 460**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 479**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 125 482**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 125 505**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 18.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 125 511**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 03.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 125 597**
(51) ***H04W 16/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 125 619**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 05.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 125 626**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 125 662**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RO 22.04.2020
SE 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 125 663**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 125 665**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 28.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 125 695**
(51) ***A21B 3/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 125 699**
(51) ***A23L 13/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 125 721**
(51) ***A46B 11/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 125 725**
(51) ***A47C 1/035***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019

DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 30.03.2020
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 125 741** (51) ***A61L 2/18***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 125 747** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 125 768** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 125 774** (51) ***A61B 17/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 125 775** (51) ***A61B 90/98***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 811** (51) ***A61B 90/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 841** (51) ***A61F 9/06***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 125 849** (51) ***A61H 3/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 125 856** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 24.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 125 858** (51) ***A61K 8/25***

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 125 860** (51) ***A61Q 17/04***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 125 872** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
MC 14.08.2019
RS 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
FI 14.08.2019
LV 14.08.2019
RO 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 125 873** (51) ***A61K 9/20***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 880** (51) ***A61K 31/192***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 125 882** (51) ***A61K 31/357***

(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 125 917** (51) ***A61K 38/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 125 934** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
EE 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 125 935** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 125 960** (51) ***A61L 24/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 125 961** (51) ***A61L 27/20***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 125 966** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 125 968**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 26.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 125 970**
(51) ***A61M 39/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 125 982**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 31.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 126 012**
(51) ***A62B 18/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 014**
(51) ***A62C 35/11***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 126 021**
(51) ***A63C 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 126 025**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
LU 24.03.2020
BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 126 031**
(51) ***B01D 45/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 126 033**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 01.04.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 126 034**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 126 045**
(51) ***B01J 13/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 126 056**
(51) ***B05B 5/025***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 126 061**
(51) ***B05C 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 126 072**
(51) ***B21F 1/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 126 104**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 25.03.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 126 111**
(51) ***B28B 1/26***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 26.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 126 112**
(51) ***B29C 33/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 126 115**
(51) ***B29C 44/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 126 122**
(51) ***B29C 64/393***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019

RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 130**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 126 135**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 126 136**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 126 142**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 126 151**
(51) ***B41M 5/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 126 158**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 27.03.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 126 169**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
LU 31.03.2020
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 126 172**
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 126 191**
(51) ***B60P 3/34***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 126 203**
(51) ***B61D 17/04***
(84) AL 25.09.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 126 206**
(51) ***B61F 7/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 126 212**
(51) ***B63B 21/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 30.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 126 217**
(51) ***B63C 9/01***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 225**
(51) ***B64C 27/57***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 126 241**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 264**
(51) ***B65D 83/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 126 271**
(51) ***B65G 61/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 126 275**
(51) ***B66B 5/18***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 319**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 10.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 338**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 126 361** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 126 368** (51) ***C07F 7/08***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 126 385** (51) ***C07K 16/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 392** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 126 393** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 126 394** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
MC 30.10.2019
LU 30.03.2020
EE 30.10.2019
LV 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 126 404** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 10.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 126 410** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 20.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 126 416** (51) ***C08F 222/38***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 126 419** (51) ***C08F 279/00***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 126 431** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 126 442** (51) ***C08L 23/00***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 20.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 126 452** (51) ***C09B 62/44***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 126 460** (51) ***C09D 5/33***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 126 468** (51) ***C09K 8/584***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 126 516** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 31.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 126 517** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019

SK 23.10.2019
LU 30.03.2020
SM 23.10.2019

(11) **3 126 529**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 126 536**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 126 537**
(51) ***C22C 38/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 126 547**
(51) ***C25D 5/56***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 126 559**
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 26.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 126 581**
(51) ***E02F 9/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 126 582**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 126 590**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 597**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 18.03.2020
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 126 599**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 25.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 126 607**
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 31.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 126 624**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 625**
(51) ***E21B 43/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 126 630**
(51) ***G01V 3/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 126 632**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 126 633**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 126 637**
(51) ***F01C 20/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 25.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 126 644**
(51) ***F01N 1/24***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 664**
(51) ***F04D 17/10***
(84) BG 15.04.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
CZ 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020

LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 20.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 126 671** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 126 674** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 678** (51) ***F04D 29/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 126 679** (51) ***F04D 29/44***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 126 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 126 693** (51) ***F16D 13/72***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.03.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 126 694** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 17.03.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 126 702** (51) ***F16D 65/095***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 126 711** (51) ***F16H 3/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 126 714** (51) ***F16H 61/662***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 718** (51) ***F16J 9/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 720** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 126 724** (51) ***F16K 31/53***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 126 730** (51) ***F16L 33/207***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 126 737** (51) ***F23D 14/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 126 764** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 765** (51) ***F26B 3/02***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 126 769** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 126 773** (51) ***F28D 13/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019

SK 19.06.2019
LU 30.03.2020
SM 19.06.2019

(11) **3 126 778**
(51) ***G01B 7/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 126 783**
(51) ***G01D 3/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 785**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 788**
(51) ***G01F 1/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 126 791**
(51) ***G01F 11/04***
(84) BG 11.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
SM 11.03.2020
(84) EE 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 126 802**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 126 805**
(51) ***G01L 13/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 126 811**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 126 829**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 126 835**
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 126 839**
(51) ***G01N 33/536***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 126 840**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 841**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 126 849**
(51) ***G01Q 10/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 126 856**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 126 879**
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 126 881**
(51) ***G01V 5/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 126 891**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 126 892**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 126 898**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019

PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 126 914**
(51) ***G04B 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 915**
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 126 919**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 923**
(51) ***G05D 16/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 927**
(51) ***G06F 1/324***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 946**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 126 954**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 126 962**
(51) ***G06F 9/451***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 126 964**
(51) ***G06F 8/38***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 126 971**
(51) ***G06F 8/41***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 127 000**
(51) ***G06F 15/167***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 127 008**
(51) ***G06F 16/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 127 009**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 127 035**
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 127 036**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 127 038**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 127 081**
(51) ***G06F 16/9538***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 127 088**
(51) ***G06T 7/60***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 127 113**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 127 114**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019

NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 127 115** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 127 120** (51) ***G11C 7/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 26.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 127 155** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 127 169** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 127 173** (51) ***H01L 41/45***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 127 198** (51) ***H01S 3/098***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 199** (51) ***H01T 1/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 127 208** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 127 215** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 127 242** (51) ***H03K 17/975***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 127 256** (51) ***H04B 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 127 268** (51) ***H04L 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 127 272** (51) ***H04L 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 127 274** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 05.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 01.04.2020
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 127 277** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 26.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 127 280** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 127 283** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 127 301** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 127 303** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020

NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 127 310**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 127 312**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 23.03.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 127 313**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.03.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 127 315**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04M 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 127 320**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 25.03.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 127 327**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 31.03.2020

(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 127 351**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 127 353**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 127 359**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 127 373**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 127 374**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 27.03.2020

(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 127 394**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 127 399**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 127 414**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020

(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A24F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 436**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 127 443**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 127 469**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 127 487**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 127 506**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 19.03.2020

(51) ***A61G 13/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 127 525**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

(11) **3 127 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 529**
(51) ***A61J 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 127 531**
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 127 545**
(51) ***A61K 31/7072***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 127 547**
(51) ***A61K 36/282***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 127 570**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 127 588**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 31.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 127 605**
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 127 625**
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 127 629**
(51) ***B21F 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 127 637**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 26.03.2020
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 127 639**
(51) ***B23B 29/24***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 127 659**
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 127 663**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 127 675**
(51) ***B29C 31/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 127 683**
(51) ***B29C 65/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 127 710**
(51) ***B41M 5/382***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 127 728**
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 127 729**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 127 757**
(51) ***B60R 21/205***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 127 771**
(51) ***B60W 30/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 127 788**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 27.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 127 836** (51) ***B65D 83/62***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 127 864** (51) ***C01B 33/18***

(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 MC 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RO 25.03.2020
RS 25.03.2020 SE 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 127 865** (51) ***B01J 20/10***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 26.03.2020

(11) **3 127 885** (51) ***C04B 28/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 127 890** (51) ***C04B 35/66***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 127 897** (51) ***C07C 271/16***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 127 904** (51) ***C07D 301/10***

(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 31.03.2020

(11) **3 127 925** (51) ***C09D 201/00***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 127 927** (51) ***C08F 212/12***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 127 930** (51) ***C08F 297/02***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LT 25.09.2019
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 127 935** (51) ***B01J 31/22***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 127 968** (51) ***C09D 11/107***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 127 970** (51) ***C09D 201/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 127 991** (51) ***C09K 19/30***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 127 993** (51) ***C10M 169/04***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 128 014** (51) ***C12Q 1/22***

(84) BG 13.02.2020 (84) CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 31.03.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019

(11) **3 128 029** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 128 037** (51) ***C22F 1/10***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 128 050** (51) ***D21H 15/02***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 128 054** (51) ***D01H 5/36***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019

FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 128 071**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 128 085**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.03.2020

(51) ***E02F 9/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 128 100**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 128 117**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***E21B 10/64***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 128 147**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F01P 7/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 128 157**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 31.03.2020

(51) ***F02D 29/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 128 180**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

(51) ***F04D 29/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 128 182**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F04D 29/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 128 188**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F16B 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 128 236**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F23D 14/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 128 242**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 128 255**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020

(51) ***F24S 40/80***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 128 257**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 128 293**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04M 1/05***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 128 330**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01N 21/51***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 128 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 128 365**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020

(51) ***G03B 11/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 128 370**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G03G 9/087***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 128 378**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020

(51) ***G04C 3/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 128 383**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 128 428**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 128 433**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019

(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 21.08.2019
CH 29.02.2020
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019

HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
NL 01.03.2020

IS 21.12.2019
LI 29.02.2020
LU 26.02.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 128 501**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 128 535**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H01L 21/302***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 128 539**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 27.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***H01L 21/50***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 128 547**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020

(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 128 566**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

(51) ***H01L 35/24***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 128 621**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01R 13/453***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 128 622**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 128 624**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01R 13/713***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 128 642**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 128 652**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.03.2020

(51) ***H02K 5/24***
(84) EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 128 655**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(51) ***H02K 7/18***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 128 696**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.03.2020

SM 20.11.2019

(11) **3 128 713**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 128 715**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 128 733**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04N 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 128 739**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 128 740**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G03B 7/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 128 775**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 128 784**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 128 800**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019

SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 128 805**
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 128 815**
(51) ***H05B 39/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 128 818**
(51) ***H05G 1/10***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 128 838**
(51) ***A01N 37/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 128 860**
(51) ***A23L 33/21***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 128 864**
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 128 865**
(51) ***A43B 23/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 128 868**
(51) ***A45C 15/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 26.03.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 128 884**
(51) ***A47J 37/12***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 128 921**
(51) ***A61B 8/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 128 922**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 128 924**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 128 927**
(51) ***A61B 17/062***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 128 928**
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 128 931**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 128 939**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
LV 10.07.2019
NL 01.04.2020
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 128 995**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 129 052**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 064**
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 03.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 129 079**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 129 086**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 129 090**
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 19.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 129 091**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020

NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 19.03.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 129 101** (51) ***A61K 47/55***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 129 105** (51) ***A61Q 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 129 109** (51) ***A63H 33/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 129 124** (51) ***B01D 53/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 129 130** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 129 131** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 129 137** (51) ***B01J 23/46***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 129 140** (51) ***B01J 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 129 141** (51) ***B01J 37/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 129 172** (51) ***B21K 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 129 180** (51) ***B23B 51/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 219** (51) ***B31F 1/29***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 129 237** (51) ***B42D 25/328***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 129 242** (51) ***B60C 15/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 129 255** (51) ***B60L 15/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 260** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 129 263** (51) ***B60T 13/57***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 129 266** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 129 278** (51) ***B63H 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 129 292** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 129 317** (51) ***B66D 1/74***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 129 323** (51) ***C01B 32/225***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 129 328** (51) ***C03B 37/012***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 129 339**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 19.03.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 129 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07D 233/86***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 129 428**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 129 441**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 129 444**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09K 8/524***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 129 451**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C10L 5/36***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 129 452**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C10M 107/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 129 455**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(51) ***C07C 51/47***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 129 461**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12M 1/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 473**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C12N 5/10***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 129 477**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 129 492**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***C12P 7/42***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 129 509**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 129 520**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 129 524**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C23C 16/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 129 527**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C23C 22/68***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 129 531**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***D01G 15/88***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 129 563**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***E04B 2/92***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 129 570**
(84) AL 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***E05D 15/02***
(84) BG 25.12.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 129 617**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 129 625**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 26.03.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 129 643**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 23.03.2020
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 129 662**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
(51) ***F16B 21/07***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020

LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 129 674**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16G 1/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 129 684**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 129 711**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 129 718**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F24F 1/22***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 129 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01K 3/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 129 730**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 129 747**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01B 9/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 761**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
(51) ***G01L 1/12***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 129 779**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 798**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.03.2020
(51) ***G11C 19/34***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 129 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 129 803**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***G01S 7/497***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 129 813**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 829**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 129 835**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 129 861**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 129 871**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 129 884**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 956**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 129 966**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G08B 13/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 129 974**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 129 975**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G09G 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 129 978**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***G09G 5/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 130 008**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01L 23/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 130 017**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 130 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 130 029**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 19.03.2020

(51) ***H01M 10/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 130 044**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***H01S 3/10***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 130 054**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 130 083**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 05.03.2020

(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 130 087**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H04B 7/204***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 130 095**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04J 14/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 130 121**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04L 27/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 130 127**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 130 142**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***H04N 9/75***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 130 161**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020

(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 130 169**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020

(51) ***H04W 12/12***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 130 174**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.03.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 130 291**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 130 339**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61K 31/517***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 130 352**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.03.2020

(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 130 362**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 02.03.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 130 369**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 130 435** (51) ***A61K 8/73***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 130 444** (51) ***B32B 3/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 130 448** (51) ***B29C 65/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 130 451** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 130 452** (51) ***B29B 15/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 130 458** (51) ***H05B 33/04***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 130 465** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 130 499** (51) ***B60K 15/05***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 130 516** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 27.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 130 520** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 130 530** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 06.03.2020
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 130 539** (51) ***B64D 29/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 130 592** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 130 622** (51) ***C08G 18/80***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 130 631** (51) ***C08J 3/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 130 690** (51) ***C23C 16/54***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 130 763** (51) ***F01D 17/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 130 790** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 130 792** (51) ***F02P 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 130 793** (51) ***F02P 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 130 854** (51) ***F23R 3/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 130 861** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 130 865** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 130 926**
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 130 934**
(51) ***G01R 31/3842***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 130 960**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 130 962**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 130 963**
(51) ***C09D 7/65***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 130 991**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 131 001**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 131 007**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 131 079**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 131 080**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 131 087**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 131 094**
(51) ***G10L 19/012***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 131 140**
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 131 141**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 131 177**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 25.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 131 178**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 131 195**
(51) ***H02N 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 131 208**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 131 239**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 131 240**
(51) ***H04L 12/747***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 131 241**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 131 255**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 16.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 131 263**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 131 294**
(51) ***H04N 19/31***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 131 299**
(51) ***H04N 21/236***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 131 336**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 131 341**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 131 364**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 131 370**
(51) ***H05K 1/05***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 131 389**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 131 425**
(51) ***A43B 11/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 131 456**
(51) ***A61B 3/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 131 458**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 131 470**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 20.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 131 535**
(51) ***A61K 9/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 131 569**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 131 577**
(51) ***C12N 15/52***
(84) RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 131 578**
(51) ***A61K 39/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 131 602**
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 131 626**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 131 633**
(51) ***A61P 17/06***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 131 648**
(51) ***B05B 12/22***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 131 662**
(51) ***B01D 61/04***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 131 673**
(51) ***B01J 38/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 131 685**
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 131 707**
(51) ***B25C 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 131 769**
(51) ***B60G 3/14***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 131 774**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 131 783**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 131 813**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B64C 25/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 131 817**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64D 33/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 131 839**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B65G 17/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 131 898**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 131 917**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 131 921**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07K 14/37***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 131 922**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 131 935**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 131 937**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 131 992**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 131 993**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C09D 183/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 132 006**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
HR 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 26.03.2020
(51) ***C10G 50/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 132 007**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C10K 1/04***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 132 014**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 31.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 132 032**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 9/52***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 132 041**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 132 044**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12N 15/88***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 132 059**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 05.03.2020
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 132 067**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C23C 14/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 132 088**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.03.2020
(51) ***C09B 61/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 132 144**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 132 159**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 132 164**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 132 168**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***F16K 31/524***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 132 177** (51) ***F17C 13/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 132 196** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 132 239** (51) ***G01K 11/32***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 132 242** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 132 250** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 132 285** (51) ***G01T 1/178***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 132 294** (51) ***G02B 6/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 132 324** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 132 325** (51) ***G05F 1/46***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 132 327** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 341** (51) ***G06F 3/16***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 132 371** (51) ***G06F 21/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 132 376** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 132 397** (51) ***G06F 16/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 132 431** (51) ***G08B 29/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 132 435** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 132 440** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 132 454** (51) ***H01B 17/28***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 132 474** (51) ***H01L 51/46***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 132 477** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 132 501** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020

HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 132 517**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 06.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 132 546**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 132 604**
(51) ***H04N 19/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 132 611**
(51) ***H04N 21/442***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 132 628**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 132 629**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 132 630**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 132 632**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 132 634**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 132 649**
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 132 655**
(51) ***H05B 3/84***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 132 732**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 132 802**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 132 871**
(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 132 879**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 132 896**
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 132 904**
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 18.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 132 922**
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 132 927**
(51) ***B32B 5/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 132 932**
(51) ***B41C 1/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 132 955**
(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 132 963**
(51) ***B60K 26/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 27.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 132 964**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 27.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 133 003**
(51) ***B62J 1/14***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 133 032**
(51) ***B65D 85/72***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 133 033**
(51) ***B65F 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 133 047**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 133 050**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 133 084**
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 133 104**
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 133 136**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 24.03.2020
(84) LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 133 151**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 133 153**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 133 176**
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 133 213**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 133 245**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 133 267**
(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 133 276**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020
TR 19.06.2019

(11) **3 133 328**
(51) ***F16L 11/118***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 133 338**
(51) ***F21V 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 133 366**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 133 373**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 133 387**
(51) ***G01N 21/892***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 133 408**
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 133 426**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 21.03.2020
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 133 436**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 133 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G05B 19/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 133 493**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 133 515**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G16H 50/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 133 518**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G06F 21/14***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 06.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 133 530**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 133 600**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 20.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 133 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04N 21/433***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 133 660**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 133 665**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 133 668**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 133 709**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 11.03.2020
(51) ***H02J 3/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 133 717**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 133 721**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 133 727**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 133 735**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 133 766**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 133 775**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 133 792**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 133 829**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04R 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 133 875**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 133 923**
(84) AL 03.06.2020
(51) ***A01N 63/00***

(11) **3 133 928**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 18.03.2020
(51) ***A23B 4/22***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 133 944**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 133 955**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 134 010**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 014**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 134 032**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 053**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 134 058**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 134 059**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 134 074**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 081**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 31/167***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 087**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A61K 31/4355***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 134 092**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 31/551***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 134 107**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 134 118**
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***A61K 39/39***
(84) CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 134 122**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 134 166**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 134 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61N 1/37***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 134 209**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 134 235**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 134 241**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B29B 13/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 134 265**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 134 267**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 134 268**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B41J 11/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 134 297**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B60R 21/233***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 134 318**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 340**
(51) ***B65H 18/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 134 360**
(51) ***C03B 3/02***
(84) FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 134 364**
(51) ***C03B 37/012***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 134 367**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 383**
(51) ***C07C 231/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 134 386**
(51) ***C07D 209/46***
(84) AL 20.05.2020

(11) **3 134 402**
(51) ***C07D 471/04***
(84) IS 06.09.2020
AL 06.05.2020
(84) LV 06.05.2020

(11) **3 134 427**
(51) ***C07K 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 471**
(51) ***C08K 5/11***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 134 482**
(51) ***C09D 133/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 518**
(51) ***C12N 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 134 542**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 551**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 134 570**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 134 572**
(51) ***D21H 27/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 134 592**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 134 628**
(51) ***F02B 29/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 134 636**
(51) ***F02M 26/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 134 656**
(51) ***F16C 19/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 134 662**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 134 672**
(51) ***F16L 55/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 134 697**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 134 717**
(51) ***G01N 1/34***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 134 779**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 134 792**
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 134 804**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 134 805**
(51) ***G06F 1/3228***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019

MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 23.03.2020
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 134 808** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 134 809** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 134 810** (51) ***G06F 8/41***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 134 813** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 134 840** (51) ***G06F 21/33***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 134 848** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 134 872** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 134 883** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 134 896** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 134 897** (51) ***G10L 19/008***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 134 905** (51) ***H01B 11/20***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 134 939** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 134 969** (51) ***H03K 5/12***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 134 983** (51) ***H04B 10/80***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 134 996** (51) ***H04L 12/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 135 007** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 135 017** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 135 022** (51) ***H04M 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 135 075** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 135 200** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 04.03.2020

(11) **3 135 201** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 135 225** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LU 12.03.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 135 237**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 15.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 135 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 6/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 135 275**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 14.08.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 135 294**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 135 362**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 135 414**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B23B 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 135 419**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 135 522**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 135 644**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C03C 4/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 135 658**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07C 17/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 135 664**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C07C 251/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 135 753**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 135 761**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***C12N 7/01***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 135 780**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 135 793**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
(51) ***C23C 22/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 135 841**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 135 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 135 871**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***F01K 7/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 135 882**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 135 886**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 135 912**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F04C 2/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 135 957**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16H 7/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 135 958**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 135 960**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 136 065**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 136 074**
(51) ***G01M 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 136 101**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 136 135**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 136 143**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 136 164**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 136 166**
(51) ***G03B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 136 179**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 136 203**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 136 223**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 136 277**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 136 279**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 136 341**
(51) ***E02F 9/26***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 136 349**
(51) ***G06T 15/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 136 354**
(51) ***G07C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 136 363**
(51) ***G08B 21/18***
(84) BG 30.09.2019
GR 19.10.2018
LT 10.03.2019
LV 10.03.2019
(84) CZ 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 10.03.2020
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SI 18.07.2018
TR 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 136 377**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 136 379**
(51) ***G09G 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 136 395**
(51) ***G11C 16/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 136 397**
(51) ***G11C 8/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 136 408**
(51) ***H01G 4/228***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 136 451**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 136 528**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02H 3/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 136 548**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 136 564**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 136 566**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 24/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 136 572**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02K 33/12***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 136 580**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 02.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 136 581**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 136 604**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H03L 7/099***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 136 608**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H03M 13/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 136 635**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 136 636**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04K 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 136 647**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 136 658**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 136 667**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 136 668**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 04.03.2020
(51) ***H04L 27/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 136 701**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 136 705**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 136 706**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 136 715**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04N 5/74***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 136 724**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 136 732**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 136 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 21/442***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 136 819**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05B 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 136 822**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 136 844**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01J 5/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 136 854**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***A01N 37/04***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020

LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 136 874** (51) ***A23G 1/50***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 136 954** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 136 956** (51) ***A61B 5/026***
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 136 975** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 136 987** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 136 990** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 137 050** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 137 053** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 137 070** (51) ***A61K 31/202***
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 137 147** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 10.03.2020
(84) BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 137 195** (51) ***B01D 65/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 137 249** (51) ***A61B 17/16***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 137 255** (51) ***B24B 7/18***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SK 04.03.2020

(11) **3 137 260** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 137 266** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 137 325** (51) ***B60J 1/18***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 137 326** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020
RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 137 376** (51) ***B64C 27/08***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 137 415** (51) ***B81C 1/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 137 517** (51) ***C08F 36/08***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 137 529** (51) ***C08G 18/63***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 137 530** (51) ***C08G 18/75***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 137 560** (51) ***C09D 5/08***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 137 569** (51) ***C09J 4/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 137 582** (51) ***C10G 45/58***
(84) FI 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 137 583** (51) ***C10G 45/58***
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, PT 18.08.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NO 25.06.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 137 601**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 137 632**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 137 643**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C22C 29/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 137 646**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 19.03.2020
(51) ***C23C 14/34***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 137 692**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 137 693**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 137 700**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E04G 11/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 137 702**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***E04F 13/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 137 724**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***E21B 23/04***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 137 764**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F03D 13/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 137 771**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 137 773**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 137 778**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16C 19/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 137 779**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.03.2020
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 137 795**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F16K 11/052***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 137 807**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F21S 2/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 137 810**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F21V 27/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 137 832**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F26B 17/10***
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 137 867**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/0215***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 137 930**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02B 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 137 944**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 137 945**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 137 946**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***G03H 1/08***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 137 973** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 137 987** (51) ***G06F 7/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LU 15.03.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 137 993** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 137 999** (51) ***G06F 9/46***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 138 019** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 138 037** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 LU 26.03.2020

(11) **3 138 046** (51) ***G06K 9/32***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 138 081** (51) ***G07C 5/00***
(84) HR 08.04.2020 (84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 138 091** (51) ***G09B 23/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 138 116** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 138 134** (51) ***H01L 33/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 138 173** (51) ***H02J 1/10***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 138 206** (51) ***H04B 3/32***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 138 213** (51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 138 238** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 138 283** (51) ***H04N 9/73***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PL 17.07.2019 PT 18.11.2019
RO 17.07.2019 RS 17.07.2019
SE 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 LU 13.03.2020

(11) **3 138 296** (51) ***H04N 21/234***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 138 309** (51) ***H04W 8/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 138 317** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 138 329** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 138 331** (51) ***H04W 52/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 138 362** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 138 368** (51) ***H05B 45/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 138 406** (51) ***A21D 10/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 138 407** (51) ***A22C 7/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 138 489**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 5/145***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 138 509**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 138 587**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61L 31/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 138 594**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 138 680**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 49/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 138 686**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29D 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 138 702**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LU 20.03.2020
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 138 707**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60G 17/019***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 138 734**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60Q 1/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 138 783**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B65D 5/54***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 138 791**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65G 23/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 138 816**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 138 924**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 138 925**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6832***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 138 933**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C22C 21/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 138 970**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 138 972**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 138 977**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04H 4/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 139 008**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 139 025**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02K 3/115***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 139 044**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 075**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16L 11/133***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 139 083**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F21V 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 139 122**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F28D 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 151**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 139 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02F 1/29***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 139 228**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G05B 19/4093***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 139 273**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 139 274**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 139 299**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 8/61***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 139 361**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 04.03.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 139 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09F 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 139 382**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 139 383**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***G10L 19/07***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 139 391**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01F 7/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 139 408**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 139 437**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 10/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 139 438**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 139 445**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 139 475**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02K 7/116***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 139 482**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02M 1/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 139 487**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02P 3/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 139 488**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02P 6/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 139 502**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 139 528**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 568**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 139 582**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 598**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 139 610**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 139 696**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 139 698**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 139 701**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 711**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 139 716**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 139 720**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 139 731**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 139 764**
(84) AL 10.06.2020
(51) ***A23K 10/00***

(11) **3 139 861**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 139 888**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61F 13/53***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 139 905**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 139 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 31/192***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 139 919**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 31/4184***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 139 938**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 139 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 51/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 139 972**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 139 999**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 140 001**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 140 021**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 140 040**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 140 061**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020
(51) ***B21J 15/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 140 138**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60G 13/14***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 140 141**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 140 168**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B60T 8/88***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 140 202**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B65B 39/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 140 211**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 140 229**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65G 54/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 140 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***B65H 54/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 140 260**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C03B 37/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 140 264**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C05G 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 140 271**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07C 43/205***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 140 317**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07K 14/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 140 343**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08K 3/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 140 364**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 140 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 140 424**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 140 514**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 140 520**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 140 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16B 2/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 140 599**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 140 606**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F41G 1/30***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 140 612**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 140 632**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 140 633**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 05.03.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 140 637**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 06.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 140 672**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 140 693**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G02C 7/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 140 695**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 140 716**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 140 734**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 140 757**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 140 763**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G16B 15/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 140 778**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 140 816**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G07C 5/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 140 851**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 21/203***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 140 882**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01Q 21/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 140 890**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 140 970**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04L 27/36***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 140 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 140 981**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 140 983**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 140 996**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 141 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 141 034**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 141 053**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 13.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 141 078**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 141 106**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 141 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 141 149**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 141 195**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 141 196**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 141 198**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 141 253**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 141 256**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 141 259**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019

LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LU 15.03.2020
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 141 289** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 141 315** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LU 03.03.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 141 322** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 141 328** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 141 386** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 141 405** (51) ***B60D 1/54***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 141 448** (51) ***B61L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 141 466** (51) ***B62J 17/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 141 473** (51) ***B64C 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 141 488** (51) ***B65B 51/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 141 542** (51) ***A01N 35/00***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 141 548** (51) ***C07D 471/04***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 141 597** (51) ***C12N 9/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 141 616** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 141 665** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 141 679** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 141 735** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 141 759** (51) ***F04D 29/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 141 769** (51) ***F16C 17/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 141 778** (51) ***F16H 55/56***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 141 780** (51) ***F16H 61/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 141 781** (51) ***F16J 15/10***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 141 822** (51) ***F24D 19/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 141 838** (51) ***F24H 1/43***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 141 851** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 141 871** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 141 922** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 141 987**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 142 069**
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 142 153**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 142 157**
(51) ***H01L 33/38***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 142 167**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 142 168**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 142 180**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 142 199**
(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 142 210**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 142 215**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 27.03.2020
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 142 220**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LU 11.03.2020
MC 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
PL 07.08.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 142 230**
(51) ***H02K 7/116***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 142 242**
(51) ***H02N 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 142 274**
(51) ***H04J 13/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 142 286**
(51) ***H04L 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 142 304**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 142 316**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 142 348**
(51) ***G03B 13/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 142 349**
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 142 430**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 142 537**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 142 590**
(51) ***A61B 50/33***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 142 591**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 142 606**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 142 626**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 142 636**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 142 666**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/454***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 142 668**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 142 828**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
(51) ***B23P 15/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 25.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 142 831**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B25H 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 142 853**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B29C 70/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 142 860**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B41F 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 142 867**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60B 9/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 142 879**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60J 7/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 142 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60L 5/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 142 898**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 142 910**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60W 10/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 142 919**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 05.03.2020
(51) ***B62M 6/75***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 142 923**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64C 27/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 143 010**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 301/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 143 029**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07F 9/10***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 143 042**
(84) LV 10.06.2020
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.06.2020

(11) **3 143 046**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 143 057**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08F 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 143 060**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08G 18/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 143 146**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 15/86***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 143 176**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C23C 8/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 143 255**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E21B 25/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 143 279**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 143 280**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 143 281**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 143 305**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 143 357**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F28F 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 143 380**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 143 435**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01V 1/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 143 483**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 143 544**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 143 549**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 143 596**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04N 13/275***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 143 629**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 25.03.2020
(51) ***H01F 27/36***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 143 637**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01H 47/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 143 645**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 143 672**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H02G 15/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 143 688**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02P 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 143 690**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(51) ***H02P 6/04***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 143 692**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H03D 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 143 707**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 143 749**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 143 801**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 143 825**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 143 849**
(84) AL 03.07.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 05.03.2020
(51) ***H05K 1/14***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 143 875**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 143 914**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 143 935**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 143 968**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 14.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 143 980**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 143 985**
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 04.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A61K 8/99***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 143 991**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 144 006**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 36/9066***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 144 079**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B21J 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 144 156**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 144 178**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 144 224**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 144 275**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C01B 3/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 144 308**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 144 326**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08F 2/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08K 3/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 144 355**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 144 363**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C09J 101/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 144 383**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 144 420**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***D01H 5/72***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 144 436**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***E03D 5/10***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 144 449**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 144 465**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***E21B 3/025***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 144 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 144 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F02K 9/97***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 144 537**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 548**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16C 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 144 596**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 144 635**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 144 658**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 144 659**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 144 663**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 21/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 144 684**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01P 13/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 144 697**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 144 708**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G02B 5/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 144 786**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 06.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 144 849**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 144 867**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 144 872**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G11B 27/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 144 897**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 18.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 144 919**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 144 924**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 144 949**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01H 9/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 144 980**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 31/0352***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 144 985**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 145 001**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01M 4/134***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 145 008**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 30.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 145 043**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 145 046**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02J 9/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 145 071**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 3/36***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 145 110**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 145 116**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 145 123**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 145 128**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 145 139**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 24.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 145 158**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 145 167**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04N 5/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 145 212**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 145 252**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 145 318**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A23G 4/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 145 347**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 145 431**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 34/00***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 145 454**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 2/966***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 145 496**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 145 498**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 145 563**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 145 572**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 145 575**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 145 577**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 145 623**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01D 53/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 145 649**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 25.03.2020
(51) ***B29B 17/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 145 653**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B21C 37/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 145 657**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 145 695**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 145 745**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60K 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 145 759**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60R 19/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 145 805**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B63B 35/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 145 872**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
(51) ***C02F 1/14***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020

LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 145 899**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 145 949**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***C07K 14/47***

(11) **3 145 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08G 65/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 145 981**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 146 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 146 054**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 146 061**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 146 085**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 11.03.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 146 086**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***C23C 14/48***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 146 100**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
(51) ***D03D 1/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 146 116**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 146 166**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 146 170**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01M 11/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 146 185**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F01L 1/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 146 210**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F04B 53/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 146 214**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F04C 15/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 146 216**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F04D 17/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 146 226**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F16D 23/12***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 146 230**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16F 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 146 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 146 275**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F24S 40/55***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 146 290**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 146 295**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 146 303**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01L 19/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 146 319**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019

ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 146 333**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 146 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 146 340**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 146 402**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 146 441**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 19.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 146 452**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G09F 19/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 146 463**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 146 479**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 146 515**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 146 537**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01F 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 146 541**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 146 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 146 619**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 146 662**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 146 694**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 146 732**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 146 739**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 146 774**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 146 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01G 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 146 866**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47C 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 146 896**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 146 900**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 146 913**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 146 937**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 08.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 146 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 146 973**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 8/98***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 146 995**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 147 004**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A63C 19/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 147 012**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LU 06.03.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A63J 25/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 147 029**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B05B 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 147 070**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23P 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 147 108**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 70/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 147 131**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 147 132**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B41J 35/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 147 192**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62K 11/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 147 294**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 147 300**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 47/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 147 311**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 147 323**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 147 339**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09J 133/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 147 345**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10M 107/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 147 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 147 424**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***E04G 1/12***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 147 433**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 147 499**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 147 541**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***F16H 13/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 25.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 147 566**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 147 571**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 147 602**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 147 607**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 147 620**
(51) ***F28F 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 147 683**
(51) ***G01S 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 147 692**
(51) ***G01S 19/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 147 713**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 147 718**
(51) ***G03G 15/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 147 735**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 147 740**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 147 805**
(51) ***A61B 90/90***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 147 810**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 04.03.2020
(84) IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 147 820**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 147 881**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 13.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 147 909**
(51) ***G11C 16/30***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 147 924**
(51) ***H01H 33/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 147 931**
(51) ***H01J 37/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 147 957**
(51) ***H01L 43/12***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 147 964**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 147 979**
(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 147 998**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 148 024**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 148 076**
(51) ***H03H 9/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 148 095**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 148 130**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 148 141**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 148 178**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 148 185**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 148 200**
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 148 201**
(51) ***H04N 21/262***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 148 211**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 148 231**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 148 255**
(51) ***H04W 48/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 148 259**
(51) ***H04W 52/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 148 275**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 04.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 148 383**
(51) ***A47G 25/90***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 148 409**
(51) ***G04G 17/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 148 450**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 148 455**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 148 543**
(51) ***A61K 31/437***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 148 583**
(51) ***A61K 41/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 148 632**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 148 634**
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 148 679**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 148 763**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 148 768**
(51) ***B29C 45/26***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 148 770**
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 148 824**
(51) ***B60G 9/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 148 829**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 26.03.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 148 859**
(51) ***B61L 5/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 148 866**
(51) ***B63B 23/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 148 890**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 148 914**
(51) ***B65H 67/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 148 935** (51) ***C01F 7/22***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, LU 11.03.2020

(11) **3 148 962** (51) ***C07C 201/12***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 149 018** (51) ***C07J 43/00***
(84) AL 29.04.2020

(11) **3 149 060** (51) ***C08L 23/16***
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 149 085** (51) ***C08L 97/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 149 092** (51) ***C09D 11/52***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 149 096** (51) ***B05D 3/06***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 149 100** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 149 142** (51) ***C11D 3/37***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 149 163** (51) ***C12N 9/64***
(84) BG 03.09.2020
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 149 165** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 149 187** (51) ***C12P 19/18***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 149 216** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 01.07.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 149 226** (51) ***C23C 28/02***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, EE 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LU 27.03.2020, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019, DK 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019

(11) **3 149 232** (51) ***D04B 21/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 149 320** (51) ***F02M 37/30***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 149 335** (51) ***F04C 18/16***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 149 342** (51) ***F04C 11/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 149 343** (51) ***F04C 11/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 149 359** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 149 385** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 149 408** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LU 27.03.2020, MC 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 149 413** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 149 438** (51) ***G01J 9/02***
(84) BG 27.08.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, NL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 149 469** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 149 492** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NL 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 149 502** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020

HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 149 556**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 149 577**
(51) ***G06F 8/41***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 149 607**
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 149 651**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 149 722**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 149 778**
(51) ***H01L 31/108***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 149 787**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 149 799**
(51) ***H01P 1/205***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 149 822**
(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 149 834**
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 149 835**
(51) ***H02K 1/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 149 846**
(51) ***H02S 40/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 149 862**
(51) ***H04B 1/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 149 881**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 23.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 149 886**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 149 920**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 149 934**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 149 936**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 149 959**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 149 989**
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 012**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 111**
(51) ***A61B 3/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 143**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 150 152**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 150 207**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 150 209**
(51) ***A61K 31/55***
(84) BG 24.10.2019
FI 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
PT 25.11.2019
SK 24.07.2019
(84) EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LU 26.03.2020
MC 24.07.2019
SI 24.07.2019

(11) **3 150 275**
(51) ***B01F 7/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 150 337**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 150 353**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 150 381**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 150 405**
(51) ***B60C 11/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 150 421**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 150 457**
(51) ***B61C 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 150 480**
(51) ***B62M 7/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 150 501**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 150 505**
(51) ***B65D 25/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 150 508**
(51) ***B65D 47/34***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 30.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 150 581**
(51) ***C07D 213/68***
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 150 634**
(51) ***C07K 16/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 639**
(51) ***C08F 2/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 682**
(51) ***C09J 175/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 150 707**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 150 733**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 150 749**
(51) ***C30B 29/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 150 835**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 837**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 150 855**
(51) ***F04B 39/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 864**
(51) ***F15B 15/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 150 873**
(51) ***F16C 33/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020

NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 150 877**
(51) ***F16D 28/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 150 939**
(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 150 990**
(51) ***G01N 33/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 150 992**
(51) ***G01N 21/62***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 150 995**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 151 001**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 151 043**
(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 151 091**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 151 152**
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 151 154**
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 151 156**
(51) ***G06K 1/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 151 166**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 151 167**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 151 209**
(51) ***G08B 25/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 151 212**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 151 222**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 151 230**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 151 232**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 151 251**
(51) ***H01B 11/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 151 257**
(51) ***H01F 27/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 151 278**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 151 279**
(51) ***H01L 27/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 151 309**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 151 337**
(51) ***H01R 4/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 151 338**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 09.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 151 348**
(51) ***H01S 5/042***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 151 358** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 151 369** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 151 446** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 151 454** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 151 470** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 151 473** (51) ***H04L 12/403***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 151 488** (51) ***H04L 12/761***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 151 523** (51) ***H04M 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 151 548** (51) ***H04N 5/76***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 151 562** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 151 568** (51) ***H03M 13/27***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 151 643** (51) ***H05K 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 151 690** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 151 716** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 151 720** (51) ***A61B 1/313***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 151 733** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 151 793** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 151 812** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 151 853** (51) ***A61K 38/51***
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 151 877** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 151 878** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 151 895** (51) ***A47B 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 151 928** (51) ***A62C 37/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 151 955** (51) ***B01J 8/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 152 038** (51) ***B29C 51/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 152 078** (51) ***B60K 28/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 152 094** (51) ***B61G 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 152 107**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 152 120**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 1/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 152 130**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 152 141**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65G 65/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 152 142**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65H 5/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 152 183**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C04B 35/495***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 152 237**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 152 240**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 152 253**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 152 256**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 152 272**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09D 11/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 152 316**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 410**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F01K 9/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 152 447**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 152 459**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16G 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 152 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16K 39/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 530**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 152 536**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G01J 4/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 152 554**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H01J 35/08***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 03.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 152 569**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 152 582**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 33/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 152 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01S 7/292***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 766**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G21C 3/326***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 27.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 152 796**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 10/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 152 802**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 152 810**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
(51) ***G06Q 30/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020

ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 06.03.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 152 819**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 152 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 152 840**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 152 867**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 152 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 893**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G03B 17/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 152 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04N 21/235***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 153 037**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 080**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 153 103**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 119**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 153 120**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 01.03.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 153 130**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61C 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 153 165**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/395***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 235**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B04C 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 259**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 153 272**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23K 11/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 153 334**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 153 347**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60N 2/818***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 153 361**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60S 1/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 153 377**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B61D 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 153 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 383**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 25.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***B62D 11/18***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 153 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B62K 25/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 153 410**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 153 488** (51) ***C05C 9/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 153 510** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 521** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 25.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 153 582** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 153 593** (51) ***C21D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 153 595** (51) ***C21D 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 153 603** (51) ***C23C 14/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 153 628** (51) ***E02F 3/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 153 644** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 153 648** (51) ***E05B 67/06***
(84) BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 153 682** (51) ***F02C 7/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 153 691** (51) ***F02K 9/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 153 692** (51) ***F02K 9/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 706** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 153 729** (51) ***F16C 33/78***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 153 742** (51) ***F16H 1/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 153 756** (51) ***F16L 25/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 759** (51) ***F16L 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 153 800** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 153 811** (51) ***F42B 4/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 153 825** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 153 834** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 153 845** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 153 863** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 153 865** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 153 886** (51) ***G01S 19/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 153 903**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 25.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 153 926**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G03F 7/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 153 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 153 978**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 153 995**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 154 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06N 3/063***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 154 062**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 18.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 154 066**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01B 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 154 088**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 154 095**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 33/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 154 105**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 154 125**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01Q 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 154 144**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02H 3/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 154 158**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 154 159**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 154 164**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 154 231**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 154 238**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 154 321**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47B 88/43***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 154 432**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 154 517**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 154 520**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 154 586**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 154 602**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61L 31/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 154 605**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***A61M 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 154 613**
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 154 622**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 154 660**
(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 154 668**
(51) ***B01F 7/04***
(84) BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 154 687**
(51) ***B01J 37/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 154 696**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 154 713**
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 154 741**
(51) ***B23K 26/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 154 779**
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 154 792**
(51) ***B41M 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 154 858**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 154 861**
(51) ***B64G 1/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 154 868**
(51) ***B65D 33/34***
(84) AL 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
MC 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 25.03.2020
(84) EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LV 11.09.2019
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 154 920**
(51) ***C05B 13/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 154 932**
(51) ***C07C 209/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 154 957**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 154 991**
(51) ***D21H 19/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 155 066**
(51) ***C09K 11/61***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 155 072**
(51) ***B01J 29/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 155 085**
(51) ***C11D 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 155 091**
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 155 149**
(51) ***D01G 15/92***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 155 239**
(51) ***F01K 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 155 307**
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 155 341**
(51) ***F26B 3/24***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 155 406**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019

IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 03.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 155 443** (51) ***G01S 5/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 155 455** (51) ***G01T 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 155 552** (51) ***G06F 21/62***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 155 553** (51) ***G06F 21/78***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 155 560** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 155 586** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 155 667** (51) ***H01L 29/84***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 155 738** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 155 742** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 19.03.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 155 743** (51) ***H04J 99/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LU 19.03.2020
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 155 762** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 155 785** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 155 788** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 155 814** (51) ***H04N 19/159***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 155 823** (51) ***H04N 21/647***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 155 874** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 155 884** (51) ***H05K 9/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 155 896** (51) ***A01G 31/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 155 901** (51) ***A23B 4/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 155 922** (51) ***A44C 17/02***
(84) AL 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LU 18.03.2020
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
RS 07.08.2019 SI 07.08.2019
SK 07.08.2019 SM 07.08.2019

(11) **3 155 928** (51) ***A46B 7/08***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 156 029** (51) ***A61H 23/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 156 036** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 156 058** (51) ***A61K 31/704***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 156 060**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 15.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 156 078**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 156 082**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61L 27/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 156 093**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 16/20***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 156 098**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61M 39/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 156 156**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B22F 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 156 221**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 156 242**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 156 244**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***B41J 3/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 156 256**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60C 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 156 300**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60W 50/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 156 314**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B62M 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 156 371**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01J 2/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 156 377**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C22C 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 156 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01B 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 156 461**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 156 493**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 156 535**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D06F 37/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 156 541**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 10.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 156 573**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 156 625**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01P 5/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 156 686**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 156 688**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 156 714**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 156 724**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F23D 14/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 156 741**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 156 745**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 156 748**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 156 832**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G02B 6/35***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 156 844**
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G03B 42/08***
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 22.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 156 856**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 156 862**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 156 885**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 156 896**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 156 910**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 156 912**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 26.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 156 935**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 156 974**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 15/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 156 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 157 010**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 157 013**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G11C 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 157 030**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 157 055**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 157 064**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0272***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 157 084**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 157 115**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 157 171**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H03K 19/177***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 157 173**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 157 190**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04L 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 157 199**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 157 218**
(51) ***H04L 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 157 221**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 157 227**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 157 234**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 23.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 157 283**
(51) ***H04W 24/06***
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 157 289**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 157 367**
(51) ***A42B 3/06***
(84) GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 157 399**
(51) ***A47J 36/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 157 407**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 157 410**
(51) ***A61B 3/113***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 157 465**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 157 549**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 29.04.2020

(11) **3 157 590**
(51) ***A61L 27/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 157 620**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 157 652**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 157 653**
(51) ***B01D 46/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 157 654**
(51) ***B01D 46/42***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 157 725**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 157 753**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 157 760**
(51) ***B60B 33/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 157 778**
(51) ***B60N 2/885***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 157 795**
(51) ***B61D 17/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 157 797**
(51) ***B61F 5/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 157 803**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 157 806**
(51) ***B63B 19/14***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 157 816**
(51) ***B65B 3/00***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 157 841**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 157 942**
(51) ***C07K 1/107***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 157 951**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07K 16/42***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 157 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 16/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 157 989**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08K 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 002**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 158 114**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***D01D 5/11***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 158 122**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D06F 37/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 158 154**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 158 200**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 158 247**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***F16L 11/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 158 251**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16L 53/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 158 252**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16L 55/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 267**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F23B 80/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24B 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 158 306**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F25B 21/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 158 325**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01N 22/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 158 331**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 158 360**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01S 15/93***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 158 378**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 158 395**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G03B 17/17***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 158 442**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 158 466**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 158 494**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 158 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G10L 25/87***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 158 602**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 6/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 158 631**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02M 1/15***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 158 648**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 158 678**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 158 706**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 158 715**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 158 737**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 779**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 4/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 158 814**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 158 823**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 158 846**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 158 847**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A01D 34/66***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 158 852**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 158 855**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01F 15/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 158 862**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 10.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 158 906**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 158 931**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/055***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 158 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 158 963**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 158 979**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 159 065**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B05D 1/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 159 083**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 159 106**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B23Q 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 159 107**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B25B 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 159 164**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 159 180**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 159 196**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 159 203**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60L 9/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 159 273**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 159 335**
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) LT 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 159 366**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 159 367**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 159 421**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 159 465**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 159 498**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 159 524**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 532**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 159 559**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 159 568**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 572**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16F 1/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 159 640**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F27D 17/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 159 744**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 786**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 159 795**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 159 805**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 827**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 159 847**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 159 863**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G08B 25/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 159 871**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G09B 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 159 955**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 159 966**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01Q 5/314***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 159 974**
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LU 09.03.2020
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SK 08.05.2019

(11) **3 159 985**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01T 13/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 159 986**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01T 13/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 159 995**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 159 996**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 159 997**
(51) ***H02J 3/32***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 18.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 160 004**
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 27.03.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 160 052**
(51) ***H04B 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 160 068**
(51) ***H04H 40/18***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 160 085**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 20.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 160 171**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 160 187**
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 160 189**
(51) ***H04W 48/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 160 202**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 160 205**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 160 247**
(51) ***A23F 5/20***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 160 260**
(51) ***A23K 20/189***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 160 276**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 160 278**
(51) ***A41D 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 160 311**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 160 319**
(51) ***B60L 53/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 160 390**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 160 523**
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 160 529**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 11.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 160 532**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 09.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 160 569**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 160 575**
(51) ***A61N 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 160 639**
(51) ***B01J 20/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 160 655**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 160 719**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 64/135***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 160 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B32B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 160 732**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 160 735**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B32B 27/32***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 160 738**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 160 748**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B41F 33/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 160 774**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 160 816**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 160 819**
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
(51) ***B61L 23/04***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 160 820**
(84) AL 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 160 834**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62M 6/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 160 838**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B63G 8/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 160 898**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 160 910**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 160 950**
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07D 309/32***
(84) LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(11) **3 160 956**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***C07D 401/02***

(11) **3 160 973**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07F 7/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 160 980**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 161 078**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09D 127/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 161 124**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 161 132**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 161 137**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 161 149**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 161 154**
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HR 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 161 205**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A24D 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 161 240**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 161 249**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 161 306**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 161 346**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16H 7/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 161 349**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16H 48/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 161 367**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16L 57/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 161 381**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F23N 5/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 161 413**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01C 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 161 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01C 19/5776***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 161 428**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 161 430**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01G 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 161 445**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 161 452**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01N 21/3504***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 161 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 23/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 161 468**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 161 502**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G10L 21/0216***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 161 562**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G05B 9/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 161 648**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 161 652**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 161 701**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 161 784**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 161 876**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 161 898**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/625***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 161 901**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 161 926**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02J 50/15***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 161 935**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 162 038**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 162 045**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 162 075**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H03M 7/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 162 144**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 162 156**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 162 163**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 162 188**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 162 230**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 162 263**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47L 9/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 162 274**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 162 278**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 24.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 162 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 162 358**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 8/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 162 448**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 162 463**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B22D 18/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 162 474**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 162 489**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B23K 28/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 162 517**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01G 9/029***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 162 571**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 162 572**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 162 591**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60C 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 162 727**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 162 744**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B65H 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 162 780**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C04B 35/583***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 162 782**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C04B 41/45***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 162 785**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C06B 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 162 845**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 162 854**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 71/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 162 864**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09D 183/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 162 896**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 162 902**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C21D 7/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 162 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***D01G 15/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 162 968**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 162 974**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***E04B 9/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 163 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F01P 11/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 163 074**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 163 093**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F04F 5/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 163 108**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F16D 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 163 113**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F16D 65/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 163 165**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 163 167**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 163 186**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F24F 1/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 163 261**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G01F 1/115***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 163 278**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G01L 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 163 330**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G02B 1/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 163 334**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C08L 33/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 163 359**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G02F 1/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 163 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 163 366**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 163 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 163 471**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G06F 16/9535***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 163 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 163 498**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 24.03.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 163 556**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G09F 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 163 565**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 163 568**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G10L 15/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 163 579** (51) ***G11C 14/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 163 620** (51) ***H01L 27/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 163 662** (51) ***H01M 8/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 163 665** (51) ***H01M 4/62***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 163 703** (51) ***H02H 9/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 163 748** (51) ***H03G 3/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 163 775** (51) ***H04B 17/318***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 163 787** (51) ***H04J 3/06***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 163 810** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 163 821** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 163 834** (51) ***H04W 84/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 163 849** (51) ***H04M 1/03***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 163 866** (51) ***H04N 7/15***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 163 899** (51) ***H04R 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 163 912** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 163 918** (51) ***H04W 76/30***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 163 926** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 163 943** (51) ***H04W 36/12***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LU 05.03.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 163 944** (51) ***H04W 36/12***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LU 05.03.2020
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019

(11) **3 163 962** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 164 002** (51) ***A01N 25/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 164 072** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 164 086** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 164 123** (51) ***A61K 31/155***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 164 158** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 164 205** (51) ***B01D 36/00***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 164 225** (51) ***B29C 35/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 164 227** (51) ***B05D 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 164 238** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 164 255** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 164 256** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 164 267** (51) ***B41F 5/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 164 295** (51) ***B60N 2/235***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 164 328** (51) ***B63B 21/50***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 164 350** (51) ***B65H 45/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 164 351** (51) ***B65H 51/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 164 360** (51) ***C01B 39/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 164 361** (51) ***C01B 39/30***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 164 362** (51) ***C01B 39/30***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 164 394** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LV 01.04.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 164 414** (51) ***C07K 16/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 164 432** (51) ***C08F 222/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 164 457** (51) ***C09D 175/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 164 464** (51) ***C09K 11/61***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 164 486** (51) ***C12N 9/54***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 164 489** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 164 513** (51) ***C21D 1/19***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 164 518** (51) ***C21D 1/19***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 164 531** (51) ***C25D 3/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 164 548** (51) ***E03B 7/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 164 560** (51) ***E05D 15/56***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 164 578** (51) ***F01D 25/30***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 164 587** (51) ***F02F 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 164 636** (51) ***F17C 13/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020

SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 164 652** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 164 664** (51) ***F42B 3/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 164 667** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 164 668** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 164 752** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 164 777** (51) ***G06F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 164 786** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 164 793** (51) ***G06F 7/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 164 849** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 164 957** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 164 990** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 165 019** (51) ***G06F 16/955***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 165 022** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 165 028** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 165 032** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 165 042** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 165 055** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 165 078** (51) ***A01D 90/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 165 105** (51) ***G06Q 30/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 165 106** (51) ***A42B 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 165 146** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 165 161** (51) ***A61B 5/0424***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 165 165** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 165 177** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 29.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 165 213** (51) ***A61H 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 165 293** (51) ***B07C 5/344***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 05.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 165 304** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 165 315** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 165 316** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 165 317** (51) ***B23K 9/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 165 328** (51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 165 372** (51) ***B41J 3/60***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 165 377** (51) ***B41M 5/41***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 165 386** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 165 400** (51) ***B60N 2/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 165 415** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 165 439** (51) ***B62M 25/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 165 484** (51) ***B65H 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 165 509** (51) ***C01G 23/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 165 533** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 165 564** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 22.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 165 571** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 165 581** (51) ***C09D 127/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 165 691** (51) ***E04H 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 165 709** (51) ***E21B 41/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 165 730** (51) ***F01N 3/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 165 731** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 165 737** (51) ***F01N 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 165 752** (51) ***F02K 1/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 165 768** (51) ***F04B 27/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 165 776** (51) ***F04D 29/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 165 861** (51) ***F26B 13/16***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 165 872**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 165 922**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 165 939**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 165 942**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01S 7/481***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 165 975**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 165 993**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 165 997**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 166 003**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 166 014**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 166 038**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 166 111**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G21B 1/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 166 140**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 23/13***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 166 213**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 238**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04B 10/69***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 166 278**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 166 290**
(84) FI 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 07.08.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 166 291**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 166 366**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 166 374**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47B 88/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 166 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23B 5/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 166 434**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A42B 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 473**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 166 531**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 166 555**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61G 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 166 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 586**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 166 589** (51) ***A61K 8/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 166 593** (51) ***A61K 9/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 166 623** (51) ***A61K 38/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 166 624** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 166 642** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 166 664** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 166 740** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 166 770** (51) ***B29C 48/585***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 166 787** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 166 834** (51) ***B61D 9/08***
(84) EE 29.01.2020 (84) HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LU 31.03.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 SM 29.01.2020

(11) **3 166 835** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 31.03.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019

(11) **3 166 837** (51) ***B62B 5/02***
(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 166 885** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 166 907** (51) ***C04B 35/5831***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 166 927** (51) ***C07D 213/65***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 166 963** (51) ***C07K 14/11***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 167 009** (51) ***C08L 95/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 167 014** (51) ***C09D 4/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 167 033** (51) ***C11D 3/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 167 058** (51) ***C12N 15/86***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 167 073** (51) ***C12Q 1/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 167 080** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) HR 27.05.2020 (84) LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 167 125** (51) ***E02F 9/28***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 167 135** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 167 136** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 167 234** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 167 237** (51) ***F25D 23/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 167 246**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01C 21/16***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 167 259**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 167 267**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16G 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 167 279**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 21/85***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 167 294**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 167 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01S 17/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 167 313**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 167 358**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 167 458**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01B 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 167 463**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01F 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 167 464**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01F 27/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 167 540**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02K 15/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 167 602**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 167 628**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 167 668**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 167 677**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 167 698**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01B 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 167 714**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A01N 25/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 167 728**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 167 743**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 01.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 167 764**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 16.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A47C 7/74***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 167 768**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47C 27/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 167 808**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 167 816**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 17.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 167 821**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IT 02.10.2019
LU 13.03.2020

LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 167 859**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 167 862**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61G 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 167 912**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61L 27/56***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 167 929**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
LU 31.03.2020
NL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019

(11) **3 168 007**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B25B 27/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 168 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 168 050**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(51) ***B41J 15/04***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 168 103**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B61D 15/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 168 104**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 168 105**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 168 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B61F 5/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 168 108**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B61G 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 168 195**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 168 212**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 168 215**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 168 258**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 168 270**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 168 288**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 168 370**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 168 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E02F 3/627***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 168 374**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E03B 3/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 168 536**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F23R 3/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 168 537**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 168 542**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 168 557**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 168 559**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F26B 13/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 168 585**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G01L 1/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 168 605** (51) ***G01N 21/78***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 168 627** (51) ***G01R 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 168 641** (51) ***G01S 7/484***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 168 691** (51) ***G03G 21/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 20.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 168 709** (51) ***F28F 13/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 25.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 168 718** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 168 733** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 168 750** (51) ***G06F 13/362***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 168 780** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 168 813** (51) ***G06T 15/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 168 823** (51) ***G08G 1/09***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 168 835** (51) ***G09G 3/3258***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 168 837** (51) ***G09G 3/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 168 844** (51) ***H01B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 168 855** (51) ***H01H 85/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 168 909** (51) ***H01M 4/587***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 168 940** (51) ***H01R 13/523***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 168 966** (51) ***H02K 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 169 026** (51) ***H04L 12/805***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 169 107** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 24.03.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 169 109** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LU 22.03.2020
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 169 110** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 22.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 169 111** (51) ***H04W 4/80***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 22.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020

SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 169 113**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 24.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 169 140**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 169 175**
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 169 214**
(51) ***A47L 15/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 169 240**
(51) ***A61B 6/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 169 247**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 169 265**
(51) ***A61C 5/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 169 289**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 169 315**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 169 317**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 169 318**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 169 362**
(51) ***C07K 16/40***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 169 389**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 169 419**
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 169 432**
(51) ***B01J 21/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 169 451**
(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 169 458**
(51) ***B09B 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 169 461**
(51) ***B21C 3/14***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 169 526**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 169 536**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 169 586**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 169 625**
(51) ***B81C 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 169 663**
(51) ***C07C 273/04***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 169 672**
(51) ***C07D 401/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 169 673**
(51) ***C07D 401/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 169 701**
(51) ***C07K 14/005***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 169 742**
(51) ***C09J 105/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 169 745**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09K 5/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 169 753**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10G 47/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 169 758**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C10M 171/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 169 771**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 169 781**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 169 784**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 169 807**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 169 809**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 169 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C25B 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 169 837**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D03D 15/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 169 859**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E04G 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 169 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01L 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 169 994**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B82Y 40/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 170 007**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01P 15/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 170 019**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 7/62***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 170 026**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01S 19/39***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 170 036**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01W 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 170 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06F 3/0482***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 091**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 170 187**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 170 203**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 170 213**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 170 281**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 170 317**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A63H 17/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 323**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 170 341**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 358**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 170 389**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A01K 89/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 170 390**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01K 97/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 170 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A23F 3/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 170 421**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 170 454**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 170 517**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 170 534**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A62C 35/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 170 535**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A63B 21/015***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 170 557**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07C 209/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 170 559**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 170 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 170 588**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 170 645**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 53/56***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 170 669**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 170 671**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B41J 11/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 170 679**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 170 691**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60L 58/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 170 738**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 170 744**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64C 27/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 170 771**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65G 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 170 806**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07C 67/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 170 833**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C07H 17/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 170 863**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 170 894**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 170 897**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 35/17***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 170 899**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 170 920** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LU 07.03.2020 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019

(11) **3 170 956** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
SE 20.05.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 170 983** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 170 984** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 170 989** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 171 006** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 171 041** (51) ***F16B 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 171 044** (51) ***F16C 3/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 171 141** (51) ***G01G 19/387***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 171 195** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 171 198** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 171 222** (51) ***G03G 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 171 224** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LU 23.03.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NL 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 171 235** (51) ***G05B 13/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 171 242** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 171 248** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 171 259** (51) ***G06F 3/044***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 171 347** (51) ***G08B 17/107***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 171 399** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 171 401** (51) ***H01L 23/051***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 171 407** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 171 411** (51) ***H01L 29/786***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 171 462** (51) ***H01R 13/629***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 171 467** (51) ***H02B 1/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 171 479** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 171 489** (51) ***H02K 7/116***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 171 523** (51) ***H04B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 171 524**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04M 1/60***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 171 525**
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 12.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 171 544**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 16.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 171 552**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/403***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 171 559**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 171 560**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 25/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 171 572**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 171 588**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 171 676**
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 171 725**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 171 769**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 171 786**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 171 819**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
(51) ***A61C 13/083***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 05.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 171 831**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 171 833**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 5/37***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 171 900**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61L 2/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 171 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 171 947**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A63B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 171 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 171 958**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01D 29/13***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 171 979**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 172 118**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 172 167**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 172 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 172 234** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 172 244** (51) ***C08F 4/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 172 277** (51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 172 283** (51) ***C09D 5/24***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 172 333** (51) ***C12P 21/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 172 336** (51) ***C12Q 1/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 172 337** (51) ***C12Q 1/689***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 172 365** (51) ***D01G 19/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 172 392** (51) ***E05D 7/081***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 172 432** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 172 546** (51) ***G01L 3/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 172 578** (51) ***G01P 21/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 172 641** (51) ***G05G 5/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 172 680** (51) ***G06F 17/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 172 745** (51) ***H01R 13/527***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 172 781** (51) ***H01M 2/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 172 784** (51) ***H01M 2/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 172 797** (51) ***H01Q 13/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 172 820** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 172 836** (51) ***H03F 1/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 172 837** (51) ***H03F 1/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 172 843** (51) ***H04B 1/525***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 172 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 172 884** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 172 917** (51) ***H04W 24/10***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 172 926** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 172 973** (51) ***A23L 33/135***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 172 983**
(51) ***A45C 13/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 173 029**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 173 033**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 173 077**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 173 079**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 173 118**
(51) ***A61M 16/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 173 120**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 173 136**
(51) ***B01D 24/46***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 173 148**
(51) ***B01J 39/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 173 162**
(51) ***B29B 7/48***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 173 174**
(51) ***B23H 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 173 211**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 173 236**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 173 244**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 14.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 173 253**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 173 254**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 173 268**
(51) ***B60H 1/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 173 292**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 173 318**
(51) ***B62D 55/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 173 333**
(51) ***B64D 11/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 173 369**
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 173 383**
(51) ***C02F 1/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 173 473**
(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 173 513**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 173 554**
(51) ***E05B 81/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 173 594**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 173 596**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02B 19/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 173 608**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 173 675**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16L 33/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 173 692**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G02B 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 173 709**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 173 712**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24D 19/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 173 717**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F25D 23/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 173 719**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 173 748**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01F 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 173 793**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 173 808**
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 02.03.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 173 817**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 173 848**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 173 857**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02F 1/1334***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 173 863**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 173 897**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 173 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 9/451***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 173 969**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 174 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G21C 3/324***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 174 111**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 174 127**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 174 172**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 174 180**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02K 3/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 174 214**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020

LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 174 219**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 31.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 174 225**
(51) ***H04B 17/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 174 262**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 174 266**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 174 307**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 174 308**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 174 314**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 174 321**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 174 327**
(51) ***H04W 16/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 174 356**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 174 371**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 174 386**
(51) ***A01K 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 174 412**
(51) ***A41B 1/08***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 174 466**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 174 490**
(51) ***A61B 34/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 174 532**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 174 568**
(51) ***A61L 31/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 174 597**
(51) ***A61N 1/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 174 619**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 174 629**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 174 651**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 174 668**
(51) ***B25J 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 174 690**
(51) ***B29C 64/129***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 174 692**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 174 700**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 174 703**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 174 720**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 174 783**
(51) ***B63B 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 174 784**
(51) ***B63B 23/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 174 787**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 174 817**
(51) ***B65G 19/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 174 845**
(51) ***C07C 67/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 174 859**
(51) ***C07D 233/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 174 870**
(51) ***C07D 405/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 174 873**
(51) ***C07D 417/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 174 893**
(51) ***C07K 14/195***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 174 943**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 174 974**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 174 984**
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 175 003**
(51) ***C21C 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 175 127**
(51) ***F16B 12/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 175 129**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 175 137**
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 210**
(51) ***G01M 3/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 216**
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 175 249**
(51) ***G01R 31/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 175 285**
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 175 308**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 175 309**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 175 445**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 447**
(51) ***G10L 19/012***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 175 456**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 175 473**
(51) ***H01J 37/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 175 484**
(51) ***H01L 29/49***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 175 489**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 175 518**
(51) ***H01S 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 175 520**
(51) ***H01T 19/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 175 526**
(51) ***H02G 15/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 175 537**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 175 538**
(51) ***H02K 3/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 175 571**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 175 655**
(51) ***H04W 52/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 175 662**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 175 667**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 175 670**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 175 690**
(51) ***A01B 35/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020

(11) **3 175 692**
(51) ***A01B 63/112***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 175 708**
(51) ***A01K 89/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 175 743**
(51) ***A47J 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 175 796**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 175 826**
(51) ***A61F 2/88***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 175 830**
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 175 840**
(51) ***A61K 8/73***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 175 887**
(51) ***A61Q 19/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 175 903**
(51) ***B01D 39/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 175 904**
(51) ***B01D 45/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 175 910**
(51) ***B01D 61/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 175 923**
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 175 925**
(51) ***B05B 7/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 14.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 175 967**
(51) ***B29C 48/76***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 175 972**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 175 987**
(51) ***B41F 17/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 175 990**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G05D 16/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 008**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 014**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 176 065**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 176 116**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***B65H 75/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 176 127**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 176 137**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C04B 22/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 176 138**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***C04B 22/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 176 141**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 176 142**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C04B 35/468***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 176 150**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 176 153**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 295/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 162**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07D 409/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 176 173**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 519/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 176 197**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 176 258**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 5/078***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 176 277**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 176 333**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 06.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 176 344**
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 17.03.2020
(51) ***E04D 13/17***
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 176 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 380**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 382**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 11/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 176 405**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F02C 3/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 176 438**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 176 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 176 446**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16B 12/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 176 449** (51) ***F16C 19/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 176 454** (51) ***F16D 3/74***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 176 466** (51) ***F16H 7/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 176 577** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 176 603** (51) ***G01S 13/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 176 666** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 176 668** (51) ***C07C 2/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 176 671** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LU 28.03.2020
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 176 701** (51) ***G06F 13/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 176 792** (51) ***C25D 5/56***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 176 882** (51) ***H01R 13/58***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 176 883** (51) ***H01R 13/648***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 176 941** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 176 957** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 176 973** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 176 984** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 177 088** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 177 097** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 177 098** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LU 27.03.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 177 108** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 177 126** (51) ***H05K 7/20***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 177 151** (51) ***A23C 9/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 177 159** (51) ***A23L 21/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 177 166** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 177 234** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 177 255** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 177 325** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 177 359**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61M 39/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 177 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 177 405**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B05B 1/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 177 408**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***D21H 25/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 177 434**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B25D 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 177 532**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65B 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 177 537**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 177 578**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C04B 28/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 177 640**
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 177 704**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 177 707**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01J 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 177 767**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(51) ***D21C 3/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 177 872**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F23D 17/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 177 897**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 177 973**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 178 011**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 16/9535***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 178 065**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 178 081**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 178 128**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01P 3/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 178 140**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 178 160**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02M 7/483***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 178 205**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 178 212**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 178 215**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 178 216**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 178 219**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 178 230**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 19/593***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 178 235**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04N 21/466***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 178 265**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 178 267**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 178 269**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 178 281**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 178 292**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 52/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 178 332**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A24D 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 178 400**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 6/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 178 418**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 178 474**
(84) IS 18.07.2020
NL 18.03.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) MC 18.03.2020

(11) **3 178 475**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 9/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 178 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 178 501**
(84) AL 01.05.2019
BG 01.08.2019
DK 01.05.2019
FI 01.05.2019
HR 01.05.2019
LT 01.05.2019
LV 01.05.2019
NL 01.05.2019
PL 01.05.2019
RO 01.05.2019
SE 01.05.2019
SK 01.05.2019
TR 01.05.2019
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 01.05.2019
CZ 01.05.2019
EE 01.05.2019
GR 02.08.2019
IS 01.09.2019
LU 02.03.2020
MC 01.05.2019
NO 01.08.2019
PT 01.09.2019
RS 01.05.2019
SI 01.05.2019
SM 01.05.2019

(11) **3 178 524**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A62B 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 178 544**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01F 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 178 567**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B05C 17/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 178 582**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B21D 43/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 178 618**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B25J 9/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 178 668**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 178 691**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 178 700**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 178 744**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65B 61/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 178 800**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C04B 35/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 178 804**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07C 29/151***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 178 807**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 229/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 178 815**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07D 241/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 178 817**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 178 821**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C07D 491/048***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 178 831**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 178 834**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 178 844**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 14/49***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 178 851**
(84) AL 29.04.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 178 877**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 178 928**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12N 15/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 178 983**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***D06F 37/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 179 014**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E04H 15/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 179 063**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01L 1/352***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 179 079**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F02D 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 179 081**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 179 117**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 133**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16H 47/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 136**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 179 297**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 179 300**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 179 303**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 179 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 12/0862***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 179 513**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 179 552**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01P 1/202***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 179 554**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 557**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 179 614**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 21/48***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 179 627**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 179 663**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 179 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 179 719**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 13/239***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 179 720**
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
(51) ***H04N 19/126***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IT 24.07.2019
LU 16.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 179 746**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 179 751**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 752**
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 179 768**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 179 795**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 179 803**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 179 809**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 03.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 179 811**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 179 828**
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 837**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 179 874**
(51) ***A43B 3/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 179 876**
(51) ***A43B 13/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 179 895**
(51) ***A47L 5/22***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 179 896**
(51) ***A47L 15/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 179 930**
(51) ***A61B 17/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 179 942**
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 179 971**
(51) ***A61F 13/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 179 996**
(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 180 039**
(51) ***A61L 15/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 180 040**
(51) ***A61L 27/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 180 064**
(51) ***A61M 29/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 180 069**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 180 091**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 180 101**
(51) ***B01D 33/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 180 113**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 180 125**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 180 128**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 180 129**
(51) ***B04B 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 180 152**
(51) ***B23K 20/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 180 195**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 180 223**
(51) ***B61D 17/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 180 238**
(51) ***B63B 22/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 180 241**
(51) ***B63G 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 180 261**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 180 262**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 180 290**
(51) ***C01F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
AL 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020

(11) **3 180 358**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 180 410**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 180 464**
(51) ***C40B 30/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 180 465**
(51) ***C40B 40/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 180 487**
(51) ***E06B 3/46***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 11.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 180 488**
(51) ***E06B 9/13***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 180 527**
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 180 548**
(51) ***F16H 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 180 566**
(51) ***F23L 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 180 572**
(51) ***F25B 9/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 180 584**
(51) ***G01B 11/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 180 594**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 180 601**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 180 609**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 180 621**
(51) ***G16B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 180 625**
(51) ***G01P 3/489***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 180 626**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 180 646** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 180 658** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 180 742** (51) ***G06N 5/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 180 768** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 180 780** (51) ***G08B 13/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 180 781** (51) ***G08B 29/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 180 802** (51) ***H01L 21/762***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 180 876** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 180 923** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 180 978** (51) ***A01M 29/10***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 180 997** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 181 061** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 181 068** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
LU 19.03.2020
NL 26.06.2019
SE 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
IT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 181 087** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 181 091** (51) ***A61C 15/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 06.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 181 098** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LU 20.03.2020
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 181 108** (51) ***A61G 7/018***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 181 174** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 14.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 181 192** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 181 200** (51) ***A63B 37/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 181 209** (51) ***B01D 33/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 181 217** (51) ***B01F 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 181 238** (51) ***B05B 7/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LU 14.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 181 262** (51) ***B22C 9/04***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 181 275**
(51) ***B23B 31/107***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 181 315**
(51) ***B27N 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 181 324**
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 181 347**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 356**
(51) ***B32B 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 181 361**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 181 366**
(51) ***B41J 2/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 181 367**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 380**
(51) ***B60C 19/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 181 440**
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 181 446**
(51) ***B64C 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 181 457**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 561**
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 181 573**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 181 605**
(51) ***C08G 18/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 29.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 181 610**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 181 629**
(51) ***C08L 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 181 641**
(51) ***C08L 77/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 181 649**
(51) ***C09J 133/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 659**
(51) ***C09K 11/78***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 181 696**
(51) ***C12Q 1/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 181 744**
(51) ***D02J 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 181 861**
(51) ***F02C 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 862**
(51) ***F02C 7/042***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 867**
(51) ***F02C 7/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 181 870**
(51) ***F02C 9/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 181 875**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 181 881** (51) ***F02K 1/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 181 882** (51) ***F02K 1/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 181 898** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 181 908** (51) ***F04D 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 181 909** (51) ***F04D 29/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 181 921** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 181 926** (51) ***F16C 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 181 941** (51) ***F16F 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 181 959** (51) ***F16J 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 181 960** (51) ***F16K 39/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 181 965** (51) ***F16K 15/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 181 978** (51) ***F16L 37/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 182 001** (51) ***F21V 21/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 182 012** (51) ***F23R 3/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 182 092** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 12.03.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 182 114** (51) ***G01N 27/92***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 182 157** (51) ***G06T 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 182 179** (51) ***G02B 6/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 182 227** (51) ***G04D 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 182 249** (51) ***G06F 1/3296***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 182 265** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 182 319** (51) ***G06F 21/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 182 388** (51) ***G08B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 182 391** (51) ***G08B 17/103***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 182 406** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 182 421**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01B 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 182 426**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 182 427**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01F 38/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 182 434**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01H 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 182 466**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 182 530**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01R 43/01***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 182 531**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01S 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 182 554**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 182 566**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02K 13/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 182 586**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H03F 3/26***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 182 621**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04B 17/309***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 182 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 182 644**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 182 671**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 182 677**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 182 696**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LU 11.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 182 711**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 182 757**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 182 835**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A23F 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 182 878**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 3/113***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 182 882**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 182 923**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 182 939**
(84) GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 182 959**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 183 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 183 020**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 183 021**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 183 051**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 183 052**
(51) ***B01F 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 183 080**
(51) ***B22C 9/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 183 137**
(51) ***B60K 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 183 180**
(51) ***B65D 1/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 183 211**
(51) ***B22F 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 183 219**
(51) ***C02F 3/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 183 261**
(51) ***C07H 19/073***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 183 263**
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 183 276**
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 390**
(51) ***E01C 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 183 407**
(51) ***E05D 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 183 420**
(51) ***E21B 43/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 183 464**
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 484**
(51) ***F16L 1/19***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 183 500**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 183 545**
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 183 578**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 183 632**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 183 635**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 183 651**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 183 666**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 183 702**
(51) ***G06Q 20/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 183 730**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 776**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 183 784**
(51) ***H01S 3/109***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 788**
(51) ***H02G 15/068***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 183 790**
(51) ***H02H 9/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 183 793**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 183 834** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 183 848** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 183 871** (51) ***H04N 5/33***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 183 875** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 183 876** (51) ***H04N 19/176***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 183 926** (51) ***H04W 68/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 183 932** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 183 935** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 183 953** (51) ***A01G 17/06***
(84) BG 20.08.2020 (84) FI 20.05.2020
GR 21.08.2020 HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 183 974** (51) ***A23D 9/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 183 975** (51) ***A23G 9/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 183 981** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 184 046** (51) ***A61B 5/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 184 050** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 184 084** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 184 117** (51) ***A61K 35/17***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LU 22.03.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 184 118** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 184 157** (51) ***B01D 15/08***
(84) AL 12.06.2019 (84) AT 12.06.2019
BG 12.09.2019 CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019 EE 12.06.2019
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019
IS 12.10.2019 IT 12.06.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 184 165** (51) ***B01F 7/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 184 170** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 184 177** (51) ***B05B 7/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 184 180** (51) ***B05D 5/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 184 205** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 184 237** (51) ***B23Q 17/09***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 184 238** (51) ***B23Q 35/128***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 184 272**
(51) ***B27N 3/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 184 284**
(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 184 285**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 184 402**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 184 418**
(51) ***B64C 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 184 476**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 184 611**
(51) ***C10L 1/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 184 618**
(51) ***C11D 1/72***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 184 661**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 184 663**
(51) ***H01J 37/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 184 681**
(51) ***D04H 1/4391***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 26.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 184 736**
(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 184 746**
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 184 770**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 184 780**
(51) ***F02C 3/107***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 184 785**
(51) ***F02D 41/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 184 788**
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 184 812**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 184 818**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 184 824**
(51) ***F04D 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 184 826**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 184 832**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 184 857**
(51) ***F16H 57/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 184 860**
(51) ***F16H 59/08***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 184 893**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 184 899**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F23R 3/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 184 965**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 185 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 185 084**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 185 142**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 16/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 185 143**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 185 155**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G16H 30/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 185 253**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01F 1/147***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 185 256**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 276**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01J 49/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 185 294**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 318**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 33/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 185 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 185 347**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 185 360**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01Q 5/35***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 393**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 185 434**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 185 453**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 185 461**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 464**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 185 470**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 185 473**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 185 515**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 185 584**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 185 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 76/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 185 594**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 185 611**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 185 616**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 185 625**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 185 648**
(51) ***H05B 6/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 185 649**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 185 693**
(51) ***A23G 9/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 185 738**
(51) ***A47L 15/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 185 750**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 778**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 185 803**
(51) ***A61B 18/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 185 877**
(51) ***A61K 35/742***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 185 891**
(51) ***A61K 38/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 185 908**
(51) ***A61K 47/68***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
AL 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 185 938**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 185 976**
(51) ***A63J 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 185 982**
(51) ***B01D 35/147***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 185 985**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 186 021**
(51) ***B21D 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 078**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 083**
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 186 104**
(51) ***B60K 26/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 186 141**
(51) ***B63B 35/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 186 159**
(51) ***B65B 7/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 186 191**
(51) ***B29C 43/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 186 212**
(51) ***C05F 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 186 226**
(51) ***C07C 327/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 186 244**
(51) ***C07D 405/04***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 186 263**
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 186 287**
(51) ***C08F 136/08***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 186 290**
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 186 325**
(51) ***C09J 7/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 186 363**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 379**
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 186 391**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 186 406**
(51) ***C22C 38/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 186 524**
(51) ***F16C 35/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 186 537**
(51) ***F16K 31/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 186 538**
(51) ***F16L 37/252***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 186 558**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 186 585**
(51) ***F42C 9/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 593**
(51) ***G01D 3/028***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 186 596**
(51) ***G01F 1/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 186 610**
(51) ***B81B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 186 622**
(51) ***G01N 25/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 186 627**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 186 677**
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 186 680**
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 186 718**
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 186 740**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 186 741**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 186 745**
(51) ***G06F 21/45***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 186 777**
(51) ***G06T 7/521***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 186 832**
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 186 857**
(51) ***H01R 11/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 186 876**
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 186 910**
(51) ***H04K 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020

NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 186 912** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 186 922** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 186 974** (51) ***H04R 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 186 976** (51) ***H04R 3/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 187 035** (51) ***A01D 75/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 187 101** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 187 169** (51) ***A61K 8/81***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 187 183** (51) ***A61K 31/4025***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 187 191** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 187 199** (51) ***A61L 29/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 187 248** (51) ***B01D 63/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 187 265** (51) ***B01J 33/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 187 282** (51) ***B22F 3/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 187 295** (51) ***B23K 9/073***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 187 315** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 187 320** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 187 325** (51) ***B29B 11/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 187 327** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 187 344** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 187 362** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 187 416** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 187 435** (51) ***B65D 85/60***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LU 06.03.2020 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019

(11) **3 187 440** (51) ***B65G 57/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 187 487** (51) ***C07D 233/58***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 187 597** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 187 605** (51) ***C22C 49/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 187 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***D06F 23/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 187 649**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 187 675**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16P 3/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 187 684**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 187 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16C 43/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 187 771**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F21L 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 187 781**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F23D 14/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 187 783**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 187 794**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24F 13/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 187 807**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F26B 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 187 900**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01S 19/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 187 925**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 187 932**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G02B 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 187 944**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 188 022**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 188 024**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 188 059**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G16H 50/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 188 061**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 188 119**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06T 1/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 188 156**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 188 178**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G09G 3/3266***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 188 190**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 188 235**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 188 237**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 27/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 188 247**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 29/66***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 188 278**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 188 286**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 188 292**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 334**
(51) ***H02H 7/085***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 188 374**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 188 376**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 188 389**
(51) ***H04K 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 188 394**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 188 400**
(51) ***H04L 7/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 188 505**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 188 513**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 188 516**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 16.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 188 524**
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 188 525**
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 188 530**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 188 542**
(51) ***H04W 36/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 579**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 188 582**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 584**
(51) ***A01D 34/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 188 616**
(51) ***A45C 11/04***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020

(11) **3 188 645**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 188 693**
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 188 715**
(51) ***A61K 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 188 759**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 01.04.2020

(11) **3 188 763**
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 188 768**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 188 786**
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 188 787**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 188 977**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 47/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 188 982**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B65D 81/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 188 991**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65G 53/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 189 001**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B67D 3/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 189 016**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C02F 1/72***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 189 056**
(84) AL 10.06.2020
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 189 083**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 311/82***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 189 088**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 189 106**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09D 5/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 189 132**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 189 141**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 189 145**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 189 166**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C21D 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 189 174**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 189 177**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 189 186**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***D06M 10/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 189 208**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 189 229**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01F 38/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 189 262**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16L 25/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 189 274**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 189 277**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F23R 3/46***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 189 294**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 189 320**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 189 346**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 189 379**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 189 411**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 189 500**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 189 535** (51) ***H01H 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 189 548** (51) ***H01L 27/11556***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 189 586** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 189 588** (51) ***H03F 3/193***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 189 610** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 189 618** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 189 645** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 189 669** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 189 670** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 189 689** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 189 700** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 189 788** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 189 796** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 25.09.2019 (84) BG 25.12.2019
CZ 25.09.2019 DK 25.09.2019
EE 25.09.2019 ES 25.09.2019
FI 25.09.2019 GR 26.12.2019
HR 25.09.2019 IS 26.01.2020
IT 25.09.2019 LT 25.09.2019
LU 26.03.2020 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 189 854** (51) ***A61K 31/047***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 189 878** (51) ***A63B 69/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 189 894** (51) ***B01J 31/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 189 895** (51) ***B01J 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NL 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 189 927** (51) ***B23K 31/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 189 953** (51) ***B29C 44/56***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 189 974** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 189 983** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LU 14.03.2020
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019

(11) **3 189 984** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LU 14.03.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019

(11) **3 190 004** (51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 190 016** (51) ***B60T 8/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 190 017** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 190 031** (51) ***B62D 21/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 190 034**
(51) ***B62J 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 190 091**
(51) ***C02F 1/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 190 098**
(51) ***C07C 2/86***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 190 111**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 190 117**
(51) ***C07F 7/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 190 134**
(51) ***C08G 18/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 190 181**
(51) ***C12N 5/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 190 232**
(51) ***E01F 15/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 190 296**
(51) ***F04B 51/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 190 305**
(51) ***F16D 69/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 190 327**
(51) ***F16L 21/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 190 365**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 190 395**
(51) ***G01J 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 190 425**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 190 430**
(51) ***G01S 19/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 190 452**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 190 459**
(51) ***G02F 1/157***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 190 502**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 190 544**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 190 582**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 190 623**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 190 634**
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 190 641**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 190 644**
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 190 688**
(51) ***H02K 11/25***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 190 689**
(51) ***H02K 11/25***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 190 697**
(51) ***G01K 13/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 190 702**
(51) ***H03G 3/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 190 703**
(51) ***H03K 3/012***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 190 708**
(51) ***H03L 7/23***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 190 722**
(51) ***H04B 10/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 190 748**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 190 772**
(51) ***H04W 4/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 190 787**
(51) ***H04N 5/63***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 190 796**
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 190 803**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 190 823**
(51) ***H04W 28/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 190 828**
(51) ***H04W 48/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 190 837**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 190 857**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 190 859**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 190 863**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 10.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 190 869**
(51) ***A01G 7/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 190 888**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 190 900**
(51) ***A23G 4/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 190 909**
(51) ***A41B 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 190 918**
(51) ***A44C 5/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 190 982**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 190 984**
(51) ***A61B 17/062***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 191 017**
(51) ***A61F 2/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 191 024**
(51) ***A61F 2/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 15.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 191 121**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 191 123**
(51) ***A61P 31/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 191 126**
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 191 177**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 191 185**
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 191 193**
(51) ***A62B 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 191 207**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 191 213**
(51) ***B01D 53/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 191 268**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 191 286**
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 191 287**
(51) ***B29C 45/27***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 191 290**
(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 191 307**
(51) ***B41F 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 191 329**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 191 405**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 191 421**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 191 479**
(51) ***C07D 407/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 191 483**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 191 513**
(51) ***C07K 16/24***
(84) LT 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) LV 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 191 514**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 08.04.2020

(11) **3 191 561**
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 191 606**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 191 624**
(51) ***C25C 7/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 191 661**
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 191 677**
(51) ***E21B 10/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 191 693**
(51) ***F01K 25/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 191 736**
(51) ***F16H 1/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 191 739**
(51) ***F16H 57/021***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 191 752**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 191 789**
(51) ***F42B 4/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 191 791**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 191 813**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 3/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 191 840**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 21/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 191 877**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 191 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 191 921**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 191 929**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 191 949**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 191 997**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 192 086**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01F 7/127***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 192 087**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01F 27/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 192 138**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01T 13/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 192 163**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 192 166**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 192 171**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H03K 5/15***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 192 221**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/715***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 192 266**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 21/239***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 192 284**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 192 290**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 4/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 192 301**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 192 316**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 192 318**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 192 324**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 192 346**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01D 69/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 192 358**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01K 1/035***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 192 362**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***A01K 5/015***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 192 363**
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 192 415**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 192 416**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 192 497**
(51) ***A61K 8/66***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 192 501**
(51) ***A61K 9/107***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 192 550**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 192 607**
(51) ***B23K 9/073***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 192 654**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 192 662**
(51) ***B41M 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 192 684**
(51) ***B60H 1/34***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 19.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 192 729**
(51) ***B62J 17/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 192 757**
(51) ***B65H 31/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 192 804**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 15.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 192 809**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 192 812**
(51) ***C07K 16/28***
(84) IS 27.09.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020

(11) **3 192 822**
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 192 885**
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 192 928**
(51) ***E02F 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 192 935**
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 192 964**
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 192 984**
(51) ***F01K 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 193 012**
(51) ***F03D 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 193 016**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 193 027**
(51) ***F16B 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 193 029**
(51) ***F16C 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 193 055**
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 193 069**
(51) ***F16L 59/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 20.03.2020
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 193 091**
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 193 128**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 193 158**
(51) ***G01N 21/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 193 176**
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 193 186**
(51) ***G01S 1/72***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 193 192**
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 193 275**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 193 349**
(51) ***H01H 50/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 193 427**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 193 429**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 193 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 193 489**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 193 536**
(51) ***H04W 40/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 193 542**
(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 193 557**
(51) ***H04W 76/19***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 193 562**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LU 26.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 193 570**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 193 596**
(51) ***A01N 43/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 193 606**
(51) ***C07D 261/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 193 628**
(51) ***A23K 40/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 193 669**
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 193 674**
(51) ***A47F 5/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 193 730**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 193 742**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 193 778**
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 193 816**
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 193 834**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 193 848**
(51) ***A61K 9/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 193 895**
(51) ***A61K 35/747***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 193 919**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 193 936**
(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 193 954**
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 193 958**
(51) ***A61M 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 194 014**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 194 020**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 194 130**
(51) ***B27B 33/14***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 194 141**
(51) ***B29B 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 194 143**
(51) ***B29C 51/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 194 147**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 194 149**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 194 150**
(51) ***B29C 64/106***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LU 31.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 194 160**
(51) ***B32B 5/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 194 164**
(51) ***B32B 15/085***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 194 173**
(51) ***B41J 2/195***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 194 177**
(51) ***B42D 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 194 191**
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 194 208**
(51) ***B60P 7/13***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 194 265**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 194 306**
(51) ***B65G 15/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 05.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 194 313**
(51) ***B65G 65/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 194 319**
(51) ***B66B 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 194 351**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07C 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 194 359**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 263/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 194 422**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 194 458**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08F 230/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 194 498**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08L 41/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 194 512**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 11/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 194 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09K 8/66***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 194 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 194 586**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 38/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 194 636**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C23C 16/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 194 637**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C23C 24/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 194 726**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 194 737**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 194 757**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 194 769**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/103***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 194 801**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F16D 55/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 194 824**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 194 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16K 49/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 194 893**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01D 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 194 901**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 194 976**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 194 995**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01R 33/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 194 996**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G01R 33/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 195 022**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01V 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 195 039**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 195 100**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 195 101**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 195 114**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***G06F 8/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 195 124** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 11.03.2020
AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 195 139** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 195 160** (51) ***G16H 20/10***
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, RS 03.06.2020, AL 03.06.2020
HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 195 179** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 09.03.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SE 26.02.2020, SM 26.02.2020

(11) **3 195 204** (51) ***G06N 5/04***
(84) BG 10.09.2020, GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, AL 10.06.2020
FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

(11) **3 195 254** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 195 256** (51) ***G06T 7/521***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **3 195 264** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 195 295** (51) ***G09B 23/32***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 195 298** (51) ***G09G 3/20***
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **3 195 330** (51) ***H01B 13/012***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 195 332** (51) ***H01F 7/16***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 195 346** (51) ***H01J 49/04***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 195 495** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 17.09.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NL 17.06.2020, RS 17.06.2020, AL 17.06.2020
FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020

(11) **3 195 501** (51) ***H04B 10/50***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 195 576** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 195 581** (51) ***H04M 15/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020

SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 195 608** (51) ***H04R 1/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 195 626** (51) ***H04W 4/80***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 195 664** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 195 690** (51) ***H04W 84/18***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 195 725** (51) ***A01K 89/01***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 195 751** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LU 27.03.2020, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019

(11) **3 195 752** (51) ***A43B 23/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 195 763** (51) ***A47J 27/024***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, NO 03.09.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NL 03.06.2020, RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 195 796**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 195 815**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 06.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 195 828**
(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 195 936**
(51) ***B05B 1/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 195 939**
(51) ***B05B 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 195 952**
(51) ***B21F 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 195 958**
(51) ***B22F 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 195 976**
(51) ***B23Q 39/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 195 995**
(51) ***B29C 70/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 196 010**
(51) ***B32B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 196 019**
(51) ***B41F 9/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 071**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 196 091**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 196 109**
(51) ***B62K 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 196 131**
(51) ***B64G 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 196 155**
(51) ***B65H 23/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 196 212**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 196 218**
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 196 240**
(51) ***C08L 9/02***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 196 252**
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 268**
(51) ***C09K 3/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 196 292**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 196 309**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 19.03.2020
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SI 04.09.2019

(11) **3 196 326**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 196 341**
(51) ***C25D 9/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 11.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 196 368**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E02F 9/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 196 388**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E05B 47/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 196 399**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E06B 9/322***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 196 420**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 196 430**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01L 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 442**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02C 7/052***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 507**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 196 639**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 196 741**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 196 752**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 196 770**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 18.03.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 196 870**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 196 936**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 27/112***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 196 940**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LU 26.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 196 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 196 964**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H01M 4/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 196 965**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01M 4/73***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 196 982**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 196 999**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 197 113**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 197 134**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 197 162**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04N 19/176***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 197 196**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 197 219**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 197 220**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019

ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 22.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 197 241** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 197 252** (51) ***A47B 88/427***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 197 256** (51) ***H05K 13/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 197 258** (51) ***A01B 69/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 197 262** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 197 324** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 197 345** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 197 363** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 197 398** (51) ***A61F 2/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 197 399** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 197 410** (51) ***A61F 13/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 197 412** (51) ***A61F 13/511***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 197 463** (51) ***A61K 31/7056***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 197 512** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 197 534** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 197 592** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 197 615** (51) ***B21D 28/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 197 625** (51) ***B23K 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 197 637** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 197 643** (51) ***B25H 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 197 669** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 197 678** (51) ***B32B 27/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 197 711** (51) ***B60N 2/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 197 714** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 197 747** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 197 750** (51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 197 862**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 197 868**
(84) AL 15.04.2020

(11) **3 197 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 197 894**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 197 939**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 197 948**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 197 982**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 197 991**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 198 023**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C07C 213/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***C07D 209/52***

(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C08J 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C08K 5/101***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 198 079**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 198 087**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 198 112**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 198 116**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 198 174**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 198 176**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 198 193**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 198 227**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 198 234**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(51) ***D21H 19/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***E04D 13/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***E21B 49/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F16J 15/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F16L 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F23C 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G01D 5/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 198 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 198 364**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 198 383**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 198 394**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 198 418**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 439**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G06F 11/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 198 457**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 198 462**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 198 465**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 198 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 581**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 198 635**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***H01L 23/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 198 690**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01S 5/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 198 696**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02G 15/064***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 198 743**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 198 744**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 198 760**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 198 769**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 198 779**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 198 796**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 198 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 27/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 198 862**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 13/111***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 198 894**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 198 915**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 198 940**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 198 947**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 198 960**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 198 984**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 80/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 198 999**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H05B 39/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 199 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 199 017**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01G 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 199 032**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 17.03.2020
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A23C 11/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 199 051**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A43B 13/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 02.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 199 126**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LU 07.03.2020
MC 06.11.2019
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***A61F 2/12***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 199 134**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 199 136**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 199 147**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 199 181**
(84) AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

(11) **3 199 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A62C 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 199 210**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.03.2020
(51) ***A63B 21/078***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 199 258**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B21D 39/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 199 265**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 199 274**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B23B 27/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 199 280**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B23B 51/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 199 300**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B24D 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 199 305**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B25H 3/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 199 356**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 199 392**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60H 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 199 421**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B61L 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 199 425**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 31.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
(51) ***E02F 9/24***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 199 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 199 536**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07D 498/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 199 538**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 199 555**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 199 580**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08J 9/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 199 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 199 591**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09K 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 199 592**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 28.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C08L 83/10***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 199 603**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09D 11/328***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 199 621**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 199 636**
(51) ***C12N 15/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 199 651**
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 199 693**
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 199 696**
(51) ***D06F 95/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 199 706**
(51) ***E02B 7/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 199 725**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 199 869**
(51) ***F21V 7/09***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 199 895**
(51) ***F25D 17/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 199 910**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 199 915**
(51) ***G01C 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 199 933**
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 199 958**
(51) ***H04B 17/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 199 995**
(51) ***G02B 6/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 200 024**
(51) ***G03G 9/087***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 200 049**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 065**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 200 072**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 24.03.2020
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 200 089**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 200 112**
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 200 113**
(51) ***G06F 21/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 200 124**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 200 150**
(51) ***G06T 5/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 200 162**
(51) ***G07D 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 173**
(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 200 176**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 200 186**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 200 205**
(51) ***H01B 7/282***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 200 234**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 200 249**
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 200 257**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 200 271**
(51) ***H01P 1/208***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 200 315**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 200 320**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 200 327**
(51) ***H02K 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 200 345**
(51) ***H03F 1/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 200 350**
(51) ***H03K 19/017***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 200 382**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 200 387**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 200 431**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 07.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 200 444**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 02.03.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 200 459**
(51) ***H04N 19/105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 481**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LU 30.03.2020
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 200 484**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 488**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 200 519**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 200 536**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 200 560**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 200 658**
(51) ***A47G 9/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 200 667**
(51) ***A47L 11/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 200 672**
(51) ***A61B 1/018***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 200 704**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 200 709**
(51) ***A61B 17/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 200 736**
(51) ***A61F 7/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 200 743**
(51) ***A61H 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 200 747**
(51) ***A61J 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 200 754**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 200 791**
(51) ***A61K 31/445***
(84) HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 200 855**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 200 868**
(51) ***A61N 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 200 873**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 200 922**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 200 924**
(51) ***B01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 200 983**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 200 995**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 201 017**
(51) ***B60G 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 201 023**
(51) ***B60K 6/365***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 201 031**
(51) ***B60K 17/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 201 059**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 201 077**
(51) ***B64C 27/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 201 079**
(51) ***B64C 27/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 201 084**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 201 150**
(51) ***B32B 17/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 201 162**
(51) ***C07C 5/333***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 201 163**
(51) ***C07C 17/23***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 201 169**
(51) ***C07C 201/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 201 171**
(51) ***C07D 319/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 201 205**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 201 210**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07H 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 201 313**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 201 370**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 201 400**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E03C 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 201 418**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 4/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 201 436**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 201 437**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(51) ***F01B 21/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 201 466**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 201 473**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F15B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 201 478**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 201 564**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06T 17/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 201 614**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020
(51) ***G01N 25/48***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 201 615**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 201 626**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 201 640**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 201 674**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 23/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 201 703**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 201 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 201 738**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 201 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 201 770**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 9/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 201 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 201 814**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 201 982**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 202 025**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 202 034**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 202 036**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***H03H 9/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 202 049** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 202 071** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 202 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 202 091** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(11) **3 202 098** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 202 178** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 202 182** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 202 184** (51) ***H04W 36/36***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 202 254** (51) ***A01J 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 202 255** (51) ***A01J 5/017***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 202 257** (51) ***A01J 5/017***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 202 269** (51) ***A23L 2/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 202 276** (51) ***A43B 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 202 292** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 202 377** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 202 410** (51) ***A61K 35/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 202 457** (51) ***A61N 1/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 202 467** (51) ***A63B 22/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 202 484** (51) ***C07K 16/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 202 519** (51) ***B23K 1/19***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 202 521** (51) ***B23K 9/167***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 202 524** (51) ***B29C 64/386***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 202 566** (51) ***B32B 27/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 202 584** (51) ***B41M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 202 602** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 202 611** (51) ***B60L 13/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 202 612**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60L 13/03***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 202 615**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60N 2/75***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 202 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60Q 1/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 202 625**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60R 16/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 202 660**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 202 661**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020
(51) ***B64C 5/08***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 202 662**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 202 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C04B 35/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 202 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C07F 7/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 202 771**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07F 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 202 787**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 202 789**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 202 849**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 202 850**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 202 878**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 202 883**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A23L 2/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 202 897**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 202 906**
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 202 926**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C21D 9/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 202 955**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C25B 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 202 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 203 008**
(84) AT 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
LU 27.03.2020
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 23.01.2020
FI 23.10.2019
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 203 019**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 203 040**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 203 064**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F03D 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 203 092**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16B 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 203 134**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F16L 59/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 203 148**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 03.02.2020
FI 03.02.2020
HR 16.10.2019
IS 16.02.2020
LU 03.02.2020
MC 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 04.02.2020
SK 16.10.2019
NL 01.03.2020
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
HU 04.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 29.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 203 162**
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 203 190**
(51) ***G01C 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 203 194**
(51) ***G01F 1/68***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 203 211**
(51) ***G01N 3/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 203 229**
(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 203 397**
(51) ***A61M 16/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 203 434**
(51) ***G16H 10/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 203 457**
(51) ***G08G 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 203 475**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 203 520**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 203 534**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 203 543**
(51) ***H01L 51/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 203 584**
(51) ***H01R 4/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 203 659**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 203 671**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 203 685**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 203 706**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 203 753**
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 203 755**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 203 773**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 30.07.2020
BG 29.07.2020
(84) PT 31.08.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 203 838**
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 203 849**
(51) ***A23P 20/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 203 879**
(51) ***A47F 5/10***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 203 893**
(51) ***A47L 13/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 203 923**
(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 203 930**
(51) ***A61F 2/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 203 951**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 11/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 203 981**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 204 012**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61K 31/573***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 204 081**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 204 082**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 204 147**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 204 167**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 204 168**
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B05B 7/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 204 171**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***B08B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 204 183**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 204 229**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 10.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 204 249**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 204 256**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60L 53/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 204 260**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 204 286**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B63B 35/38***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 204 315**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65D 81/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 204 337**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C03C 17/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 204 395**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07F 17/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 204 403**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61P 37/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 204 408**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07K 14/605***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 204 415**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 204 446**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 204 455**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08L 83/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 204 473**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10G 67/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 204 476**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C11D 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 204 477**
(51) ***C11D 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 204 494**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AL 01.04.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020
(84) HR 01.04.2020
LV 01.04.2020

(11) **3 204 495**
(51) ***A61K 38/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 204 505**
(51) ***C12N 15/861***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 204 512**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 204 519**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 204 554**
(51) ***D21H 17/54***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 204 608**
(51) ***E21C 27/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 204 609**
(51) ***E21C 27/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 204 612**
(51) ***E21D 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 204 635**
(51) ***H02K 35/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 204 638**
(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 204 651**
(51) ***F04D 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 204 736**
(51) ***G01F 23/288***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 204 738**
(51) ***G01J 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 204 753**
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 204 802**
(51) ***G02B 5/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 204 827**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 204 831**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 204 853**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 204 877**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 204 884**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 204 938**
(51) ***G10L 15/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 204 970**
(51) ***H01M 2/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 204 985**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 205 020**
(51) ***H03K 3/011***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 205 025**
(51) ***H03L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 205 032**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 205 038**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 205 055**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 205 076**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 115**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 205 119**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 205 123**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 134**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 205 156**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 205 298**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 205 326**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 6/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 205 327**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 6/083***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 205 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61N 2/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 205 396**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B01J 19/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 205 397**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B01J 23/58***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 205 405**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 205 408**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***B05D 3/12***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 205 415**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B21B 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 205 471**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 205 545**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B61D 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 205 551**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B61G 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 205 552**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 205 553**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B61L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 205 555**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B62B 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 205 584**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 205 587**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65B 45/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 205 590**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 205 632**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 205 647**
(51) ***C07D 239/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 205 666**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 667**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 205 668**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 205 669**
(51) ***C07K 14/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 671**
(51) ***C08B 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 205 676**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 205 683**
(51) ***C08G 63/08***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 698**
(51) ***C09J 151/06***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 205 730**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 205 753**
(51) ***C30B 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 205 801**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 205 803**
(51) ***E05F 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 847**
(51) ***F01D 25/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 205 871**
(51) ***F04D 29/64***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 205 905**
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 205 950**
(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 205 951**
(51) ***F24H 9/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 205 974**
(51) ***F41G 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 205 978**
(51) ***G01C 19/5684***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 205 986**
(51) ***G01F 22/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 205 999**
(51) ***B29D 30/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 206 034**
(51) ***G01N 33/92***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 206 078**
(51) ***G02C 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 206 087**
(51) ***G03H 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 206 112**
(51) ***G06F 3/0362***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 206 123** (51) ***G06F 5/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 206 149** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 206 197** (51) ***G08B 13/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 206 253** (51) ***H01Q 1/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 206 275** (51) ***G05B 11/01***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NL 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 206 281** (51) ***H01F 38/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 206 297** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 206 310** (51) ***H04B 7/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 206 326** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 206 344** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 206 355** (51) ***H04L 27/38***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 206 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 206 387** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 206 395** (51) ***H04N 7/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 206 397** (51) ***G03B 35/08***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 206 398** (51) ***H04N 13/279***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 206 466** (51) ***H05K 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 206 482** (51) ***A01K 1/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 206 493** (51) ***C07D 231/14***
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 206 502** (51) ***A23C 9/13***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 206 535** (51) ***A47C 7/14***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 NO 27.08.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 206 557** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 206 571** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 206 626** (51) ***A61B 17/064***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 206 684** (51) ***A61K 31/4155***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 206 710** (51) ***A61K 38/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 206 715** (51) ***A61K 45/06***
(84) IS 27.09.2020 (84) AL 27.05.2020

(11) **3 206 719**
(51) ***C12N 15/115***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 206 720**
(51) ***A61K 51/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 206 726**
(51) ***A61L 26/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 206 730**
(51) ***A61L 29/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 206 731**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 206 733**
(51) ***A61M 1/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 206 737**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 206 740**
(51) ***A61M 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 206 792**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 206 807**
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 206 811**
(51) ***B21H 1/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 206 816**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 206 819**
(51) ***B23B 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 206 831**
(51) ***B23K 26/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 206 846**
(51) ***B29C 31/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 206 858**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 206 866**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 206 870**
(51) ***B32B 37/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 206 884**
(51) ***B42D 25/351***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 206 885**
(51) ***B42D 25/369***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 206 889**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 206 934**
(51) ***B62B 1/00***
(84) AL 12.06.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 206 950**
(51) ***B64D 17/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 207 009**
(51) ***C07C 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 207 028**
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 207 066**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 207 163**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 207 174** (51) ***B29C 59/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 207 189** (51) ***E04C 2/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 207 212** (51) ***E21B 36/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 207 238** (51) ***F02D 41/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 207 247** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 207 261** (51) ***F15B 11/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 207 324** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 207 341** (51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 207 345** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 207 356** (51) ***G01N 15/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 207 361** (51) ***G01N 21/90***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 207 488** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 207 491** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 207 574** (51) ***H01L 43/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 207 621** (51) ***H02K 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 207 666** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 207 752** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 207 758** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 207 766** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 207 833** (51) ***B25H 3/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 207 879** (51) ***A61B 10/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 207 938** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019 HR 25.12.2019
IS 25.04.2020 LT 25.12.2019
LV 25.12.2019 MC 25.12.2019
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 207 984** (51) ***B01J 20/18***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CH 29.02.2020
CZ 15.02.2020 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LI 29.02.2020
LT 26.06.2019 LU 15.02.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 26.09.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 NL 01.03.2020

(11) **3 207 998** (51) ***B05B 13/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 208 011** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 208 093** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 100**
(51) ***B42D 25/369***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 208 124**
(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 208 139**
(51) ***B60N 2/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 161**
(51) ***B60S 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 208 173**
(51) ***B61F 5/50***
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 208 197**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 222**
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 208 223**
(51) ***B66B 5/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 208 227**
(51) ***B66D 5/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 208 242**
(51) ***C02F 1/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 208 243**
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 254**
(51) ***C05D 9/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 208 344**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 357**
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 208 377**
(51) ***D21C 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 208 388**
(51) ***E03B 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 208 392**
(51) ***E03C 1/10***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 208 402**
(51) ***E04C 2/288***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 208 405**
(51) ***E04H 12/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 208 428**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 208 451**
(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 454**
(51) ***F02F 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 208 456**
(51) ***F02M 51/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 462**
(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 208 489**
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 208 501**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 208 502**
(51) ***F16J 15/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 208 503** (51) ***F16J 15/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 208 504** (51) ***F16K 1/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 208 507** (51) ***F16L 5/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 208 531** (51) ***F21S 41/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 208 543** (51) ***F24C 7/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 208 562** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 208 592** (51) ***G01M 3/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 208 598** (51) ***G01N 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 208 670** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 208 689** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 208 700** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 208 703** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 208 727** (51) ***G06F 16/438***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 208 747** (51) ***G06K 19/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 208 788** (51) ***G09C 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 208 792** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 208 872** (51) ***H01M 4/525***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 208 900** (51) ***H02B 1/052***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 208 928** (51) ***H02M 7/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 208 954** (51) ***H04B 10/2543***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 208 967** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 208 973** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 21.03.2020

(11) **3 208 975** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 208 982** (51) ***H04L 12/935***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 209 038** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 209 049** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 209 061**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 209 064**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 209 066**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 209 094**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 209 095**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 209 101**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 209 114**
(51) ***A47G 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 209 146**
(51) ***A23L 27/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 209 148**
(51) ***A23N 12/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 209 152**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 209 168**
(51) ***A47J 31/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 209 201**
(51) ***A61B 5/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 209 219**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 209 233**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 209 236**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 209 240**
(51) ***A61C 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 209 276**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 209 318**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 209 351**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 209 354**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 209 355**
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 209 362**
(51) ***A61M 25/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 209 373**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 209 395**
(51) ***A63B 23/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 209 430**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 209 464**
(51) ***B25F 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 209 469**
(51) ***B26B 21/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 209 495**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 209 527**
(51) ***B60R 21/231***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 209 534**
(51) ***B60L 58/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 209 542**
(51) ***B62J 27/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 209 555**
(51) ***B63G 8/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 209 556**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 209 574**
(51) ***B65D 45/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 209 583**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 209 595**
(51) ***B66C 23/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 209 606**
(51) ***C01B 39/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 209 638**
(51) ***C07C 205/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 209 647**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 209 650**
(51) ***C07D 317/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 209 652**
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 209 660**
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 209 664**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 209 677**
(51) ***C12N 9/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 209 723**
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 209 735**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 209 736**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 209 748**
(51) ***C09K 19/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 209 767**
(51) ***C12N 1/14***
(84) NL 05.08.2020

(11) **3 209 789**
(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 209 792**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 209 898**
(51) ***F16F 13/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 209 926**
(51) ***F17C 13/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 209 929**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 209 947**
(51) ***F24F 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 209 985**
(51) ***G01K 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 209 988**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01L 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 210 009**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 210 022**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 210 073**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 210 083**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G04C 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 210 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 210 105**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 17/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 210 107**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 210 116**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 9/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 210 135**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 210 146**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 210 157**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 210 166**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06K 9/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 210 185**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 210 201**
(84) BG 06.08.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G09B 23/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 210 205**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 210 241**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 210 264**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 210 283**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 210 285**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02K 21/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 210 303**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H03H 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 210 322**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 210 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 210 347**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 210 350**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 210 357**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 210 384**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04N 21/238***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 210 394**
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 210 416**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 210 426**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 210 437**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 210 464**
(51) ***A01K 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 210 479**
(51) ***A23L 29/238***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 210 505**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 210 548**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 210 562**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 210 580**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 210 611**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 210 635**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 210 639**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 210 689**
(51) ***B21D 53/74***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 210 691**
(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 210 705**
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 210 741**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 210 784**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 210 785**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 210 790**
(51) ***B41J 2/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 210 865**
(51) ***B62D 51/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 210 891**
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 210 910**
(51) ***B65D 85/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 210 913**
(51) ***B65F 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 210 916**
(51) ***B65G 47/29***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 210 934**
(51) ***G01L 19/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 210 943**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C03B 23/027***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 210 962**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***C07C 29/94***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 210 983**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 211 002**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 211 016**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08F 290/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 211 035**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 29.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B29B 15/10***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 211 043**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 211 106**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 211 109**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 211 146**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 211 164**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 211 168**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 211 179**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 211 180**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 211 199**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 211 204**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02K 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 211 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02N 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 211 269**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 211 270**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16H 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 211 277**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16J 9/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 211 292**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F21S 41/43***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 211 320**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F23R 3/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 211 335**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 211 354**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 211 383**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 211 415**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 29/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 211 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G01N 33/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 211 467**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 211 469**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 25.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 211 476**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 16.03.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 211 478**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02F 1/1343***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 211 525**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 211 534**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***G06F 12/10***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 211 563**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 211 592**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 211 615**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 211 631**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/3208***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 211 688**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 211 722**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01R 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 211 750**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 211 797**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H03M 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 211 803**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 06.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 211 851**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 211 885**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 5/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 211 902**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04N 21/258***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 211 920**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 211 931**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 211 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 88/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 211 965**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H05B 3/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 211 969**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 212 074**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/042***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 088**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 212 134**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 212 154**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 8/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 212 184**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07D 407/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 212 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 212 233**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 212 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B66C 13/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 212 305**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 212 312**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01D 61/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 318**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01J 2/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 212 321**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 212 325**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01J 23/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 212 346**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B21D 22/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 212 377**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 429**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B42D 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 212 450**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B60K 20/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 212 461**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 212 508**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65B 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 212 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 654**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 495/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 212 659**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C07K 1/107***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 212 662**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 212 663**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07K 14/81***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 212 776**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 212 801**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 212 818**
(51) ***C22C 21/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 830**
(51) ***D01G 19/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 212 867**
(51) ***E05B 15/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 212 878**
(51) ***E21B 15/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 212 879**
(51) ***E21B 29/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 212 941**
(51) ***F04D 29/063***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 212 949**
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 212 950**
(51) ***F16C 33/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 212 955**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 212 975**
(51) ***F16K 1/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 212 981**
(51) ***F16L 13/007***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 212 982**
(51) ***F16L 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 213 006**
(51) ***F24H 9/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 213 013**
(51) ***F25D 11/00***
(84) LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 213 021**
(51) ***F27B 3/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 213 045**
(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 213 075**
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 213 090**
(51) ***G01P 3/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 213 094**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 213 100**
(51) ***G01R 33/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 213 136**
(51) ***G02B 7/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 213 187**
(51) ***G06F 9/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 213 199**
(51) ***G06F 8/51***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 213 217**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 213 246**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 213 262**
(51) ***G06K 19/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 213 264**
(51) ***G06K 19/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 297**
(51) ***G06T 7/215***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 213 305**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 213 333**
(51) ***H01G 11/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 213 353**
(51) ***H01L 33/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 213 354**
(51) ***H01L 33/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 213 386**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 213 396**
(51) ***H02K 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 213 400**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 213 403**
(51) ***H02P 9/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 213 438**
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 213 459**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 213 469**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 213 470**
(51) ***H04L 12/713***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 213 483**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 213 541**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 213 570**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 213 577**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 213 589**
(51) ***H04W 84/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 213 602**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 213 614**
(51) ***A01B 63/22***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 02.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 213 615**
(51) ***A01B 63/22***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 213 616**
(51) ***A01C 7/20***
(84) AL 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 01.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
BG 10.10.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 213 623**
(51) ***A01D 34/73***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 03.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 213 641**
(51) ***A01K 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 675**
(51) ***A61B 1/05***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019

IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 213 681** (51) ***A61B 5/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 213 687** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 213 703** (51) ***A61B 17/62***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 213 726** (51) ***A61F 9/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 213 755** (51) ***A61K 31/7088***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 213 776** (51) ***A61L 27/50***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 213 795** (51) ***A63B 21/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 213 804** (51) ***B01D 35/30***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 213 825** (51) ***B05D 1/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 02.03.2020

(11) **3 213 829** (51) ***B08B 9/02***
(84) AL 09.10.2019 (84) BG 09.01.2020
CZ 09.10.2019 DK 09.10.2019
EE 09.10.2019 ES 09.10.2019
FI 09.10.2019 GR 10.01.2020
HR 09.10.2019 IS 09.02.2020
IT 09.10.2019 LT 09.10.2019
LV 09.10.2019 MC 09.10.2019
NL 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 213 877** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 213 886** (51) ***B25J 15/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 213 888** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019 ES 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
IT 07.08.2019 LT 07.08.2019
LV 07.08.2019 MC 07.08.2019
PL 07.08.2019 PT 09.12.2019
RO 07.08.2019 RS 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 213 889** (51) ***B26B 21/52***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LU 01.03.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 213 900** (51) ***B29C 45/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 213 911** (51) ***B32B 5/04***
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
CZ 29.05.2019 DK 29.05.2019
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019
PL 29.05.2019 PT 30.09.2019
RO 29.05.2019 RS 29.05.2019
SE 29.05.2019 SI 29.05.2019
SK 29.05.2019 SM 29.05.2019
TR 29.05.2019 LU 02.03.2020

(11) **3 213 943** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 213 951** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 213 955** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 213 959** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 213 975** (51) ***B62B 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 213 991** (51) ***B64C 21/10***
(84) AL 29.05.2019 (84) AT 29.05.2019
BG 29.08.2019 CZ 29.05.2019

DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 214 008**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 214 032**
(51) ***B66B 1/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 214 079**
(51) ***C07D 311/92***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 214 094**
(51) ***C07K 14/405***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 214 135**
(51) ***C08L 77/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 214 155**
(51) ***C10B 47/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 214 169**
(51) ***C12N 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 214 173**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 214 174**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LU 04.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 214 176**
(51) ***C12N 15/77***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 214 230**
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 214 233**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 04.03.2020
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 214 234**
(51) ***E04B 1/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 214 239**
(51) ***E05B 49/00***
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
NL 24.06.2020
FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 214 242**
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 214 271**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 214 273**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 214 276**
(51) ***F01D 11/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 214 279**
(51) ***F01L 1/356***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 214 294**
(51) ***F02F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 214 297**
(51) ***F02K 1/00***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 214 327**
(51) ***F16C 33/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 366** (51) ***F21V 21/005***
(84) AL 12.06.2019, CZ 12.06.2019, EE 12.06.2019, FI 12.06.2019, HR 12.06.2019, IT 12.06.2019, LV 12.06.2019, NL 12.06.2019, PL 12.06.2019, RO 12.06.2019, SE 12.06.2019, SK 12.06.2019, TR 12.06.2019
BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, ES 12.06.2019, GR 13.09.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, MC 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RS 12.06.2019, SI 12.06.2019, SM 12.06.2019, LU 01.03.2020

(11) **3 214 388** (51) ***F24H 9/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 214 394** (51) ***F25D 21/04***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 01.03.2020
CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **3 214 401** (51) ***F41H 7/00***
(84) BG 26.05.2020, DK 26.02.2020, ES 26.02.2020, GR 27.05.2020, IS 26.06.2020, LV 26.02.2020, NL 26.02.2020, PT 19.07.2020, RS 26.02.2020, SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, FI 26.02.2020, HR 26.02.2020, LT 26.02.2020, MC 26.02.2020, NO 26.05.2020, RO 26.02.2020, SK 26.02.2020, LU 01.03.2020

(11) **3 214 409** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 214 410** (51) ***G01D 5/24***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 214 416** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020
RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 214 434** (51) ***G01N 27/22***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 03.03.2020
AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 214 454** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 214 455** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 214 461** (51) ***G01S 13/91***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 214 489** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 214 490** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 16.03.2020

(11) **3 214 493** (51) ***G03B 17/14***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 214 495** (51) ***G03F 1/22***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019
AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LU 16.03.2020, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 214 503** (51) ***G03G 21/16***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 214 519** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 214 528** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, IT 11.09.2019, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 214 535** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 214 567** (51) ***G09C 1/00***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LU 01.03.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020

(11) **3 214 569** (51) ***G06F 21/57***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 214 572** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020

(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 214 583** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 03.03.2020

(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 214 628** (51) ***H01F 3/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 214 650** (51) ***G09G 3/20***

(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 214 667** (51) ***H01L 51/52***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 680** (51) ***H01M 8/1004***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 214 718** (51) ***H02J 3/38***

(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.03.2020

(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 214 724** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 214 729** (51) ***H02J 50/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 214 733** (51) ***H02K 3/04***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 214 751** (51) ***H02P 6/182***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 214 764** (51) ***H03K 17/96***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 768** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 03.03.2020

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 214 769** (51) ***H04B 5/00***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 778** (51) ***H04J 13/16***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 214 794** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 24.03.2020

(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 214 822** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 214 823** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 24.03.2020

(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 214 841** (51) ***H04N 21/235***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 214 849** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 214 852** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 214 860** (51) ***H04W 8/04***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 214 862**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 214 863**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01S 3/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 214 866**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 214 887**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 214 894**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 214 924**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 214 926**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 214 952**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 215 027**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/122***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 215 048**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 215 067**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61F 2/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 215 090**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 215 135**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 31/517***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 215 228**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 215 229**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61Q 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 215 269**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 215 270**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 215 272**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B02C 4/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 215 287**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B22D 11/124***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 215 292**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B23B 51/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 215 305**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23K 9/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 215 349**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 215 356**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B29C 70/76***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 215 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B32B 7/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 215 364**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 215 368**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***B41J 3/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 215 381**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 215 400**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60R 1/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 215 413**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B62D 55/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 215 447**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 215 466**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C02F 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 215 468**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 215 534**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 215 562**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C08K 5/29***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 215 589**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10G 47/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 215 609**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C12N 9/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 215 620**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 215 632**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 215 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04F 21/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 215 712**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01V 1/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 215 713**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 215 728**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02D 33/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 215 739**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04B 43/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 215 744**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F04D 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 215 745**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F04D 29/54***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 215 753**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16D 13/52***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 215 807**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 21/53***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 215 813**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 215 814**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01F 23/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 215 815**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01F 25/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 215 829**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G01N 21/80***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 215 866**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01S 13/931***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 215 915**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 215 946**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G06F 11/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 215 960** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 31.03.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 216 005** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, LU 11.03.2020
AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 216 006** (51) ***G06T 7/557***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 216 021** (51) ***G08G 5/06***
(84) FI 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020
HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 216 022** (51) ***G09B 19/24***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 216 030** (51) ***H01B 3/30***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 216 065** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 216 072** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 13.08.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020
FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 216 079** (51) ***H01M 12/08***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 216 080** (51) ***H01M 12/08***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 216 124** (51) ***H03K 3/356***
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 216 129** (51) ***H03M 13/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 216 138** (51) ***H04B 7/155***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 216 149** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 216 164** (51) ***H04L 12/14***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 216 185** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 216 228** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 216 236** (51) ***H04S 7/00***
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020
HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 216 238** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, AL 03.06.2020
GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 216 254** (51) ***H04W 16/10***
(84) BG 06.08.2020, GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020
FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 216 280** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 216 297** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 216 301** (51) ***H04W 16/14***
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020
HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 216 307** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 216 313** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 216 342**
(51) ***A01G 31/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 216 355**
(51) ***A24C 5/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 216 374**
(51) ***A47J 31/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 216 404**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 216 425**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 216 429**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 216 438**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 216 439**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 216 465**
(51) ***A61L 9/01***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 216 485**
(51) ***A61M 39/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 216 487**
(51) ***A61M 39/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 216 503**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AL 20.02.2019
CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019
LT 20.02.2019
MC 20.02.2019
PL 20.02.2019
RO 20.02.2019
SI 20.02.2019
SM 20.02.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 20.05.2019
EE 20.02.2019
IS 20.06.2019
LV 20.02.2019
MT 20.02.2019
PT 20.06.2019
RS 20.02.2019
SK 20.02.2019
TR 20.02.2019

(11) **3 216 505**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 216 508**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 216 545**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019

(11) **3 216 554**
(51) ***B23K 103/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 216 558**
(51) ***B23Q 3/154***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 216 568**
(51) ***B25G 1/10***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 216 580**
(51) ***B29C 44/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 216 581**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019

PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 216 598**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 216 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 216 619**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 216 637**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 216 659**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 216 667**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 07.03.2020

(51) ***B32B 18/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***B41J 2/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***B42C 19/08***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B60J 7/057***
(84) AT 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 07.03.2020

(51) ***B60R 25/24***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 07.03.2020

(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 216 677**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 694**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 216 702**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 216 710**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 216 729**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 216 731**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 08.03.2020

(51) ***B64C 9/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B65H 5/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***B65H 23/032***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 216 740**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***B66C 9/18***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 216 750**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***B66F 9/18***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 216 751**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 216 753**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 216 775**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***C04B 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 216 792**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C07D 487/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 216 817**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C08G 65/332***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 825**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LU 11.03.2020
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 842**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C09K 11/65***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 216 854**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 216 867**
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 869**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 216 872**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 216 883**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 07.03.2020
(51) ***C22C 5/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 216 890**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C22C 38/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 216 896**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C25B 1/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 216 905**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 216 919**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E01C 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 216 922**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 07.03.2020
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 216 926**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 02.03.2020
(51) ***E01C 19/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 216 941**
(84) AL 09.10.2019
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 216 951**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 216 952**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E05B 59/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 216 957**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***E05D 15/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 216 966**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E06B 5/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 216 968**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E06B 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 216 994**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02B 25/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 216 996**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020
(51) ***F02B 63/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 216 997**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
(51) ***F02B 67/06***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020

ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 01.03.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 217 017** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 25.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 217 020** (51) ***F15B 13/043***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 217 022** (51) ***F16B 5/01***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 217 025** (51) ***F16B 12/26***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 217 029** (51) ***F16C 19/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 217 035** (51) ***F16F 7/116***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 08.03.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 217 040** (51) ***F16H 25/22***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 217 041** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 217 042** (51) ***F16H 59/08***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 217 094** (51) ***F23C 6/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 217 096** (51) ***F23J 15/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 217 120** (51) ***F25B 41/04***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 217 122** (51) ***F25B 49/02***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 217 176** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 11.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 217 188** (51) ***G01S 13/78***

(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 08.03.2020
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 217 215** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 217 217** (51) ***G02F 1/1343***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 217 226** (51) ***G03H 1/18***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 217 228** (51) ***G04B 17/22***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019

SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 07.03.2020
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 217 229**
(51) ***G04B 17/22***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 217 235**
(51) ***G05B 13/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 217 236**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 217 243**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 217 253**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 217 266**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 217 291**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 217 305**
(51) ***G16H 30/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 217 326**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 217 328**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 217 331**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 217 356**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 217 357**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 217 372**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 217 388**
(51) ***G09G 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 217 451**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 217 456**
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 217 470**
(51) ***H01P 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 217 476**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 217 478**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 217 479**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 217 491**
(51) ***H01S 5/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 217 507**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 217 510**
(51) ***H02J 7/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 217 526**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 217 549**
(51) ***H03K 5/135***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 217 552**
(51) ***H03K 19/003***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 217 553**
(51) ***H03K 19/0175***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 217 554**
(51) ***H03L 7/08***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 217 558**
(51) ***H03L 7/085***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 217 559**
(51) ***H03L 7/087***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 217 565**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 217 573**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 217 591**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 08.03.2020
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 217 599**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 217 607**
(51) ***H04L 12/709***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 217 631**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 638**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 217 641**
(51) ***H04N 5/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019

SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 217 647** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 217 664** (51) ***H04N 19/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 217 677** (51) ***H04N 21/436***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 217 679** (51) ***H04N 21/4402***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 217 688** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 217 689** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 217 729** (51) ***H04W 52/28***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 217 754** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 09.03.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 217 760** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 217 768** (51) ***H05B 37/00***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 217 784** (51) ***A01G 25/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 217 826** (51) ***A41G 5/00***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 217 839** (51) ***A47B 47/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 217 849** (51) ***A47J 37/07***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 11.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 217 858** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 217 883** (51) ***A61B 6/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 217 885** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 217 890** (51) ***A61B 17/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 217 908** (51) ***A61B 18/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 217 919** (51) ***A61C 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 217 927** (51) ***A61F 2/915***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 217 949** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 217 963** (51) ***A61K 9/22***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 217 972** (51) ***A61K 31/365***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 217 979** (51) ***A61K 31/439***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 025**
(51) ***A61L 27/36***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 218 027**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 218 072**
(51) ***A63B 22/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 121**
(51) ***B06B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 218 193**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 218 194**
(51) ***B41J 2/19***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 218 210**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 218 224**
(51) ***B60N 2/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 218 235**
(51) ***B60S 1/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 218 240**
(51) ***B61D 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 218 260**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 218 338**
(51) ***C07C 29/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 218 347**
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 218 357**
(51) ***C07D 239/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 218 360**
(51) ***C07D 307/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 218 372**
(51) ***C07D 413/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 218 403**
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 218 425**
(51) ***C08G 77/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 218 473**
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 218 481**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 511**
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) LT 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 218 528**
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 218 530**
(51) ***C23C 8/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 218 578**
(51) ***E21B 49/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 218 618**
(51) ***F16F 9/348***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 218 621**
(51) ***F16H 39/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 218 629**
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 218 632**
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 218 645**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21S 41/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 648**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F21S 8/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 218 651**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F24D 3/08***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 218 659**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 218 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 218 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 218 728**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G05B 11/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 218 766**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 218 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 218 790**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 218 796**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 218 827**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 218 841**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 218 876**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 218 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G11C 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 218 918**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01H 85/43***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 930**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 23/053***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 218 966**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 218 968**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 218 993**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 219 012**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 219 023**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 219 041**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 219 083**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 219 114**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 219 132**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 219 135**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 219 137**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 219 161**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 219 175**
(51) ***H05B 41/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 219 181**
(51) ***A01B 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 183**
(51) ***A01B 63/10***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 06.03.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 219 184**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 189**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 219 190**
(51) ***A01D 34/68***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 219 191**
(51) ***A01F 12/46***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 219 193**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 219 194**
(51) ***A01D 43/063***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 219 196**
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 219 200**
(51) ***A01H 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 219 224**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 239**
(51) ***A47L 9/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 219 268**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 219 282**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 288**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 219 296**
(51) ***A61F 5/11***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 219 300**
(51) ***A61J 3/07***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 219 350**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 219 360**
(51) ***A61N 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 219 368**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 05.03.2020
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 219 383**
(51) ***B01J 2/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 219 395**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 219 396**
(51) ***B05B 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 219 402**
(51) ***B21D 22/24***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 409**
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 219 429**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 17.03.2020
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 219 435**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 219 445**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 219 451**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 219 465**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 219 472**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 219 497**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 219 502**
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 219 506**
(51) ***B41M 5/337***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 17.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 219 508**
(51) ***B42D 25/351***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 219 517**
(51) ***B60C 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 219 523**
(51) ***B60G 17/015***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 219 524**
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 219 525**
(51) ***B60J 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 219 530** (51) ***B60J 10/82***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 219 541** (51) ***B60P 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 219 544** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 219 546** (51) ***B62J 17/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 219 563** (51) ***B60W 30/06***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 219 577** (51) ***B62D 3/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 219 578** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 219 581** (51) ***B62D 13/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 219 603** (51) ***B64C 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 219 609** (51) ***B64C 11/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 219 610** (51) ***B64C 13/28***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 219 616** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 219 617** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 219 618** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 219 620** (51) ***B64D 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 219 624** (51) ***B64F 1/22***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 219 636** (51) ***B65D 43/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 646** (51) ***B65G 37/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 219 655**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 14.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 219 659**
(51) ***B66C 1/40***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 16.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 219 660**
(51) ***B66C 23/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 219 662**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 219 666**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 16.03.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 219 668**
(51) ***C01B 32/194***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 219 681**
(51) ***C03B 29/08***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 219 699**
(51) ***C07C 51/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 219 738**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 219 753**
(51) ***C08L 33/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 219 766**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 219 779**
(51) ***C11C 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 219 802**
(51) ***C12N 15/869***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 219 830**
(51) ***C25B 1/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 219 832**
(51) ***C30B 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 219 837**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 219 870**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 219 876**
(51) ***E04H 12/08***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LV 08.05.2019
NO 08.08.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
PL 08.05.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 219 886**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 10.03.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 219 893**
(51) ***E05D 15/56***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 219 894**
(51) ***E05F 15/43***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 219 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 219 903**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020
(51) ***E06B 9/80***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 219 918**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 219 921**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 219 937**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 219 942**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 219 943**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 219 961**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 219 962**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 219 967**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 968**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 219 986**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 15.03.2020
(51) ***F03D 80/80***
(84) BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 220 008**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020
(51) ***F16G 11/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 220 025**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16K 17/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 220 026**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 14.03.2020
(51) ***F16K 17/30***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 220 037**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.03.2020
(51) ***F16M 11/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 220 040**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F17C 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 220 041**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 220 044** (51) ***F21V 15/01***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LU 16.03.2020, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019

(11) **3 220 048** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 13.03.2020
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 220 056** (51) ***F23R 3/50***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 220 062** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 14.03.2020
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019

(11) **3 220 088** (51) ***F28D 9/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 220 091** (51) ***F28D 20/02***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 220 101** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020, LU 13.03.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 220 109** (51) ***G01F 23/00***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 220 110** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 13.03.2020
(84) BG 07.11.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NO 07.11.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 220 111** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, LU 17.03.2020

(11) **3 220 123** (51) ***G01M 17/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 220 133** (51) ***G01N 21/552***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 220 135** (51) ***G01N 23/2252***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, LU 17.03.2020
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 220 160** (51) ***G01S 7/48***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 14.03.2020
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 220 173** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 220 175** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020, LU 17.03.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 220 179** (51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, LU 10.03.2020

(11) **3 220 187** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 220 203** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019
(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 220 204** (51) ***G03G 21/16***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 220 210** (51) ***G04B 21/08***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 220 221** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 13.03.2020

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 220 236** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 220 243** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 220 244** (51) ***G06F 3/041***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 220 252** (51) ***G06F 3/0488***

(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 220 254** (51) ***G06F 3/0489***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 261** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.03.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 220 280** (51) ***G06F 13/42***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 220 297** (51) ***G16H 40/40***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 220 356** (51) ***G06T 15/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 220 365** (51) ***G07F 11/36***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 220 391** (51) ***G11C 11/16***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.03.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 220 408** (51) ***H01L 21/311***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 220 415** (51) ***H01L 27/12***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 220 430** (51) ***H01L 41/187***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 220 431** (51) ***H01L 41/187***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 220 441** (51) ***H01L 51/54***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 220 465** (51) ***H01M 8/0202***

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 220 476**
(51) ***H01P 3/16***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 220 489**
(51) ***H01R 13/631***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 220 491**
(51) ***H01R 24/54***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 220 495**
(51) ***H01S 5/183***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 220 496**
(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 220 503**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 15.03.2020
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 220 504**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 220 527**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 220 537**
(51) ***H02P 23/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 220 538**
(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 220 541**
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 220 574**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 220 589**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 220 599**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 02.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 220 600**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.03.2020
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 220 602**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 220 606**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 220 608**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 220 613**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SM 18.12.2019
BG 18.03.2020
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 220 615**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 220 661**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019

SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 220 670** (51) ***H04W 4/021***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 220 682** (51) ***H04W 28/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 220 685** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 220 688** (51) ***H04W 48/06***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 220 690** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 220 702** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 220 704** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 220 707** (51) ***H04W 72/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 14.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 220 708** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 220 711** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 220 719** (51) ***H05B 47/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 220 725** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 22.05.2019
CZ 22.05.2019
EE 22.05.2019
FI 22.05.2019
HR 22.05.2019
LT 22.05.2019
MC 22.05.2019
NO 22.08.2019
PT 22.09.2019
RS 22.05.2019
SI 22.05.2019
SM 22.05.2019
LU 15.03.2020
(84) BG 22.08.2019
DK 22.05.2019
ES 22.05.2019
GR 23.08.2019
IT 22.05.2019
LV 22.05.2019
NL 22.05.2019
PL 22.05.2019
RO 22.05.2019
SE 22.05.2019
SK 22.05.2019
TR 22.05.2019

(11) **3 220 858** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 220 859** (51) ***A61F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 220 953** (51) ***A61K 47/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 220 972** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 220 979** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 220 984** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 220 989** (51) ***A61M 15/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 221 007** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 221 008** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 221 017** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 221 054** (51) ***B02C 17/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 221 070** (51) ***B22D 11/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 221 073**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 075**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 221 080**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B23K 9/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 221 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B26D 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 221 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B29C 70/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 221 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 221 162**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60G 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 221 166**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 221 209**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B62D 55/21***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 221 219**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65B 11/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 221 248**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 221 336**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 357**
(84) LV 03.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 221 372**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 221 382**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 221 391**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 221 476**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C21D 7/13***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 221 477**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 221 480**
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 221 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***C21D 1/84***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 221 511**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D21C 9/153***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 221 541**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E06B 9/174***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 221 573**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02D 41/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 221 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16H 61/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 221 628**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16L 47/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 221 699**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 221 703**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 221 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***G01T 1/202***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 221 753**
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 221 794**
(51) ***G06F 16/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 221 797**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 221 803**
(51) ***G06F 16/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 221 810**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 221 811**
(51) ***G16H 10/60***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 221 872**
(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 221 898**
(51) ***H01L 51/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 221 902**
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 221 940**
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 221 991**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 222 009**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 222 011**
(51) ***H04L 12/713***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 222 023**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 222 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 222 041**
(51) ***H04N 7/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 222 052**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 222 059**
(51) ***H04S 7/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 222 064**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 222 066**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 222 067**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 222 069**
(51) ***H04W 4/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 222 071**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 222 097**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 222 108**
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 222 119**
(51) ***H05B 45/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 222 135**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 222 159**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 222 173**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A47J 19/02***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 222 183**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 04.03.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 222 184**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 04.03.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 222 253**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LU 25.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 222 263**
(84) HR 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 222 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 31/216***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 222 293**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 222 320**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 222 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 222 327**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 222 330**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A63B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 222 359**
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
(51) ***B05B 5/035***
(84) BG 25.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
RS 25.12.2019
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SI 25.12.2019
LU 20.03.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 222 366**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 222 386**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 14.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 222 391**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 222 399**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 23.03.2020
(51) ***B29C 43/40***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 404**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 21.03.2020
(51) ***B29C 48/88***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 222 410**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 222 422** (51) ***B41J 2/045***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
LU 21.03.2020

(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
NL 01.04.2020

(11) **3 222 427** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 222 447** (51) ***B60G 17/056***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 222 452** (51) ***B60J 7/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 222 456** (51) ***B60K 23/02***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 08.03.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 222 458** (51) ***B60Q 1/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.03.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 222 469** (51) ***B60R 9/06***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 222 472** (51) ***B60R 19/02***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020

(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 222 483** (51) ***B61C 9/52***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 222 499** (51) ***B62D 21/18***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 222 503** (51) ***B62J 6/02***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 222 506** (51) ***B62K 5/027***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 222 508** (51) ***B62K 25/08***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 222 516** (51) ***B64C 11/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 23.03.2020

(84) AT 24.07.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 222 520** (51) ***B64C 13/42***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LU 27.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020

(11) **3 222 521** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 16.03.2020

(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 222 523** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 222 528** (51) ***B64D 47/04***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 222 529** (51) ***B64F 1/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019

PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 222 548** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 222 552** (51) ***B65D 71/30***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 222 553** (51) ***B65D 71/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 222 555** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 222 578** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 222 589** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 222 590** (51) ***C02F 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 222 594** (51) ***C03C 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 222 603** (51) ***C05D 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 222 609** (51) ***C07C 67/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 222 633** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 15.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 642** (51) ***C08F 120/20***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 24.03.2020
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 222 662** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 222 684** (51) ***C09D 11/101***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 222 717** (51) ***C12N 15/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 222 719** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 222 735** (51) ***C22B 3/38***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 222 736** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.03.2020
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 222 765** (51) ***D04H 3/002***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 07.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 222 769** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 222 785**
(51) ***E03B 7/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 222 786**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 222 798**
(51) ***E04G 21/32***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 222 823**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 222 827**
(51) ***F01L 1/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 222 844**
(51) ***F02M 57/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 222 852**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 222 857**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 222 861**
(51) ***F16C 1/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 222 868**
(51) ***F16D 3/77***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 222 869**
(51) ***F16D 47/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 222 876**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 222 878**
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 222 881**
(51) ***F16H 25/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 222 887**
(51) ***F16H 59/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 222 896**
(51) ***F16K 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 222 898**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 222 900**
(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 222 902**
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 222 918**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 222 935**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F25B 30/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 222 946**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***F25D 3/12***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 222 948**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 222 949**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 222 964**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 25.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 222 965**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 25.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 222 971**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020

(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 222 977**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01F 1/684***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 222 979**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01F 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 006**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G01N 27/404***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 023**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 24.03.2020

(51) ***G01R 27/26***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 044**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G03G 15/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 223 057**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 223 071**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 075**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***G03F 9/00***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 223 077**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 079**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 09.03.2020

(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 223 080**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 21.03.2020

(51) ***G03G 21/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 223 093**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 223 098**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020

(51) ***B60W 10/184***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 223 145**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 20.03.2020
(51) ***G06F 5/06***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 223 158**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 160**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 181**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 24.03.2020
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***G16H 50/50***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 223 185**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 223 236**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 08.03.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 223 237**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 223 239**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 240**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 20.03.2020
(51) ***G06T 7/277***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 223 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 223 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G11C 19/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 272**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 223 287**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01G 4/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 311**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 223 325**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 223 333**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 223 341**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 223 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 357**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 10/6555***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 365**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020
(51) ***H01Q 1/10***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 223 376** (51) ***H01R 13/6461***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 20.03.2020

(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 223 392** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 223 393** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 223 395** (51) ***H02K 3/38***

(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 10.03.2020

(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 416** (51) ***H02M 1/32***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 223 420** (51) ***H02P 3/22***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 421** (51) ***G01D 5/244***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 223 428** (51) ***H03G 3/02***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020

(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 223 430** (51) ***H03K 19/177***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 223 433** (51) ***H04B 1/30***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 223 437** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 223 462** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 223 471** (51) ***H04L 12/701***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 223 473** (51) ***H04L 12/705***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.03.2020

SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 223 474** (51) ***H04L 12/741***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 223 486** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 490** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 223 495** (51) ***H04L 29/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 223 506** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 536** (51) ***H04R 3/08***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 223 547** (51) ***H04W 8/00***

(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 22.03.2020

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 223 572** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020

(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 223 577**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 223 578**
(51) ***H04W 80/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 223 580**
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 223 582**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 223 583**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 223 588**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 223 600**
(51) ***A01G 3/037***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 223 603**
(51) ***A01K 5/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 611**
(51) ***A01N 37/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 223 619**
(51) ***A23B 4/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 223 721**
(51) ***A61B 17/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 223 727**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 223 734**
(51) ***A61B 17/94***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 223 790**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 223 816**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 223 828**
(51) ***A61K 33/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 223 831**
(51) ***A61K 35/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 223 834**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 873**
(51) ***A61L 31/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 223 898**
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 223 912**
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 223 914**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 924**
(51) ***A63C 19/10***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 223 927**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 223 944**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 223 966**
(51) ***B05D 7/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 224 003**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 021**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 224 066**
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 224 073**
(51) ***B60J 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 224 107**
(51) ***B61F 1/14***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 08.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 224 125**
(51) ***B62D 53/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 224 135**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 224 140**
(51) ***B64C 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 224 214**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 224 219**
(51) ***C04B 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 224 276**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 224 323**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 356**
(51) ***C12N 9/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 224 379**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 224 461**
(51) ***F01P 7/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 224 463**
(51) ***F02C 7/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 224 486**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 224 513**
(51) ***F16K 31/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 522**
(51) ***F16L 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 224 534**
(51) ***F21S 9/03***
(84) FI 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
NL 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 224 553**
(51) ***F25B 30/04***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 224 557**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 224 571**
(51) ***G01B 11/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 224 589**
(51) ***G01L 5/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 224 591**
(51) ***G01M 11/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 616**
(51) ***G01N 33/497***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 629**
(51) ***G01R 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 224 653** (51) ***G01V 1/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 224 679** (51) ***G05B 11/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 695** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 224 701** (51) ***G06F 3/042***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 224 708** (51) ***G06F 3/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 800** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 224 805** (51) ***G06T 7/557***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 224 832** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 224 872** (51) ***H01L 31/054***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 224 873** (51) ***H01L 33/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 224 895** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 224 915** (51) ***H01R 43/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 224 960** (51) ***H04B 1/7156***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 224 968** (51) ***H04B 10/116***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 224 992** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 225 003** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 225 013** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 225 051** (51) ***H04B 7/022***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 225 053** (51) ***H04W 40/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 225 055** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 225 064** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 225 088** (51) ***A01B 35/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 225 091** (51) ***A01C 3/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 225 092** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 225 094** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 096**
(51) ***B60L 53/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 225 100**
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 225 109**
(51) ***A01K 87/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 225 114**
(51) ***A23C 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 225 125**
(51) ***A43B 7/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 13.03.2020
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 139**
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 225 143**
(51) ***A47J 36/32***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 225 161**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 225 164**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 225 169**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 05.03.2020
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 225 178**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 225 179**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 225 186**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.03.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 189**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 225 193**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 225 194**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 31.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 225 196**
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 225 198**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 225 199**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 31.03.2020

(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 225 202**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 225 208**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020

(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 225 215**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***C21D 8/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 225 224**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 225 271**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 225 282**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 225 283**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***A62C 2/06***
(84) GR 25.09.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 225 298**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B01D 71/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 225 317**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***C23C 16/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 225 322**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B21D 7/024***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 225 349**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B23K 35/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 225 351**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C22C 19/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 225 358**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019

(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 28.03.2020

PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 369**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***B26B 19/20***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 225 377**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B29C 45/76***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 225 389**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.03.2020

(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 225 401**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 225 403**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 225 428**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***B60C 11/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 225 429**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019

(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019

GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020

HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 225 437** (51) ***B60G 17/018***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 23.03.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 438** (51) ***B60G 17/018***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 23.03.2020

(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 225 440** (51) ***B60H 1/24***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 21.03.2020

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 225 445** (51) ***B60K 1/02***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 29.03.2020

(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 225 450** (51) ***B60T 1/087***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 225 451** (51) ***B60L 1/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.03.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 225 455** (51) ***B60L 53/60***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 225 479** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 29.03.2020

(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 225 481** (51) ***B60T 8/36***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 225 482** (51) ***B60T 8/40***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 225 497** (51) ***B61F 5/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 225 511** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 225 517** (51) ***B62J 1/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 06.03.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 522** (51) ***B62K 11/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 225 525** (51) ***B62M 9/16***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 225 526** (51) ***B62K 19/38***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 225 532** (51) ***B63B 35/03***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 225 539**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 225 541**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 28.03.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 225 549**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 225 554**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 22.03.2020
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 225 564**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65D 47/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 225 576**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 225 592**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 225 596**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 225 598**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C03C 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 225 618**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 231/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 225 626**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07K 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 225 639**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 13.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 225 645**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 64/14***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 13.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 225 646**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 225 675**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C09K 5/16***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 225 676**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C09K 5/16***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 225 677**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 225 686**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 29.03.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 225 688**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12N 9/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 225 696**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 225 702**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C21D 8/02***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 225 713**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 225 728**
(51) ***D04H 1/4282***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 225 748**
(51) ***E02F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 225 757**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 225 761**
(51) ***E04B 9/18***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 225 787**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 225 793**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 225 805**
(51) ***F01P 7/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 225 815**
(51) ***F02C 7/042***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 225 822**
(51) ***F02D 29/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 225 834**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 225 842**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 225 845**
(51) ***F04B 49/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 225 849**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 225 851**
(51) ***F04D 9/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 225 864**
(51) ***F16C 35/077***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 225 891**
(51) ***F16K 31/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 225 892**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 225 894**
(51) ***F16L 33/207***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 225 895**
(51) ***F16L 37/113***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 225 896**
(51) ***F16L 47/03***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 225 904**
(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 225 912**
(51) ***F23N 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 24.03.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 225 919**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 225 925**
(51) ***F24F 1/40***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 225 928**
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 225 936**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 27.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 225 937**
(51) ***F25B 25/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 225 938**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 225 940**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 25.03.2020
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 225 946**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 225 948**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
LU 31.03.2020
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
RO 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 225 959**
(51) ***G01F 23/68***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 225 966**
(51) ***G01M 3/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 225 996**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 31.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 226 004**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019

SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.03.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 226 038**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 062**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 24.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 071**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 226 078**
(51) ***G03G 21/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 226 079**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 226 094**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 226 101**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 104**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 109**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 226 118**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 226 120**
(51) ***G06F 7/523***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 226 153**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 226 178**
(51) ***G06K 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 207**
(51) ***G06T 7/70***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.03.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 218**
(51) ***G08B 21/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 226 231**
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 226 264**
(51) ***H01F 7/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 226 268**
(51) ***H01F 41/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 226 278**
(51) ***G01N 23/2252***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 226 296**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 226 341**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 03.03.2020
(51) ***H01M 10/12***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 226 354**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H01R 9/03***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 226 355**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01R 12/57***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 226 366**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H01T 13/41***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 226 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 389**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 226 390**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01F 41/082***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 395**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 226 400**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H02N 2/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 226 411**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H03F 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 435**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LU 01.03.2020
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019

(11) **3 226 437**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 226 440**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 226 456**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 226 467**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 31.03.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 226 475**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 226 478**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 226 487**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 226 491**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 499**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 226 501**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 226 518**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 226 521**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 226 525**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04M 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 226 527**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H04M 7/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 226 533**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 545**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 226 549**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 226 550**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 226 555**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.03.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 226 580**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 226 581**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04R 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 226 590**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 226 594**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 226 609**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 30.03.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 226 611**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 29.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 226 612**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 226 645**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 27.03.2020
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 226 647** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 29.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 226 650** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 226 680** (51) ***A01K 5/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 226 690** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 226 714** (51) ***A45C 13/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 226 732** (51) ***A47J 37/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 226 764** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 226 782** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 226 834** (51) ***A61K 8/96***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 226 875** (51) ***A61K 9/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 226 971** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 226 984** (51) ***A63B 31/11***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 227 000** (51) ***B01D 46/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 227 009** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 227 050** (51) ***B24B 33/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 227 079** (51) ***B29C 44/56***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
AL 08.04.2020
LT 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 227 122** (51) ***B42D 25/364***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 227 137** (51) ***H02M 3/335***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 227 138** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 227 183** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 227 247** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 227 250** (51) ***C05F 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 227 253** (51) ***C07C 43/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 227 262** (51) ***C07C 323/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 227 340** (51) ***C07K 16/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 227 349** (51) ***C08F 230/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 227 408**
(51) ***C10G 11/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 227 462**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 227 479**
(51) ***D01F 9/22***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 227 483**
(51) ***D03D 15/08***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 29.03.2020
MC 29.01.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020

(11) **3 227 507**
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 227 527**
(51) ***E21B 43/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 227 567**
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 227 591**
(51) ***F16K 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 227 609**
(51) ***F23C 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 227 677**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 227 697**
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 227 731**
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 227 750**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 227 767**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 227 773**
(51) ***G06F 9/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 227 819**
(51) ***G06F 21/55***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 227 830**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 227 871**
(51) ***G07D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 227 931**
(51) ***H01L 43/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 227 950**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 227 973**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 227 979**
(51) ***H02G 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 228 018**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 228 026**
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 228 031**
(51) ***H04H 60/41***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 228 040**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 228 053**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 228 070** (51) ***G06F 9/455***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 228 074** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 228 115** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 228 129** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 228 156** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 228 157** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 228 167** (51) ***A01C 5/06***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 31.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 228 168** (51) ***A01C 7/20***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 31.03.2020
MC 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SK 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 228 176** (51) ***A01D 90/04***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 228 177** (51) ***A01D 90/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 228 179** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 228 180** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 228 181** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 228 183** (51) ***A01G 20/47***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 228 188** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 228 204** (51) ***A43D 1/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 31.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 228 230** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020
AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 228 242** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 228 257** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 228 258** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 228 259** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020

IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 228 261**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 228 274**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A61C 5/77***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 228 287**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61F 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 228 299**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61Q 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 228 319**
(84) AL 03.06.2020
(51) ***A61K 38/05***

(11) **3 228 331**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61L 15/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 228 333**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 22.03.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
(51) ***A61L 27/26***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 228 351**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 228 361**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16B 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 228 362**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A62B 35/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 228 373**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 17/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 228 376**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***B01D 46/10***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 228 386**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01J 27/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 228 389**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B05D 7/20***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 228 398**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
(51) ***B21D 15/10***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 228 403**
(84) FI 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B22D 41/015***
(84) GR 04.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 228 412**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B23K 9/067***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 228 416**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 228 429**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 26.03.2020
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 228 463**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 228 468**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 23.03.2020
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 228 472**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
(51) ***B60B 1/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019

GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 228 476**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 228 482**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 228 486**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 228 495**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 228 503**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 228 524**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 228 527**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019

HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B60C 9/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 01.03.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B60N 2/70***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B62D 6/04***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 31.03.2020

(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019

IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 228 531**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 228 532**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 228 539**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 228 565**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 228 566**
(84) BG 15.04.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 228 573**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 228 582**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019

IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B63B 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B63J 4/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B64C 25/10***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***B65G 23/44***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***B65G 47/91***
(84) EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(51) ***B66B 5/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***B66F 17/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 228 588**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 228 608**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 228 613**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 228 631**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 228 636**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 228 659**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 228 679**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 228 690**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***C01B 32/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C04B 28/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C08G 61/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***C07K 14/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(51) ***C08F 2/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***C09K 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***C11D 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 228 709**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 15/09***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 228 731**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 228 741**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 228 751**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***E01F 9/692***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 228 760**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 228 761**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E02F 9/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 228 765**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 228 766**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 228 792**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E05F 15/73***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 228 818**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 228 830**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 228 836**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.03.2020
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 228 843**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 228 847**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 228 851**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F02D 41/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 228 854**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 228 861**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***F03B 13/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 228 871**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 228 876**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F15B 21/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 228 908**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16K 1/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 228 924**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 228 928**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***F21S 43/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 228 936**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F23N 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 228 941**
(84) AL 06.11.2019
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 228 968**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 228 970**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 13.03.2020
(51) ***F28F 3/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 228 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 229 012**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 21/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 229 017**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 229 038**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01S 13/90***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 229 046**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 5/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 229 057**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 229 072**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 229 135**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 229 150**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 229 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 229 164**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 229 166**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/83***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 229 167**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 229 210**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 229 216**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G08B 29/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 229 219**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G09B 9/042***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 229 226**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 229 228**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 31.03.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 229 242**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***H01B 17/28***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020

IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 229 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H01H 71/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 229 258**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 24.03.2020

(51) ***H01J 63/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 229 259**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(51) ***H01K 1/32***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 229 289**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 229 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01M 8/1213***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 229 317**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H01Q 1/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 229 329**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020

(51) ***H01S 3/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020

LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 229 332**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H02J 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 229 371**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***H03F 1/26***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 229 386**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04B 10/077***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 229 404**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.03.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 229 419**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 30.03.2020

(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 229 438**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019

RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

SK 25.12.2019
LU 23.03.2020

SM 25.12.2019

(11) **3 229 452**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LU 30.03.2020
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 229 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 229 496**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 229 535**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 16.03.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 229 538**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 229 545**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 229 547**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 229 557**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 229 584** (51) ***A01K 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 229 616** (51) ***A24D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 229 654** (51) ***A47L 9/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 229 662** (51) ***A61M 21/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 229 665** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 229 684** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 229 705** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 229 741** (51) ***A61F 2/80***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 229 772** (51) ***A61K 8/60***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 229 801** (51) ***A61K 31/4184***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 229 804** (51) ***A61K 31/4985***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 229 830** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 229 845** (51) ***A61K 47/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 229 863** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 229 865** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 229 890** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 229 893** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 229 904** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 229 931** (51) ***A63G 31/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 229 932** (51) ***A63H 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 229 939** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 229 978** (51) ***B06B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 230 014** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 230 019** (51) ***B26B 19/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 230 029** (51) ***B29B 9/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 230 037** (51) ***B29C 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 230 061** (51) ***B32B 27/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 230 073** (51) ***B41J 2/45***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 230 101** (51) ***B60J 10/265***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 230 119** (51) ***B60N 2/07***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 230 144** (51) ***B60W 50/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 230 175** (51) ***B65F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 230 176** (51) ***B65F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 230 189** (51) ***B66B 1/34***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 230 199** (51) ***G01L 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 230 205** (51) ***C01B 32/956***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 230 245** (51) ***C07C 33/046***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 230 249** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 230 284** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 230 318** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 230 325** (51) ***C10G 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 230 340** (51) ***C08G 63/183***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 230 348** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 230 385** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 230 402** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 230 412** (51) ***C10J 3/26***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 230 453** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 230 462** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 230 473** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 230 485** (51) ***C23C 2/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 230 533** (51) ***E04B 5/23***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 230 534** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 230 549** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 230 589** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 230 629** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 230 698**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G01F 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 230 721**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G01N 27/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 230 764**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***G01S 7/41***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 230 766**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01S 19/21***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 230 797**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 230 815**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 230 861**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 230 928**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G06M 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 230 934**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***G06Q 20/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 230 948**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 31.03.2020
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 230 981**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G10L 21/0208***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 230 990**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H01F 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 231 023**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H01M 2/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 231 033**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H01M 10/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 039**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H01R 43/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 231 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H01R 39/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 057**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 231 072**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H02K 23/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 231 077**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H02M 5/45***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 231 086**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H03F 1/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 231 133**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 156**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 231 157**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 231 159**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 231 214**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 231 253**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 231 285**
(51) ***A01N 65/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 231 291**
(51) ***A23G 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 231 299**
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 231 309**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 231 338**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 231 344**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 231 347**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 231 364**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 231 410**
(51) ***A61H 35/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 18.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 231 438**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 231 447**
(51) ***A61L 2/28***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 231 488**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 231 498**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 231 537**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 231 552**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 08.03.2020
(84) RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 231 555**
(51) ***B24B 49/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 565**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 231 580**
(51) ***B29C 64/165***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 231 583**
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 231 600**
(51) ***B22F 3/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 621**
(51) ***B41J 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 231 634**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 638**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 231 639**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 29.03.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 231 641**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 231 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60J 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 231 649**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.03.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 231 658**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 231 660**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020
(51) ***B60N 2/14***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 231 668**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 231 677**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60T 8/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 231 688**
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***B62D 11/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 231 691**
(84) EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) GR 05.06.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 231 702**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 231 705**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64D 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 231 726**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 231 728**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B65D 43/22***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 04.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 231 757**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 231 778**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C03C 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 231 822**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 826**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 231 841**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 231 847**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020
(51) ***C09D 11/033***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 231 852**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 231 868**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 231 870**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C12P 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 231 872**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 231 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C23C 16/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 231 896**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C23C 8/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 231 929**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 231 933**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***D06F 69/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 231 946**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 231 963**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E04H 3/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 231 984**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E21B 21/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 231 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E21B 33/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 231 996**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 232 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 232 013**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 232 014**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 11/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 232 028**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 01.03.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 040**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 41/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 232 045**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***F02M 37/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 065**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 232 072**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
(51) ***F16C 27/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 078**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16D 43/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 232 081**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16F 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 232 082**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B60G 13/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 232 090**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 232 102**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
(51) ***F16K 31/53***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019

LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 22.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 232 103** (51) ***F16K 31/56***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.03.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 232 127** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 232 131** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 232 134** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 232 162** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 232 175** (51) ***G01L 19/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 232 185** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 232 195** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 232 231** (51) ***G01V 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 232 265** (51) ***G03B 17/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 232 278** (51) ***G04F 10/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 232 291** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 232 294** (51) ***G05G 1/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 232 301** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 306** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 232 329** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 232 357** (51) ***G07C 5/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 232 358** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 232 402** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 232 405** (51) ***G06T 15/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 232 406** (51) ***G06T 15/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 232 417**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 232 428**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 232 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 232 452**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 232 463**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 232 467**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 232 477**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 232 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.03.2020

(51) ***G09F 23/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G11C 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(51) ***H01F 29/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H01J 37/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***H01L 23/552***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 232 498**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 232 500**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 232 511**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 232 543**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 232 546**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 232 559**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 232 567**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 11.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(51) ***H01R 4/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H02K 5/128***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 29.03.2020

(51) ***H02N 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H03G 5/00***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 232 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 232 579**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 232 586**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 232 598**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 232 599**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 232 610**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 21.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 232 638**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(51) ***H03H 9/145***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 12.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019

MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 232 656** (51) ***H04N 5/225***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 232 680** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 232 689** (51) ***H04S 7/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 232 693** (51) ***H04W 4/70***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 694** (51) ***H04W 4/80***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 232 716** (51) ***H04W 52/24***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 232 728** (51) ***H04W 56/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 232 735** (51) ***H05B 7/10***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 232 745** (51) ***H05K 1/02***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 232 771** (51) ***A01J 5/04***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 232 793** (51) ***A21D 6/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 232 808** (51) ***A23L 33/105***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 232 815** (51) ***A23L 23/10***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 232 837** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 232 846** (51) ***A43B 13/18***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 232 872** (51) ***A47J 31/40***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 232 880** (51) ***A47J 31/46***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 232 973** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 232 982** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 232 989** (51) ***A61F 2/24***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 233 001** (51) ***A61F 13/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 233 005** (51) ***A61F 13/49***

(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 233 015** (51) ***A61H 3/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 233 020** (51) ***A61K 8/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 233 033** (51) ***A61Q 5/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 233 135**
(51) ***A61K 49/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 233 149**
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 233 184**
(51) ***A61N 1/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 233 195**
(51) ***A61Q 1/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 233 266**
(51) ***B01J 13/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 233 317**
(51) ***B21B 39/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 233 358**
(51) ***B23K 9/173***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 233 411**
(51) ***B29C 45/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 233 421**
(51) ***B29C 55/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 233 461**
(51) ***B31B 50/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 233 482**
(51) ***B32B 25/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 233 506**
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 233 516**
(51) ***B42D 25/387***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 233 519**
(51) ***G01B 3/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 233 542**
(51) ***B60G 11/113***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 233 546**
(51) ***B60H 1/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 233 556**
(51) ***B60K 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 233 563**
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 233 564**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 233 566**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 233 597**
(51) ***B60T 13/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 233 616**
(51) ***B62J 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 233 668**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 233 685**
(51) ***B65H 49/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 233 699**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 233 735**
(51) ***C01F 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 233 749**
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 233 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***C07D 207/404***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 233 825**
(84) AL 29.04.2020

(51) ***C07D 401/06***

(11) **3 233 851**
(84) IS 27.09.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 233 871**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***C07F 9/54***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 233 899**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***C07K 14/655***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 233 942**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C08F 230/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 233 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C08F 220/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 233 951**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 233 964**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***C08G 63/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 233 985**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 234 061**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***C09K 8/035***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 234 076**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 234 093**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 234 099**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 234 105**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C12N 1/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 234 123**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 234 125**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 234 131**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 234 134**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 234 135**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 234 185**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 234 201**
(84) GR 11.09.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(51) ***C13B 25/00***
(84) HR 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 234 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***C22C 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 234 211**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C21D 9/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 234 229**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***C25B 15/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 234 273**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***E04B 7/16***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 234 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F02K 9/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 234 345**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F02M 61/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 234 354**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 234 371**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 234 385**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16C 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 234 407**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 15/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 234 408**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16H 37/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 234 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 234 431**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16L 9/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 234 456**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 234 462**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F23C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 234 481**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F25B 9/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 234 489**
(84) GR 09.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) IS 08.08.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 234 542**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01M 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 234 589**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 30/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 234 669**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 234 684**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 234 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 234 788**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 234 794**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 15/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 234 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 234 945**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 234 956**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01B 7/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 234 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 51/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 235 032**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01M 8/04029***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 235 055**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16C 11/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 235 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 235 094**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 235 104**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 235 110**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 235 114**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 235 115** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 235 161** (51) ***G06F 21/53***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 235 164** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 235 173** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 235 232** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 235 233** (51) ***H04N 1/405***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 235 281** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 235 347** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 235 358** (51) ***A01B 15/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **3 235 360** (51) ***A01C 7/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 LU 22.03.2020
LV 25.09.2019 MC 25.09.2019
NL 25.09.2019 NO 25.12.2019
PL 25.09.2019 PT 27.01.2020
RO 25.09.2019 RS 25.09.2019
SE 25.09.2019 SI 25.09.2019
SK 25.09.2019 SM 25.09.2019

(11) **3 235 372** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LU 10.03.2020
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019

(11) **3 235 373** (51) ***A01H 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 235 377** (51) ***A01K 23/00***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 235 389** (51) ***A24C 5/352***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 235 392** (51) ***A41D 7/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 235 396** (51) ***A43D 95/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 235 398** (51) ***A46B 11/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LU 03.03.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PL 26.06.2019 PT 28.10.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SI 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 235 411** (51) ***A47J 43/25***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 235 456** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 235 460** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 235 500** (51) ***A61K 35/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 235 505** (51) ***A61K 38/55***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 235 530** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LU 10.03.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020

RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 235 579**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 235 580**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 235 603**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 235 631**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 235 645**
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 235 650**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 235 659**
(51) ***B60B 7/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 235 662**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 235 664**
(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 235 666**
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 235 681**
(51) ***B60P 3/035***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 235 682**
(51) ***B60P 3/42***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 235 689**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 22.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 235 709**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 235 720**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 235 728**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 235 729**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 235 735**
(51) ***B64D 47/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 235 752**
(51) ***B65D 35/44***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 17.03.2020
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 235 774**
(51) ***B66C 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 235 788**
(51) ***C01B 33/158***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019

LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 235 803**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07C 69/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 235 821**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 491/107***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 235 839**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08F 220/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 235 885**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09D 11/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 235 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C21D 1/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 235 921**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C22C 38/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 235 928**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***D01D 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 236 005**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E21B 43/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 236 007**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
(51) ***F01D 1/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 26.03.2020
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 236 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01L 1/047***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 236 042**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02B 37/013***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 236 048**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 236 049**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 236 054**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***F02D 41/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 236 060**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 236 100**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 236 104**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F16F 9/32***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 236 116**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F16J 15/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 236 117**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F16J 15/3268***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 236 124**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 30.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 236 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21V 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 236 144**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21V 21/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 236 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 236 159**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 236 166**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SK 27.11.2019, LU 03.03.2020
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LT 27.11.2019, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 236 193**
(51) ***F41G 3/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 236 197**
(51) ***G01B 7/16***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 236 207**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020

(11) **3 236 213**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SE 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 27.03.2020

(11) **3 236 222**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 236 230**
(51) ***B01D 46/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 236 301**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 236 309**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 236 325**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 236 374**
(51) ***G16H 10/60***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 236 415**
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 236 453**
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 236 509**
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 236 512**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 236 514**
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020

(11) **3 236 544**
(51) ***H01R 43/28***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 13.03.2020

(11) **3 236 556**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 236 562**
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 28.08.2019, BG 28.11.2019, DK 28.08.2019, ES 28.08.2019, GR 29.11.2019, IS 28.12.2019, LT 28.08.2019, MC 28.08.2019, NO 28.11.2019, PT 30.12.2019, RS 28.08.2019, SI 28.08.2019, SM 28.08.2019, LU 15.03.2020
(84) AT 28.08.2019, CZ 28.08.2019, EE 28.08.2019, FI 28.08.2019, HR 28.08.2019, IT 28.08.2019, LV 28.08.2019, NL 28.08.2019, PL 28.08.2019, RO 28.08.2019, SE 28.08.2019, SK 28.08.2019, TR 28.08.2019

(11) **3 236 564**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 236 571**
(51) ***H02M 1/12***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 236 576**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019

SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 236 577**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 236 584**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H03F 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 236 586**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 07.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 236 596**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 236 616**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 236 619**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LU 26.03.2020
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 236 629**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 236 630**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 236 645**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04M 3/493***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 236 648**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 236 651**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 5/357***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 236 672**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 236 678**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 236 682**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 4/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 236 684**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 236 685**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 236 693**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 36/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 236 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 236 706**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H04W 28/14***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 236 710**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05B 6/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 236 711**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 236 713**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 236 725**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020

RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 21.03.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 236 728**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 236 731**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A01D 34/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 236 745**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A01K 61/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 236 780**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A23K 20/142***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 236 791**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 236 812**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A47G 21/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 236 857**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 236 876**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61C 7/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 236 877**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 236 880**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 236 913**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 236 914**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 236 939**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 236 988**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 237 038**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 237 056**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 237 089**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01D 45/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 237 098**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***B01D 63/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 237 118**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B05C 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 237 129**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B22D 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 237 131**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B22D 41/14***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 237 154**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B26B 19/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 237 155**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 237 156**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 237 185**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29C 71/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 237 249**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 237 250**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 237 283**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(51) ***B63G 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 237 289**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B65B 29/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 237 305**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 237 367**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07C 41/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 237 394**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 317/68***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 237 403**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 237 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 237 444**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 237 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08F 220/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 237 493**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08G 75/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 237 508**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 237 509**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08J 9/36***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 237 534**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 237 557**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C09D 133/02***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 237 600**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12N 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 237 601**
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
(51) ***C12N 1/18***
(84) IS 13.09.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 237 602**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 237 603**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 1/36***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 237 607**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 237 641**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/682***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 237 656**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D01D 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 237 661**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 237 664**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 237 685**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 237 739**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 237 748**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02M 63/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 237 771**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16C 35/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 237 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 237 819**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***F25D 23/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 237 840**
(51) ***G01C 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 237 848**
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 237 881**
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 237 882**
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 237 891**
(51) ***G01N 21/78***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 237 913**
(51) ***G01R 19/25***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 238 072**
(51) ***G06F 12/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 238 080**
(51) ***G06F 13/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 238 091**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 238 134**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 238 178**
(51) ***H04N 13/239***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 238 193**
(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 238 199**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 238 205**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 238 223**
(51) ***H01H 9/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 238 240**
(51) ***H01L 21/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 238 283**
(51) ***H01L 27/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 238 291**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 238 378**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 238 391**
(51) ***H04L 12/771***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 238 398**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 238 400**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 238 408**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 238 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 238 452**
(51) ***H04N 21/234***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 238 459**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 238 522**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 28.03.2020
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 238 566**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47B 7/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 238 569**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 238 575**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 238 578**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47D 15/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 238 579**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 238 583**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A47J 42/06***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 238 650**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 238 767**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 238 787**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LU 08.03.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A62B 9/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019

(11) **3 238 789**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A63B 29/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 238 834**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 238 864**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 238 873**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23Q 1/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 238 874**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B23Q 5/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 238 913**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***B29C 64/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 238 918**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 238 919**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 238 932**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 238 933**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 238 935**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 238 953**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 02.03.2020
(51) ***B60B 1/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 238 984**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.03.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 238 985**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 238 987**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***B60R 22/18***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 238 989**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 239 019**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 239 033**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B62M 6/55***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 239 040**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64C 11/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 239 054**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 239 078**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 239 108**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C02F 11/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 239 133**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C07C 233/55***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 239 206**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08G 59/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 239 240**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 239 274**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C10B 53/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 239 275**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C10G 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 239 309**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 239 348**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C23C 4/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 239 355**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C23C 22/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 239 398**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 239 417**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E03C 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 439**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 26.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E05B 63/24***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 239 455**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E21B 33/127***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 239 471**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 239 475**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***F01D 25/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 239 492**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019

SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 31.03.2020
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 239 502**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 239 505**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 506**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 239 507**
(51) ***F02F 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 239 513**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 239 518**
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 27.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020

(11) **3 239 527**
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 239 537**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 239 542**
(51) ***F16B 35/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 239 570**
(51) ***F16K 31/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 239 574**
(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 239 580**
(51) ***F16L 11/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 239 601**
(51) ***F21W 102/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 239 605**
(51) ***F21K 9/278***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 609**
(51) ***F23J 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 239 624**
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 239 630**
(51) ***F25D 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 239 652**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 20.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 239 679**
(51) ***G01L 5/28***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 239 687**
(51) ***G01N 1/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 239 717**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 239 728**
(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 239 829**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 239 836**
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 239 851**
(51) ***G06F 13/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 239 860**
(51) ***G06F 16/178***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 239 862**
(51) ***G06F 16/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 239 892**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 239 948**
(51) ***G08B 29/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 239 949**
(51) ***G08B 29/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 240 012**
(51) ***H01J 35/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 240 056**
(51) ***H01L 51/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 240 068**
(51) ***H01M 4/525***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 240 102**
(51) ***H01P 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 240 120**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 29.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 240 125**
(51) ***H01L 23/051***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 240 137**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 142**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 144**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 240 145**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 240 178**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 195**
(51) ***H04N 21/439***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 240 204**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 240 205**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 240 206**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 240 227**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 240 256**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 240 274**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 240 283**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 25.03.2020
(51) ***H04N 5/343***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 240 297**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 240 303**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 240 307**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 240 327**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 240 381**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 240 386**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 240 397**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01J 5/013***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 240 400**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A01K 1/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 240 408**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 240 413**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01N 43/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 240 419**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 436**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A23L 33/17***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 240 451**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A45D 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 240 497**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 240 501**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61C 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 508**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61F 2/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 240 580**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61L 15/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 240 581**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61L 15/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 240 587**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 240 609**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61N 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 240 643**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 240 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B31B 50/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 240 680**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B31F 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 700**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 240 706**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 240 724**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B63B 59/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 240 738**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 240 769**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07C 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 240 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 240 833**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C09D 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 240 847**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 240 903**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***C12P 19/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 240 918**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***C23F 11/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 240 921**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D04B 15/78***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 240 952**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F03D 80/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 041**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01T 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 241 051**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G02B 21/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 241 052**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02B 23/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 241 055**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 241 080**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 095**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 241 139**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 21/41***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 241 181**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 241 202**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 241 226**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01H 39/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 241 261**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01T 4/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 283**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 284**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 241 309**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 241 331**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 362**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 371**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/021***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 382**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 241 393**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 241 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 241 402**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 84/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 241 431**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01J 5/017***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 241 503**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 241 506**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 241 513**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 241 522**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 241 537**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61H 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 241 542**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 241 543**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 8/81***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 241 547**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020

(11) **3 241 584**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 241 592**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 241 593**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A63B 71/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 241 608**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01F 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 241 634**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 241 639**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B23D 77/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 241 684**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***B41J 19/14***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 241 695**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 241 739** (51) ***B64C 3/18***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 241 752** (51) ***B64D 25/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 241 758** (51) ***B64C 39/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 241 761** (51) ***B65B 11/30***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 241 782** (51) ***B65D 51/20***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 241 787** (51) ***B65G 47/52***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 241 794** (51) ***B65H 67/08***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 241 801** (51) ***B66F 17/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 241 803** (51) ***B67C 7/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 241 809** (51) ***C03B 33/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 241 811** (51) ***C04B 14/16***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 241 857** (51) ***C08G 59/40***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 241 963** (51) ***E05C 3/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 241 971** (51) ***E06B 3/44***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 242 004** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 02.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 242 008** (51) ***F02F 3/22***

(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 242 053** (51) ***B62K 25/06***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 242 059** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 242 060** (51) ***F16J 15/06***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 242 063** (51) ***F16K 31/524***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 066** (51) ***F16L 55/10***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 12.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 242 073** (51) ***F21V 23/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 242 107** (51) ***G01B 9/02***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 242 109** (51) ***G01C 19/574***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 242 112**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 242 117**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01L 3/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 242 129**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 242 137**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 242 185**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G06F 1/3203***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 242 186**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 242 190**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 20.03.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 242 191**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 3/044***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 242 194**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 242 217**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 242 225**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 242 272**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06T 7/77***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 242 274**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06T 15/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 330**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 29/868***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 242 338**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 35/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 242 358**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01Q 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 242 370**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 11.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 242 373**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 242 378**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 379**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02K 5/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 242 393**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H02P 25/22***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 09.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 242 400**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H03K 17/955***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 242 403**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H03L 7/23***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 242 410**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 242 465**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 24.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 242 547**
(84) GR 23.07.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01G 9/24***
(84) HR 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 242 579**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A47J 31/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 242 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 242 599**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 242 603**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 242 644**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 11/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 242 670**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 33/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 242 778**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B26B 21/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 242 785**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***F16L 59/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 242 821**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60W 20/15***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 242 829**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B62D 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 242 850**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B66D 1/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 242 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 491/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 242 901**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 242 947**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 242 955**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***G16B 5/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 242 956**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 242 990**
(84) GR 09.07.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 242 995**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F01N 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 243 015**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***F16H 57/01***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 01.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 243 067**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 21/359***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 091**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G02B 1/115***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 243 103**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02F 1/139***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 243 208**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01H 13/86***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 243 237**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 243 242**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01R 13/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 243 245**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01R 24/64***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 246**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01R 43/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 243 279**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 7/0417***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 243 289**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 243 295**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 243 298**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 243 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 243 357**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 243 358**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 243 372**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A01D 34/28***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 243 373**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 243 383**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 243 392**
(84) AL 29.04.2020
(51) ***A23P 30/20***

(11) **3 243 421**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 243 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 243 447**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 243 456**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 08.03.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 243 476**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 23.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019

(11) **3 243 493**
(84) BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***A61G 7/018***
(84) EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 243 500**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 23.03.2020
(51) ***A61K 6/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 243 503**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 243 520**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A23L 17/60***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 243 521**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61K 38/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 243 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 243 533**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***A61L 15/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 243 539** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 593** (51) ***B23K 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 243 598** (51) ***B23K 26/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 243 601** (51) ***B24D 5/00***
(84) AL 10.07.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 15.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 243 645** (51) ***B30B 1/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 243 665** (51) ***B41J 2/205***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 09.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 243 667** (51) ***B41J 29/393***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 243 672** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 243 739** (51) ***B63H 21/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 243 748** (51) ***B64C 27/80***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 243 751** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 243 762** (51) ***B65D 47/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 243 781** (51) ***B65H 31/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 243 833** (51) ***C07K 14/755***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 243 918** (51) ***C22C 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 243 920** (51) ***C22C 37/04***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 243 931** (51) ***C23F 4/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 243 932** (51) ***C23F 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 243 961** (51) ***E01H 5/02***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 243 981** (51) ***E05B 17/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 243 989** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 243 992** (51) ***E05F 15/73***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 244 004** (51) ***E21B 41/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 244 019**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 244 020**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 244 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 244 034**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F01P 5/12***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 244 050**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02F 1/42***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 244 051**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02K 1/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 244 063**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 244 074**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
SE 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 244 076**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 244 078**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F16B 39/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 244 098**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 61/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 244 100**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16J 15/3204***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 244 115**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16L 37/35***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 244 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F25B 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 244 149**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 16.03.2020
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 244 153**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***F28D 7/08***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 244 154**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F28D 7/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 244 166**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 244 172**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 244 174**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01F 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 244 178**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01K 7/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 244 195**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 21/39***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 244 224** (51) ***G01R 31/319***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 244 280** (51) ***B64C 13/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 244 298** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 244 330** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 244 384** (51) ***G09F 7/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 244 407** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LU 10.03.2020 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 244 457** (51) ***H01L 33/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 244 492** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 244 499** (51) ***H01T 13/32***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 244 501** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 244 519** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 244 537** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **3 244 634** (51) ***H04R 7/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 244 674** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 244 677** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 244 678** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 244 687** (51) ***H04W 76/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 244 736** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 244 744** (51) ***C11D 3/386***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 244 811** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 244 815** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 244 819** (51) ***A61B 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 244 820** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 244 859** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 244 882** (51) ***A61K 31/122***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 244 966** (51) ***A61N 1/37***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 244 979** (51) ***A63B 69/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 245 000** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 245 032** (51) ***B26D 3/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 245 043** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 245 059** (51) ***B32B 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 245 074** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 245 121** (51) ***B62J 1/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 245 133** (51) ***B64D 37/32***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 245 166** (51) ***C03B 33/02***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 245 168** (51) ***C03C 17/22***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 245 180** (51) ***C07C 29/60***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 245 219** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 245 259** (51) ***G04B 19/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 245 269** (51) ***C09K 8/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 245 308** (51) ***C22C 14/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 245 318** (51) ***D01F 1/07***
(84) BG 27.08.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 245 320** (51) ***D03D 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 245 343** (51) ***E04B 1/76***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 245 349** (51) ***E04C 5/07***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 245 353** (51) ***E04F 15/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 245 380** (51) ***E21B 43/117***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 245 388** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LU 20.03.2020 LV 13.11.2019
MC 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 245 391** (51) ***F01L 1/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 245 392** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 245 399** (51) ***F03D 5/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 245 411**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16B 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 245 421**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60G 21/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 245 430**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 245 434**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16L 37/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 245 466**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
(51) ***F28D 17/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 20.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 245 485**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 245 559**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G02F 1/21***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 245 570**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
(51) ***G06F 1/14***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 245 643**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G09F 1/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 245 656**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G21F 9/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 245 675**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 245 688**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H01Q 1/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 245 696**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02H 3/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 245 712**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 245 752**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 245 782**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04M 3/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 245 809**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 245 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 245 844**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H05B 3/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 245 847**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 245 904**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 245 923**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47J 43/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 245 933**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 245 937**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 1/05***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 245 966**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61B 17/62***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 245 997**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(51) ***A61G 15/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 246 015**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 15.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 246 055**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 246 073**
(51) ***A63B 21/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 246 082**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 246 086**
(51) ***B01F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 246 091**
(51) ***B01J 29/76***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 246 113**
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 246 115**
(51) ***B22F 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 246 131**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 246 138**
(51) ***B26F 1/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 246 153**
(51) ***B31B 50/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 246 176**
(51) ***B60B 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 246 181**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 246 197**
(51) ***B62K 19/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 246 199**
(51) ***B60N 2/75***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 246 223**
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 246 254**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 246 256**
(51) ***B64G 1/62***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 246 270**
(51) ***B65F 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 246 271**
(51) ***B65F 1/16***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 08.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 246 296**
(51) ***C03B 33/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 246 311**
(51) ***C07C 403/24***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 246 314**
(51) ***C07D 213/61***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 246 339**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 15.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 246 362** (51) ***C08L 75/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 246 375** (51) ***C09K 19/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 246 411** (51) ***C07K 5/093***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 246 426** (51) ***C21D 9/46***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 246 443** (51) ***D04H 1/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 246 444** (51) ***D04H 1/50***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 246 451** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 246 452** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 246 543** (51) ***F02B 75/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 246 544** (51) ***F02C 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 246 604** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 246 629** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 246 645** (51) ***F28D 1/047***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 246 655** (51) ***F41G 1/35***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 246 665** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 246 670** (51) ***G01F 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 246 685** (51) ***G01L 1/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 246 711** (51) ***G01P 3/488***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 246 749** (51) ***G02F 1/1343***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 246 781** (51) ***F16K 31/124***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 246 807** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 246 927** (51) ***H01G 9/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 246 947** (51) ***H01L 27/105***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 246 954** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 246 981** (51) ***H01M 10/054***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 246 983** (51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 246 987** (51) ***H01Q 1/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 246 995** (51) ***H01R 13/447***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 246 997** (51) ***H01R 11/07***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 247 012** (51) ***H02G 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 247 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 247 026** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 247 038** (51) ***H03F 3/193***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 30.03.2020

(11) **3 247 059** (51) ***H04J 3/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020

(11) **3 247 063** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 247 065** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 247 069** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 247 080** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 247 146** (51) ***H04W 16/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 247 147** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 247 163** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 247 170** (51) ***H04W 88/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 247 186** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 247 208** (51) ***A01M 25/00***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 247 220** (51) ***A23J 3/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 247 286** (51) ***A61B 17/128***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 247 290** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 247 326** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 247 352** (51) ***A61K 31/407***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 247 371** (51) ***A61K 36/185***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 247 373** (51) ***A61K 36/48***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 247 382** (51) ***C07K 14/47***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 247 425** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 247 426** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 247 434** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 247 436** (51) ***A61M 16/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 247 490** (51) ***B01J 13/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 247 493** (51) ***B01J 23/63***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 247 494** (51) ***B01J 27/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 247 520** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 247 544** (51) ***B29C 45/27***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 15.03.2020

(11) **3 247 622** (51) ***B63B 17/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 247 668** (51) ***B66D 1/74***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 247 702** (51) ***C07D 215/227***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 247 728** (51) ***C07K 16/28***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 247 771** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 247 778** (51) ***C10L 9/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 247 797** (51) ***C12N 15/09***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 247 821** (51) ***C25C 3/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 247 832** (51) ***A61F 13/532***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 247 874** (51) ***E21B 43/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 247 897** (51) ***F03B 3/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 247 900** (51) ***F03D 1/00***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 247 906** (51) ***F04B 53/22***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 247 944** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 247 946** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 247 985** (51) ***G01L 3/04***
(84) BG 27.08.2020 (84) FI 27.05.2020
GR 28.08.2020 HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 248 050** (51) ***G02B 27/09***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 248 053** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 248 058** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 248 068**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G03G 9/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 248 079**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 248 100**
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 248 146**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06K 19/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 248 192**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10L 21/038***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 248 230**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 51/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 236**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 248 250**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01R 13/622***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 248 273**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 301**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 29.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 248 304**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 329**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 248 330**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 248 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 248 356**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 248 357**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 248 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 375**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 13/307***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 248 389**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04R 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 248 406**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 248 431**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 248 479**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 485**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 248 549**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 563**
(51) ***A61B 50/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 248 629**
(51) ***A61M 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 248 642**
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 657**
(51) ***A63B 41/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 668**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 690**
(51) ***B05B 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 248 699**
(51) ***B08B 9/032***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 248 720**
(51) ***B22F 9/26***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 248 762**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 248 792**
(51) ***B41J 2/365***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 19.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 248 816**
(51) ***B60C 29/06***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 248 821**
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 838**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 248 847**
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 878**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 248 886**
(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 892**
(51) ***B65B 35/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 248 894**
(51) ***B65B 51/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 248 914**
(51) ***B65G 47/71***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 248 923**
(51) ***B65H 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 248 927**
(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 248 934**
(51) ***B68C 3/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 248 967**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 248 983**
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 249 010**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08L 33/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 249 011**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 249 022**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C09J 4/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 249 037**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C11D 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 249 047**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020
(51) ***C12N 15/31***
(84) CZ 19.02.2020
FI 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 249 069**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 249 099**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E01B 35/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 249 128**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***E04B 5/38***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 249 130**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E04D 3/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 249 157**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 249 165**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.03.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 249 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 25/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 249 201**
(84) BG 13.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 249 219**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F03D 80/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 249 221**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04B 1/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 249 240**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F15B 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 249 258**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 249 267**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16J 15/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 249 271**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 249 292**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F21V 29/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 249 306**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24C 15/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 249 325**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 249 355**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01C 19/574***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 249 356**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G01C 19/574***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 249 405**
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 249 449**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***G02B 27/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 249 450**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04N 13/31***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 249 466**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 249 472**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G03G 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 249 483**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 249 568**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 249 638**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 249 650**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***G11B 20/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 249 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H01F 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 249 687**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 249 693**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 249 715**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 249 758**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G06F 13/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 249 791**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***H02K 21/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 249 806**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 249 844**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 249 907**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04N 5/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 249 924**
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 249 949**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 249 976**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 249 983**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 250 069**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***A43B 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 250 080**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 250 091**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 250 100**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***A47K 10/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 250 111**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 250 158**
(51) ***A61F 2/95***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 250 181**
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 250 221**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 250 224**
(51) ***A61K 38/19***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 250 232**
(51) ***A61K 39/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 250 256**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 250 315**
(51) ***B01J 13/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 250 332**
(51) ***B21B 39/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 250 345**
(51) ***B25J 9/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 250 374**
(51) ***B31F 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 250 453**
(51) ***B63B 35/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 250 470**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 250 471**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 250 478**
(51) ***B65D 83/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 250 490**
(51) ***B65G 54/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 250 493**
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 250 498**
(51) ***B66F 9/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 250 517**
(51) ***C02F 1/56***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 250 538**
(51) ***C04B 35/528***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 250 540**
(51) ***C07C 15/27***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 250 629**
(51) ***C08G 75/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 250 636**
(51) ***C08K 5/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 250 649**
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 250 652**
(51) ***C09D 129/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 250 668**
(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 250 670**
(51) ***C11D 1/83***
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 250 695**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 250 700**
(51) ***C12P 13/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 250 726**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
RS 22.04.2020

(51) ***C23C 2/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 250 735**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***D04B 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 250 738**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***D04B 21/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 250 739**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***D04H 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 250 758**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***E02B 3/06***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 250 778**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 250 795**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F01L 7/02***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 250 800**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 250 828**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F04C 2/107***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 250 833**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

(51) ***F16B 25/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 250 857**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020

(51) ***F23R 3/14***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 250 897**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 251 000**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 251 004**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06F 7/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 099**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 251 142**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H01J 35/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 251 171**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***H01Q 13/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 251 174**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01R 9/03***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 251 181**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020

(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 251 186**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H01T 13/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 251 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 251 250**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 251 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 251 268**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 269**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 251 302**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 251 305**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 251 318**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 251 325**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 251 373**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04N 21/43***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 251 379**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H03G 5/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 392**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 251 395**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 251 462**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 14.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 251 475**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 251 485**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 539**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A43D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 251 556**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A47B 88/493***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 251 564**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 251 604**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 611**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 251 645**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 251 717**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A61M 16/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 251 752**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B05B 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 251 765**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B21B 45/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 251 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B22D 11/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 251 785**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B23K 26/042***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 251 817**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(51) ***B29C 65/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 251 843**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***B32B 38/06***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 251 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 251 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020

(51) ***B60S 1/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 251 930** (51) ***B62K 5/027***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 251 957** (51) ***B65B 11/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 251 997** (51) ***B66C 23/36***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 252 038** (51) ***C07D 209/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 252 046** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 252 151** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 252 154** (51) ***C12N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 252 187** (51) ***C25D 3/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 252 191** (51) ***C25D 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 252 241** (51) ***E03F 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 252 258** (51) ***E05F 3/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 252 272** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 11.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 252 276** (51) ***F01D 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 252 278** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 252 291** (51) ***F02D 19/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 252 294** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 252 327** (51) ***F16C 32/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 252 356** (51) ***F16K 1/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 252 377** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 252 393** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 252 424** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 252 436** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 252 438** (51) ***G01F 1/716***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 252 453** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 252 462** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 252 549** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 252 572** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 252 584** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 252 589** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 252 633** (51) ***G16H 20/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 252 638** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 252 650** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 252 755** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 21.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 252 778** (51) ***H01B 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 252 787** (51) ***H01F 1/26***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LU 07.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019

(11) **3 252 788** (51) ***H01G 4/33***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 252 806** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
IT 09.10.2019
NL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
LU 06.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019

(11) **3 252 821** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 252 867** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.03.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 252 869** (51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 252 880** (51) ***H01R 13/627***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 252 890** (51) ***H01T 13/36***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 252 905** (51) ***H02J 3/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 252 921** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 04.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 252 924** (51) ***H02K 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 252 926** (51) ***H02K 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 252 927**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 252 938**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02M 1/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 252 939**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 252 948**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 252 989**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 252 997**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 253 007**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 03.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 253 012**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 253 027**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 253 030**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 28.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 253 068**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 253 077**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04R 29/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 253 095**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 111**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 253 131**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 02.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 253 135**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 253 140**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 253 150**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 253 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 253 188**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 253 200**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 03.03.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 253 223**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A23L 2/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 253 227**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A23K 10/14***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 253 231**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A23L 3/3472***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 253 233**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 253 235**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 253 239**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 253 243**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A42B 3/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 253 246**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A43B 13/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 253 284**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 253 316**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 253 338**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 2/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 253 373**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 253 402**
(84) AL 29.04.2020
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 253 407**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 253 409**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 253 410**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 253 454**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61Q 5/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 253 534**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B25C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 253 537**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B25H 1/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 552**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 29.02.2020
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***B29C 48/92***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
FI 26.06.2019
IS 26.10.2019
LU 02.02.2020
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
NL 01.03.2020

(11) **3 253 556**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B29C 51/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 557**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 65/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 253 558**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 253 580**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 253 592**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 253 593**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 253 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 253 596**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60C 9/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 253 597**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 253 598**
(51) ***D02G 3/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 253 621**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 253 622**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 253 642**
(51) ***B61L 23/34***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 253 655**
(51) ***B64G 1/34***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 253 656**
(51) ***B64G 1/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 253 666**
(51) ***B65D 25/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 253 677**
(51) ***B65D 77/22***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 253 681**
(51) ***B65D 81/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 253 697**
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 253 700**
(51) ***B66B 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 253 702**
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 253 705**
(51) ***B66C 1/66***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 253 733**
(51) ***A61K 31/165***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 253 742**
(51) ***C07D 307/56***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 772**
(51) ***C07H 1/00***
(84) FI 22.04.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 253 784**
(51) ***C07K 14/47***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 253 812**
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 253 819**
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 253 838**
(51) ***C09J 123/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 253 867**
(51) ***C12N 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 253 881**
(51) ***C12P 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 970**
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 253 980**
(51) ***F16D 3/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 253 981**
(51) ***F16D 13/75***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 253 987**
(51) ***F16F 15/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 254 003**
(51) ***F16K 1/36***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 254 004**
(51) ***F16K 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 006**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 254 009**
(51) ***H05B 3/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 039**
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 254 044**
(51) ***F27D 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 254 054**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 254 064**
(51) ***G01D 5/353***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 065**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 254 085**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 254 087**
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 254 091**
(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 254 093**
(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 254 125**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 254 154**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 254 214**
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 254 224**
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 254 227**
(51) ***G06F 21/75***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 254 349**
(51) ***H02B 13/045***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 29.03.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 254 350**
(51) ***H02B 13/045***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 254 359**
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 254 375**
(51) ***H03K 17/92***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 254 385**
(51) ***G10H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 254 400**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 254 407**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 254 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 254 443**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 254 450**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 254 483**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 254 509**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 254 514**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 254 573**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 254 603**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 254 625**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 06.03.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 254 654**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 254 659**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 254 661**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61G 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 254 666**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 254 700**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 254 709**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61L 24/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 254 762**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61J 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 254 777**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 07.03.2020
(51) ***B21D 22/10***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 254 798**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C04B 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 254 806**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B24B 53/075***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 254 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B26B 21/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 254 836**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 254 866**
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 254 867**
(51) ***B60C 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 254 887**
(51) ***B60N 2/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 254 894**
(51) ***B60P 3/42***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 254 930**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 254 935**
(51) ***B62D 6/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 254 945**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 254 946**
(51) ***B63B 1/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 254 953**
(51) ***B64C 1/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 254 964**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 254 970**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 255 021**
(51) ***C04B 7/44***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 255 037**
(51) ***C07C 219/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 255 044**
(51) ***C07D 461/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 255 072**
(51) ***B32B 27/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 255 075**
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 255 085**
(51) ***C08J 7/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 255 088**
(51) ***C08L 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 255 115**
(51) ***C09K 5/04***
(84) DK 10.07.2019
MC 10.07.2019
(84) IS 10.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 255 116**
(51) ***C09K 5/04***
(84) DK 10.07.2019
MC 10.07.2019
(84) IS 10.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 255 147**
(51) ***C12N 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 255 164**
(51) ***C21D 8/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 255 167**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 255 191**
(51) ***D04H 3/007***
(84) BG 15.04.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LU 09.03.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 255 209**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E01C 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 255 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E04F 21/165***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 255 254**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 255 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 41/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 255 269**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02D 41/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 255 279**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 255 284**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F15B 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 255 304**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16H 3/54***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 255 308**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 25/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 255 329**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 255 350**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 255 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 255 378**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 255 392**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 255 403**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G01M 7/02***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 255 406**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 255 437**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01P 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 255 444**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 255 460**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G01S 19/21***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 255 466**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 255 467**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 255 531**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 255 547**
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LU 02.03.2020
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019

(11) **3 255 580**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.03.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 607**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06T 7/33***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 255 617**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G07D 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 255 672**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01L 27/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 255 673**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 255 697**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 255 721**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/615***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 255 744**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01T 13/40***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 255 786**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 255 792**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H03K 3/356***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 255 802**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 255 804**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 09.03.2020
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 255 830**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 255 864**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 255 909**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 4/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 255 910**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 255 920**
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 255 922**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.03.2020
(51) ***H04W 76/16***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 255 926**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 255 930**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 255 951**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 255 952**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 255 953**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 255 954** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 255 979** (51) ***A01K 43/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 255 990** (51) ***A01N 43/58***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 255 994** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 010** (51) ***A23L 29/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 256 019** (51) ***A45B 9/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 256 033** (51) ***A47K 11/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 078** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 256 084** (51) ***A61B 3/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 256 101** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 256 140** (51) ***A61K 35/761***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 256 184** (51) ***A61M 1/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 225** (51) ***A63B 69/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 228** (51) ***A63F 13/46***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 236** (51) ***B01D 53/83***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 256 250** (51) ***B01J 31/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 256 266** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 256 290** (51) ***B25J 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 323** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 256 327** (51) ***B42D 25/309***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 256 331** (51) ***B42D 25/351***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 256 336** (51) ***B60C 17/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 256 349** (51) ***B60R 21/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 LU 22.03.2020

(11) **3 256 361** (51) ***B61L 23/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 256 382** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 256 387** (51) ***B65B 3/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 256 409** (51) ***B65G 65/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 256 412**
(51) ***B66B 1/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 256 426**
(51) ***C02F 1/56***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 256 441**
(51) ***C07C 51/145***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 463**
(51) ***C07F 9/6512***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 12.02.2020
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
NL 01.03.2020

(11) **3 256 468**
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 504**
(51) ***C09J 183/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 256 523**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 256 526**
(51) ***C08L 53/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 256 539**
(51) ***C09J 7/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 256 540**
(51) ***C09J 151/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 256 546**
(51) ***C10G 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LI 29.02.2020
LU 09.02.2020
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
NL 01.03.2020
AT 14.08.2019
CH 29.02.2020
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 29.02.2020
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 256 613**
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 646**
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 256 662**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 256 664**
(51) ***E04B 2/74***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 256 670**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 256 684**
(51) ***E21B 23/01***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 256 686**
(51) ***E21B 33/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 256 692**
(51) ***E21B 49/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 256 725**
(51) ***F04B 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 256 749**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 256 778**
(51) ***F22B 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 256 784**
(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 256 786**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 787**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 256 792**
(51) ***F24H 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 256 801**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 256 802**
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 810**
(51) ***F41H 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 256 882**
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 256 904**
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 256 907**
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 256 948**
(51) ***G06F 12/1081***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 256 990**
(51) ***G06K 9/68***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 257 024**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 257 034**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 257 038**
(51) ***G09F 13/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 257 117**
(51) ***H01R 43/055***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 257 132**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 257 136**
(51) ***H02J 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 257 139**
(51) ***H02K 1/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 143**
(51) ***B61F 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 257 156**
(51) ***H03K 5/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 257 184**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 257 194**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 196**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 198**
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 257 209**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 257 228**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 257 233**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 257 235**
(51) ***H04M 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 257 282**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 12/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 257 320**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 76/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 321**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 257 326**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05B 3/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 257 344**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F28D 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 257 366**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
(51) ***A01G 31/02***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 257 373**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A01K 85/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 257 374**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 257 444**
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(51) ***A61B 8/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 257 449**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 257 479**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 519**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 38/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 520**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 18.03.2020
(51) ***A61K 38/04***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 257 542**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 575**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 257 577**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01J 20/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 257 578**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 257 579**
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 257 580**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01J 20/28***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 257 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B23Q 3/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 257 624**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B23Q 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 257 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B28D 1/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 652**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 257 694**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60J 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 257 732**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B62K 25/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 738**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B63B 35/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 257 742**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B64C 1/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 257 743**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B64C 11/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 257 746**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B64C 13/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 257 751**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B64C 25/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 257 752**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 754**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B64D 45/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 257 786**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B65D 85/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 257 821**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 257 855**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 257 856**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 257 872**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***C08F 2/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 257 899**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***C08L 81/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 257 901**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C09D 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 257 923**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C11D 1/72***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 257 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 257 958**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 257 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B32B 15/01***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 257 967**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***C23C 18/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 257 969**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C23F 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 257 987**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 258 044**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.03.2020

(51) ***E05B 65/06***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 258 046**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***E05F 15/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 258 070**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F01D 21/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 258 085**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***F02C 7/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 258 088**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 258 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

(51) ***F02D 41/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 258 105**
(51) ***F04B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 115**
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 258 127**
(51) ***F16C 27/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 258 131**
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 258 146**
(51) ***F16K 15/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 148**
(51) ***F16K 31/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 258 151**
(51) ***F16L 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 258 156**
(51) ***F16L 37/23***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 258 173**
(51) ***F23R 7/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.03.2020
(84) FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 258 197**
(51) ***F26B 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 273**
(51) ***G01N 33/70***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 258 281**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 258 286**
(51) ***G01S 1/04***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 258 294**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 303**
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 258 319**
(51) ***G03F 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 258 330**
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 342**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 258 343**
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 258 357**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 258 409**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 258 423**
(51) ***G06K 9/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 258 445**
(51) ***G06T 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 258 502**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 258 534** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 258 542** (51) ***H01Q 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 600** (51) ***H03K 5/13***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 258 614** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 258 640** (51) ***H04W 4/021***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 258 641** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 646** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 258 655** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 258 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 258 669** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 258 709** (51) ***H04S 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 258 711** (51) ***H04W 8/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 258 713** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 717** (51) ***H04W 8/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 258 727** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 258 728** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
IT 05.06.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SI 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 258 739** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 258 745** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 258 785** (51) ***A01N 63/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 258 804** (51) ***A43B 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 258 816** (51) ***A47C 7/64***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 258 838** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 850** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 258 855**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 258 901**
(51) ***A61G 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 258 904**
(51) ***A61H 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 258 975**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 258 990**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 258 994**
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 258 997**
(51) ***A61M 5/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 259 050**
(51) ***B01D 69/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 259 086**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 259 088**
(51) ***B29C 48/30***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 259 121**
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 259 155**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 174**
(51) ***B62D 55/084***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 181**
(51) ***B63B 45/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 259 199**
(51) ***B65D 35/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 259 205**
(51) ***B65D 81/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 259 265**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 259 275**
(51) ***C07D 495/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 259 284**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 259 292**
(51) ***C08F 293/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 296**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 299**
(51) ***C08G 63/91***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 259 349**
(51) ***C12N 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 259 365**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 259 381**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 259 384**
(51) ***C25D 5/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 259 398**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D06P 1/94***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 259 414**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 259 415**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E03F 5/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 423**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05F 15/614***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 259 425**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 259 440**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 33/072***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 259 442**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***E21B 43/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 259 457**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 259 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02C 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 259 504**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 55/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 517**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 259 518**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F17C 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 530**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F23K 1/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 259 536**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24F 12/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 259 540**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F25D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 259 543**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F26B 3/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 259 545**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F27D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 259 560**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 259 561**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 259 601**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 259 603**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 259 607**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 259 667**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 259 701**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 259 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 259 725**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 259 737**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 259 770**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 259 799**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 259 856**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 259 862**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 259 881**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 259 885**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 259 894**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01H 23/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***H01M 10/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 259 906**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 259 933**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 259 940**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 259 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 259 966**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 259 976**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 260 009**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 260 109**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 260 110**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
NL 17.06.2020

(51) ***H04N 7/15***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04W 72/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H05K 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A01D 43/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A45C 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A61K 8/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 260 226**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B23C 5/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 260 245**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 260 252**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B26B 19/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 260 306**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 260 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 260 350**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020

(51) ***B62D 1/185***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 260 354**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 260 355**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020

GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 08.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 260 358**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B62D 21/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 260 373**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B64D 37/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 260 377**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B64F 5/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 260 378**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 18.03.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 260 387**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65D 21/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 260 394**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020
(51) ***B65D 88/12***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 260 412**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 260 440**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 8/19***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 260 456**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 495/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 260 458**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C07F 5/02***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 260 469**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07K 19/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 260 488**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C08L 11/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 260 507**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 260 514**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C09K 3/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 260 516**
(84) DK 10.07.2019
MC 10.07.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) IS 10.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 260 518**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.03.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 260 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 260 528**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 260 531**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 24.03.2020
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 260 533**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 260 554**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
(51) ***C12Q 1/6874***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019

NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 260 558** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 260 561** (51) ***C22C 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 260 643** (51) ***E05F 15/67***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 260 689** (51) ***F02D 9/02***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 260 691** (51) ***F02D 41/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 260 704** (51) ***F04D 29/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 260 739** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 260 751** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 260 774** (51) ***F21V 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 260 792** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 260 796** (51) ***F24H 9/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 260 814** (51) ***G01C 19/5776***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 260 853** (51) ***G01N 27/12***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 260 907** (51) ***G02B 27/14***
(84) FI 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 260 911** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 260 917** (51) ***G03F 7/039***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 260 935** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 260 938** (51) ***G05B 19/4093***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 260 989** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 009** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 071** (51) ***G08B 13/181***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 261 086** (51) ***G10L 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 129** (51) ***H01L 29/861***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 261 139** (51) ***H01L 41/43***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 153** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 261 154**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 261 200**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02B 13/065***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 261 215**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 261 236**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 261 239**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02M 1/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 261**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 06.03.2020
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 261 278**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 261 295**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 261 296**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 261 297**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 261 298**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 261 312**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 12.03.2020
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 261 313**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 261 318**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 261 335**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 261 351**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 261 362**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04R 3/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 261 376**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 386**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 261 390**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.03.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 261 426**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 261 433**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01M 1/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 261 442**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 261 449**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A22C 25/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 261 472**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A41H 43/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 261 477**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A43B 13/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 261 486**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A45D 40/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 492**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47C 9/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 261 521**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 261 537**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 261 541**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 261 544**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 553**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 261 562**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 261 577**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 261 634**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 31/235***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 261 652**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61K 35/64***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 261 676**
(84) FI 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 261 739**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01D 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 261 753**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 261 759**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01G 4/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 261 776**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B03C 3/41***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 261 799**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23K 37/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 261 810**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B26B 19/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 261 813**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 261 860**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 261 873**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 261 891**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 261 897**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B61L 25/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 261 941**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65D 5/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 261 975**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 262 012** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 262 017** (51) ***C06B 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 262 057** (51) ***C07H 19/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 071** (51) ***C07K 16/28***
(84) IS 08.08.2020
AL 08.04.2020
(84) LV 08.04.2020

(11) **3 262 099** (51) ***C08G 64/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 262 108** (51) ***C08J 7/04***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 262 111** (51) ***C08L 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 262 141** (51) ***C10G 11/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 262 165** (51) ***C12N 9/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 262 194** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 208** (51) ***C23C 14/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 262 239** (51) ***E01D 19/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 262 283** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 320** (51) ***F16H 19/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 348** (51) ***F23R 3/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 262 363** (51) ***F28D 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 262 366** (51) ***F41A 3/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 262 371** (51) ***F41J 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 262 379** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 262 383** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 262 436** (51) ***G01S 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 262 450** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 262 499** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 262 501** (51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 262 503** (51) ***G06F 9/30***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 262 513** (51) ***G06F 12/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 262 552** (51) ***G06F 21/31***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 262 560**
(51) ***G06F 21/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 587**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 610**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 625**
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 262 632**
(51) ***G10D 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 685**
(51) ***H01L 27/11582***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 262 695**
(51) ***H01L 33/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 706**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 262 724**
(51) ***H01R 13/6591***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 732**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 262 739**
(51) ***H02K 1/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 749**
(51) ***H02P 6/182***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 262 761**
(51) ***H03L 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 262 802**
(51) ***H04L 12/933***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 262 813**
(51) ***H04W 28/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 262 816**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 262 853**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 262 859**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 262 862**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 262 865**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 871**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 262 873**
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 884**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 262 890**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 262 896**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 262 902**
(51) ***H05B 47/21***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 262 917**
(51) ***A01D 45/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 262 918**
(51) ***A01D 65/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 262 939**
(51) ***A01N 37/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 262 965**
(51) ***A43B 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 262 973**
(51) ***A45D 40/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 262 976**
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 262 998**
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 263 012**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 263 090**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 263 091**
(51) ***A61K 8/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 094**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 263 109**
(51) ***A61K 31/519***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 263 122**
(51) ***A61K 38/45***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 263 133**
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 263 161**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 180**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 263 190**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 205**
(51) ***B01D 33/09***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 227**
(51) ***B05B 7/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 238**
(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 263 240**
(51) ***B21D 5/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 243**
(51) ***B21F 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 263 272**
(51) ***B23K 35/363***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 263 298**
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 263 302**
(51) ***B29B 7/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 306**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B29C 33/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 263 307**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 17.03.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 263 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 65/48***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 364**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 263 390**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60L 53/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 263 391**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60L 5/39***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 396**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60N 2/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 263 416**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60W 10/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 432**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B62J 6/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 263 437**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 263 438**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B63B 1/34***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 444**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 263 481**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65D 75/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 263 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65F 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 263 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65H 54/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 263 526**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 527**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C01G 23/047***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 263 544**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 263 564**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 263 571**
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
LU 28.03.2020
(51) ***C07D 489/04***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 263 592**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 263 603**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08B 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 613**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08F 297/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 263 634**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 263 651**
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 694**
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 263 701**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 25.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 263 703**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 263 716**
(51) ***C12Q 1/6855***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 727**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 263 734**
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 791**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 263 812**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 263 815**
(51) ***E05F 15/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 825**
(51) ***E06B 9/325***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 263 836**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 263 843**
(51) ***F01D 11/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 263 897**
(51) ***F04C 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 916**
(51) ***F16B 2/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 263 917**
(51) ***F16B 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 933**
(51) ***F16C 35/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 263 958**
(51) ***F16K 11/07***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 263 959**
(51) ***F16K 11/076***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 263 965**
(51) ***B05B 15/65***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 263 969**
(51) ***F17C 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 263 995**
(51) ***F24D 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 264 000**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019

SK 14.08.2019
LU 26.03.2020
SM 14.08.2019

(11) **3 264 008**
(51) ***F25B 1/00***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 264 012**
(51) ***F25B 43/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 264 021**
(51) ***F41F 3/077***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 264 026**
(51) ***G01B 5/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 264 027**
(51) ***G01B 5/28***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 264 028**
(51) ***G01B 7/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 264 067**
(51) ***G01N 21/3504***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 264 073**
(51) ***G01N 22/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 264 087**
(51) ***G01N 33/543***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 264 097**
(51) ***G01N 35/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 264 102**
(51) ***G01N 35/10***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 264 122**
(51) ***G01R 33/06***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 264 157**
(51) ***G02B 27/01***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 264 166**
(51) ***G02F 1/025***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 264 185**
(51) ***G03G 15/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 264 187**
(51) ***G03G 15/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 264 218**
(51) ***G05G 5/05***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 264 249**
(51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 264 298**
(51) ***G16H 20/40***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 264 315**
(51) ***G06F 21/62***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 264 348**
(51) ***G06Q 10/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 264 364**
(51) ***G06T 7/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 264 400**
(51) ***G09F 9/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 264 418** (51) ***G08B 25/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 264 428** (51) ***H01C 10/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 264 504** (51) ***H01M 4/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 264 514** (51) ***H01M 10/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 264 549** (51) ***H02H 3/087***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 264 566** (51) ***H02M 7/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 264 586** (51) ***H02P 6/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 264 603** (51) ***H03K 17/96***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 264 651** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 264 659** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 264 662** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 264 663** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 264 664** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 264 696** (51) ***H04L 12/813***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 264 700** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 264 806** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 264 828** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 264 829** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 264 834** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 264 851** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 264 859** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 264 868** (51) ***H05H 13/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 264 899**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AL 12.06.2019, BG 12.09.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 264 906**
(51) ***A23C 9/156***
(84) BG 06.08.2020, FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 264 914**
(51) ***A23L 3/365***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 264 917**
(51) ***A23L 27/20***
(84) FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 264 925**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, LU 03.03.2020

(11) **3 264 926**
(51) ***A41B 9/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, LU 03.03.2020

(11) **3 264 931**
(51) ***A43B 23/08***
(84) AL 03.04.2019, BG 03.07.2019, CZ 03.04.2019, DK 03.04.2019, EE 03.04.2019, FI 03.04.2019, GR 04.07.2019, HR 03.04.2019, IS 03.08.2019, LT 03.04.2019, LV 03.04.2019, MC 03.04.2019, NL 03.04.2019, NO 03.07.2019, PL 03.04.2019, PT 03.08.2019, RO 03.04.2019, RS 03.04.2019, SE 03.04.2019, SI 03.04.2019, SK 03.04.2019, SM 03.04.2019, TR 03.04.2019, LU 06.03.2020

(11) **3 264 932**
(51) ***A45C 5/04***
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, ES 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, NL 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, SM 26.02.2020, LU 04.03.2020

(11) **3 264 933**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 264 954**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, BG 13.08.2020, NL 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 264 955**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020, NL 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 264 969**
(51) ***A61B 1/012***
(84) BG 08.07.2020, FI 08.04.2020, GR 09.07.2020, HR 08.04.2020, IS 08.08.2020, LT 08.04.2020, LV 08.04.2020, NL 08.04.2020, NO 08.07.2020, PT 17.08.2020, RS 08.04.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 264 986**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 06.11.2019, AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, MC 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 265 007**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, NL 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 265 013**
(51) ***A61C 1/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, MC 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, PL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SI 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 265 020**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020, BG 10.09.2020, NL 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 265 027**
(51) ***A61F 2/18***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, NL 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 265 033**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 04.12.2019, AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, EE 04.12.2019, ES 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020, HR 04.12.2019, IS 04.04.2020, LT 04.12.2019, LV 04.12.2019, MC 04.12.2019, NL 04.12.2019, NO 04.03.2020, PL 04.12.2019, PT 29.04.2020, RO 04.12.2019, RS 04.12.2019, SE 04.12.2019, SI 04.12.2019, SK 04.12.2019, SM 04.12.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 265 051**
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, BG 24.09.2020, NL 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 265 053**
(51) ***A61K 8/67***
(84) AL 21.08.2019, AT 21.08.2019, BG 21.11.2019, CZ 21.08.2019, DK 21.08.2019, EE 21.08.2019, FI 21.08.2019, GR 22.11.2019, HR 21.08.2019, IS 21.12.2019, LT 21.08.2019, LV 21.08.2019

MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 04.03.2020
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 265 070**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 07.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 265 106**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 01.03.2020
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 265 118**
(51) ***A61K 38/45***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 07.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 265 121**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 265 137**
(51) ***A61L 15/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 265 145**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 265 152**
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 29.04.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SM 29.01.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RS 29.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 265 158**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 265 169**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 265 174**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 02.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 265 181**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 265 184**
(51) ***A61K 8/9728***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 265 193**
(51) ***A63G 31/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 265 194**
(51) ***A63G 31/02***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 265 211**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 265 217**
(51) ***B01F 9/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 265 220**
(51) ***B01J 8/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 265 226**
(51) ***B01J 37/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 265 236**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 265 238**
(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 265 240**
(51) ***B05B 16/00***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 265 255**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 03.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 265 262**
(51) ***B23K 9/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 265 266**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 265 267**
(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 265 270**
(51) ***B23Q 1/03***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 265 271**
(51) ***B24C 7/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 265 274**
(51) ***B25J 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 265 290**
(51) ***B29C 55/06***
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LU 22.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 265 293**
(51) ***B33Y 70/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 265 295**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 265 298**
(51) ***B29C 70/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 301**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 04.03.2020
SM 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 265 302**
(51) ***B30B 7/04***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 265 310**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 265 325**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 265 342**
(51) ***B60P 1/30***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 265 343**
(51) ***B60R 21/01***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 265 345**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 03.03.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 265 361**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 01.03.2020
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 265 365**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 265 366**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01N 13/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 265 367**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 02.03.2020
(51) ***B62D 43/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 265 378**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B63B 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 381**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B64C 1/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 265 382**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 265 388**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 5/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 265 394**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 30/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 265 396**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 265 397**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***B65D 51/20***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 265 412**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B65G 59/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 265 420**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 265 432**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 04.03.2020
(51) ***C03B 7/00***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 265 442**
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(51) ***C07C 323/12***
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 265 452**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.03.2020
(51) ***C07D 309/14***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 265 468**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07H 1/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 265 483**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C07K 14/755***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 265 505**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***C08F 16/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 265 519**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 525**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***C09G 1/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 265 535** (51) ***C09K 5/20***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, MC 12.02.2020, NL 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, SM 12.02.2020, LU 04.03.2020

(11) **3 265 537** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, ES 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, IT 09.10.2019, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SI 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, LU 01.03.2020

(11) **3 265 538** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, IT 18.12.2019, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 265 539** (51) ***C09K 11/61***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 265 543** (51) ***C10B 1/04***
(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 265 557** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, CZ 16.10.2019, DK 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, LV 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, SM 16.10.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 265 558** (51) ***C12N 9/22***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, NL 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 265 568** (51) ***C12N 15/90***
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 265 613** (51) ***E01F 15/14***
(84) BG 15.04.2020, CZ 15.01.2020, DK 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, IS 15.05.2020, LT 15.01.2020, LV 15.01.2020, MC 15.01.2020, NL 15.01.2020, NO 15.04.2020, PT 07.06.2020, RO 15.01.2020, RS 15.01.2020, SE 15.01.2020, SK 15.01.2020, SM 15.01.2020, LU 04.03.2020

(11) **3 265 617** (51) ***E03C 1/05***
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, ES 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, NL 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, SM 26.02.2020, LU 01.03.2020

(11) **3 265 631** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 265 634** (51) ***E05F 1/12***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, NL 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 265 640** (51) ***E21B 17/00***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 265 644** (51) ***E21B 31/113***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, PT 16.12.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 265 646** (51) ***E21B 34/00***
(84) AL 31.07.2019, AT 31.07.2019, BG 31.10.2019, CZ 31.07.2019, DK 31.07.2019, EE 31.07.2019, ES 31.07.2019, FI 31.07.2019, GR 01.11.2019, HR 31.07.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, LV 31.07.2019, MC 31.07.2019, NL 31.07.2019, NO 31.10.2019, PL 31.07.2019, PT 02.12.2019, RO 31.07.2019, RS 31.07.2019, SE 31.07.2019, SI 31.07.2019, SK 31.07.2019, SM 31.07.2019, TR 31.07.2019, LU 03.03.2020

(11) **3 265 648** (51) ***E21B 43/01***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SI 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 265 650** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL 12.06.2019, AT 12.06.2019, BG 12.09.2019, CZ 12.06.2019, DK 12.06.2019, EE 12.06.2019, ES 12.06.2019, FI 12.06.2019, GR 13.09.2019, HR 12.06.2019, IS 12.10.2019, IT 12.06.2019, LT 12.06.2019, LV 12.06.2019, MC 12.06.2019, NL 12.06.2019, NO 12.09.2019, PL 12.06.2019, PT 14.10.2019, RO 12.06.2019, RS 12.06.2019, SE 12.06.2019, SI 12.06.2019, SK 12.06.2019, SM 12.06.2019, TR 12.06.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 265 656** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.05.2020, CZ 19.02.2020, DK 19.02.2020, EE 19.02.2020, ES 19.02.2020, FI 19.02.2020, GR 20.05.2020, HR 19.02.2020, IS 19.06.2020, LT 19.02.2020, LV 19.02.2020, MC 19.02.2020, NL 19.02.2020, NO 19.05.2020, PT 12.07.2020, RO 19.02.2020, RS 19.02.2020, SE 19.02.2020, SK 19.02.2020, SM 19.02.2020, LU 04.03.2020

(11) **3 265 657** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, IT 24.07.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, LU 01.03.2020

(11) **3 265 680**
(51) ***F04B 1/02***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 265 683**
(51) ***F04D 25/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 265 687**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 265 688**
(51) ***F16D 55/226***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 265 703**
(51) ***F16J 15/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 265 735**
(51) ***F28D 7/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 265 744**
(51) ***F42B 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 265 747**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 03.03.2020
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 265 756**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 02.03.2020
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 265 767**
(51) ***G01L 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 04.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 265 780**
(51) ***G01N 21/25***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 265 789**
(51) ***G01N 23/046***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 06.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 265 801**
(51) ***G01N 29/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 265 806**
(51) ***G01N 30/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 265 818**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 265 823**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 265 824**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 265 829**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 265 830**
(51) ***G01P 3/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 265 874**
(51) ***G03B 17/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 265 881**
(51) ***G04B 47/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019

GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.03.2020
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 265 887** (51) ***F24F 11/30***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 265 895** (51) ***G06F 3/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 265 907** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 265 921** (51) ***G06F 13/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 265 938** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 10.07.2019 (84) BG 10.10.2019
EE 10.07.2019 GR 11.10.2019
HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 265 949** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 265 958** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 265 988** (51) ***G06F 3/0483***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 265 994** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 LU 03.03.2020

(11) **3 266 008** (51) ***G08B 13/18***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 266 011** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 02.03.2020

(11) **3 266 032** (51) ***H01H 13/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SI 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 266 039** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 02.03.2020
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 266 048** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 04.03.2020

(11) **3 266 049** (51) ***H01L 33/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 266 057** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
IT 31.07.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NL 31.07.2019 NO 31.10.2019
PL 31.07.2019 PT 02.12.2019
RO 31.07.2019 RS 31.07.2019
SE 31.07.2019 SI 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 266 058** (51) ***H01M 4/131***
(84) BG 26.05.2020 (84) DK 26.02.2020
EE 26.02.2020 ES 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 266 068** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 07.03.2020

(11) **3 266 073** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019

MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 266 090**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 266 092**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 266 105**
(51) ***H03K 5/24***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 266 111**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 01.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 123**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 01.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 266 125**
(51) ***H04B 10/291***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 266 127**
(51) ***H04B 10/63***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 266 133**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 05.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 266 138**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 266 145**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 05.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 266 149**
(51) ***G16H 10/65***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 163**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 266 165**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 266 168**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 266 187**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 199**
(51) ***G06T 15/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 266 217**
(51) ***H04N 19/93***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 266 228**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019

ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 02.03.2020
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 266 233**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 266 241**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 266 242**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 244**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 28/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 266 247**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 03.03.2020
(51) ***H04W 36/22***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 266 250**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 266 274**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 266 284**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 291**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01B 63/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 266 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A01D 41/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 266 303**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A01K 23/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 266 310**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A23C 9/152***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 266 352**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 266 366**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 384**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 266 403**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 90/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 266 407**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61C 3/025***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 266 408**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 266 433**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 266 452**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 08.03.2020
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 266 492**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 266 513**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01D 53/86***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 266 535**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B21D 28/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 266 539** (51) ***B22D 41/12***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 266 540** (51) ***B22D 47/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 266 545** (51) ***B22F 9/24***

(84) AL 25.12.2019
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 266 587** (51) ***B29C 48/27***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 602** (51) ***C21D 1/74***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 266 625** (51) ***B60C 17/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 626** (51) ***B60C 17/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 266 637** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 266 652** (51) ***F21S 41/147***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 266 691** (51) ***B62K 21/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 693** (51) ***B62M 6/90***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 266 709** (51) ***B64D 13/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 717** (51) ***B64D 47/04***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 266 743** (51) ***C01B 32/184***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 266 756** (51) ***B24D 18/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 266 758** (51) ***C07C 17/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 266 761** (51) ***C07C 231/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 765** (51) ***C07D 207/44***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 266 770** (51) ***C07D 295/037***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 266 779** (51) ***C07D 471/04***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 266 780**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 266 803**
(51) ***C08F 230/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 266 820**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 266 837**
(51) ***C09D 7/45***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 266 860**
(51) ***C11D 1/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 862**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 266 896**
(51) ***C21D 1/78***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 266 897**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 266 903**
(51) ***C25B 13/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 266 905**
(51) ***C25D 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 266 906**
(51) ***C25F 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 908**
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 266 941**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 266 942**
(51) ***E02F 9/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 266 951**
(51) ***E04C 5/07***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 266 952**
(51) ***E04D 3/363***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 266 956**
(51) ***E04F 21/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 266 965**
(51) ***E05B 79/06***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 267 001**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 267 002**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019

PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 267 004** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 267 016** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 267 023** (51) ***F02K 1/82***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 034** (51) ***F04B 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 267 056** (51) ***B60N 3/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 267 057** (51) ***F16C 33/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 267 097** (51) ***F21S 41/663***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 267 104** (51) ***F23D 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 267 108** (51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 115** (51) ***F24C 15/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 267 127** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 267 130** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 267 147** (51) ***G01B 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 267 171** (51) ***G01L 19/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 267 178** (51) ***G01N 9/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 267 179** (51) ***G01N 21/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 187** (51) ***G01N 27/414***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 267 189** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 01.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 267 195** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 267 227** (51) ***G01S 17/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 267 228** (51) ***G01S 19/19***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 267 241** (51) ***G02F 1/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 249** (51) ***G02F 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 267 260** (51) ***G03G 15/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 267 262**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G03G 15/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 267 266**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G04B 19/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 267 272**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 267 274**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G05B 23/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 267 275**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 267 286**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 341**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 17/50***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 267 348**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 267 362**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 267 367**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06M 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 368**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06N 3/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 267 417**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 03.03.2020
(51) ***G08G 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 267 420**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 267 443**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G21C 17/108***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 267 445**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01F 27/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 267 447**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01H 1/62***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 267 499**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***C08K 3/20***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 267 500**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 267 507**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 267 524**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 530**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 267 552**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 267 561**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 267 570** (51) ***H02M 1/08***

(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 267 585** (51) ***H03D 13/00***

(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 267 586** (51) ***H03L 7/089***

(84) BG 03.09.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 267 596** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, LU 01.03.2020

(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 267 603** (51) ***H04J 14/00***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LU 04.03.2020

(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 267 607** (51) ***H04L 1/00***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 267 610** (51) ***H04L 1/16***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 267 624** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 07.03.2020

(11) **3 267 631** (51) ***H04L 12/44***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 267 633** (51) ***H04L 12/46***

(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, NO 25.03.2020, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 02.03.2020

(84) BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019

(11) **3 267 638** (51) ***H04L 12/931***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 267 656** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020

(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 267 664** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 06.03.2020

(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 267 675** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 07.08.2019, BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, ES 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019

(84) AT 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, IT 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 31.03.2020

(84) LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019

(11) **3 267 690** (51) ***H04N 21/236***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 267 703** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, ES 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SI 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 30.03.2020

(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, IT 19.06.2019, LV 19.06.2019, NL 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 267 704** (51) ***H04W 4/10***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 267 713** (51) ***H04W 16/14***

(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, DK 24.07.2019, ES 24.07.2019, GR 25.10.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PT 25.11.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SM 24.07.2019, LU 31.03.2020

(84) AT 24.07.2019, CZ 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, HR 24.07.2019, IT 24.07.2019, LV 24.07.2019, NL 24.07.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, SE 24.07.2019, SK 24.07.2019, TR 24.07.2019

(11) **3 267 721** (51) ***H04W 28/06***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 267 729** (51) ***H04L 12/751***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 267 734** (51) ***H04W 24/02***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 267 744** (51) ***H04W 68/02***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 267 749** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 04.03.2020

(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***

(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 267 779** (51) ***H05K 13/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 267 781** (51) ***H05K 13/02***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 06.03.2020

(11) **3 267 798** (51) ***A21D 2/18***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 267 799** (51) ***B08B 9/00***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 267 804** (51) ***A23K 20/20***

(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NO 15.04.2020 PT 07.06.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SE 15.01.2020 SK 15.01.2020
SM 15.01.2020 LU 11.03.2020

(11) **3 267 806** (51) ***A23L 3/3454***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 14.03.2020

(11) **3 267 818** (51) ***A43B 3/00***

(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 267 827** (51) ***A43B 13/20***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 267 828** (51) ***A43B 13/20***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 267 829** (51) ***A43B 13/36***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
FI 23.10.2019 GR 24.01.2020
HR 23.10.2019 IS 23.02.2020
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SE 23.10.2019 SI 23.10.2019
SK 23.10.2019 SM 23.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 267 839** (51) ***A47C 3/18***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 267 844** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 267 846** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 EE 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
MC 12.06.2019 NL 12.06.2019
NO 12.09.2019 PL 12.06.2019
PT 14.10.2019 RO 12.06.2019
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
SI 12.06.2019 SK 12.06.2019
SM 12.06.2019 TR 12.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 267 859** (51) ***A47J 31/52***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 267 860** (51) ***A47J 36/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 267 862** (51) ***A47J 37/12***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 267 865** (51) ***A47J 43/046***

(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 14.03.2020

(11) **3 267 873** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019

IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 267 899** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
RO 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 267 908** (51) ***A61B 17/285***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 11.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 267 913** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 267 914** (51) ***A61B 17/86***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 267 921** (51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 267 930** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 267 953** (51) ***A61F 5/03***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 267 963** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020

(11) **3 267 988** (51) ***A61K 31/122***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 004** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 268 006** (51) ***A61K 31/53***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 07.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 268 008** (51) ***A61K 31/575***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 268 011** (51) ***A61K 31/7105***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 268 025** (51) ***A61K 38/17***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 026** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 268 069** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 08.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 268 095** (51) ***A63C 9/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 268 114** (51) ***B01D 53/83***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 135**
(51) ***B05C 17/005***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 268 142**
(51) ***B21B 1/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 07.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 145**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 268 147**
(51) ***B21J 15/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 268 166**
(51) ***B24B 37/10***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 268 174**
(51) ***B26D 7/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 268 178**
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 268 180**
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 181**
(51) ***B27B 5/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 268 182**
(51) ***B27B 5/29***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 268 187**
(51) ***B23D 47/08***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 268 189**
(51) ***B27G 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 268 202**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 08.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 268 222**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 10.03.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 268 236**
(51) ***B42F 7/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 240**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 268 244**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 268 245**
(51) ***B60N 2/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 268 251**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 09.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 268 256**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019

GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 268 257** (51) ***B61D 47/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 258** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019
DK 03.04.2019
FI 03.04.2019
HR 03.04.2019
LT 03.04.2019
MC 03.04.2019
NO 03.07.2019
SE 03.04.2019
SK 03.04.2019
LU 08.03.2020
AT 03.04.2019
CZ 03.04.2019
EE 03.04.2019
GR 04.07.2019
IS 03.08.2019
LV 03.04.2019
NL 03.04.2019
PT 03.08.2019
SI 03.04.2019
SM 03.04.2019

(11) **3 268 260** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 10.03.2020
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 268 261** (51) ***B62D 1/187***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 07.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 265** (51) ***B62D 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 268 266** (51) ***B62D 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 268 267** (51) ***B62D 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 268 276** (51) ***B64C 27/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 268 277** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 268 280** (51) ***B64D 17/80***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 10.03.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 268 282** (51) ***B64G 4/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 268 289** (51) ***B65D 6/34***
(84) AL 15.05.2019
BG 15.08.2019
DK 15.05.2019
FI 15.05.2019
HR 15.05.2019
LV 15.05.2019
NO 15.08.2019
PT 15.09.2019
SE 15.05.2019
AT 15.05.2019
CZ 15.05.2019
EE 15.05.2019
GR 16.08.2019
LT 15.05.2019
MC 15.05.2019
PL 15.05.2019
RS 15.05.2019
SI 15.05.2019
SK 15.05.2019
TR 15.05.2019
SM 15.05.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 268 290** (51) ***G01F 11/26***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 268 291** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 268 301** (51) ***B66F 9/14***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 268 308** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 325** (51) ***C04B 24/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 328** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019

RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 268 337**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 268 342**
(51) ***C07C 51/15***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 268 344**
(51) ***C07C 51/377***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 268 347**
(51) ***C07C 227/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 268 349**
(51) ***C01B 32/80***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 268 352**
(51) ***C07C 381/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 268 354**
(51) ***C07D 233/84***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 355**
(51) ***C07D 311/76***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 268 359**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 268 361**
(51) ***C07D 409/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 268 385**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RS 08.01.2020
LU 11.03.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 268 394**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 268 402**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 404**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 411**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 413**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 268 417**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 268 431**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 268 440**
(51) ***C09D 175/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 268 443**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 268 448**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09K 9/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 268 450**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.03.2020
(51) ***C09K 19/32***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 455**
(84) AL 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C10M 119/24***
(84) BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
SI 16.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 268 471**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 268 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 15/115***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 268 474**
(84) GR 28.08.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 268 481**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C12N 15/864***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 268 482**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 09.03.2020
(51) ***C12N 15/90***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 268 484**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 268 488**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.03.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 268 499**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 268 503**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
(51) ***C22C 21/06***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 268 510**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C23C 24/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 268 518**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***D01G 15/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 268 520**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 10.03.2020
(51) ***D02J 1/18***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 268 524**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***D03D 47/30***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 268 535**
(84) AL 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 268 540**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***B63B 27/22***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 268 544**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***F16K 11/044***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 268 545**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 268 555** (51) ***E04C 3/29***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 268 560** (51) ***E05B 37/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 268 563** (51) ***E05D 7/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 268 569** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 268 570** (51) ***E21D 3/00***
(84) AL 08.05.2019
BG 08.08.2019
DK 08.05.2019
ES 08.05.2019
GR 09.08.2019
IT 08.05.2019
LV 08.05.2019
NL 08.05.2019
PL 08.05.2019
RO 08.05.2019
SE 08.05.2019
SK 08.05.2019
TR 08.05.2019
AT 08.05.2019
CZ 08.05.2019
EE 08.05.2019
FI 08.05.2019
HR 08.05.2019
LT 08.05.2019
MC 08.05.2019
NO 08.08.2019
PT 08.09.2019
RS 08.05.2019
SI 08.05.2019
SM 08.05.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 268 571** (51) ***E21B 10/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 268 573** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 11.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 268 574** (51) ***E21B 23/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 268 583** (51) ***E21C 50/00***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 268 586** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 268 589** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 593** (51) ***F02B 33/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 268 594** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SK 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 268 598** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 268 600** (51) ***F02M 43/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 268 601** (51) ***F03B 13/06***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 01.03.2020
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 268 603** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 268 604** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 268 619** (51) ***G21B 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 621** (51) ***F16B 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 622** (51) ***F16B 5/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 268 630**
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 268 639**
(51) ***F16H 61/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 642**
(51) ***B29C 43/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 643**
(51) ***F16K 1/48***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 649**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 268 654**
(51) ***F16L 55/027***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 268 664**
(51) ***F21V 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 268 666**
(51) ***F21V 31/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 268 669**
(51) ***F24C 15/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 268 670**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 23.03.2020
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 268 671**
(51) ***F24D 3/14***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 268 678**
(51) ***F24S 30/425***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 268 708**
(51) ***G01J 3/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 268 713**
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 268 722**
(51) ***G01N 21/76***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 738**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 268 751**
(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 268 759**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 773**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
PL 02.10.2019
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 268 787**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019

IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 268 836**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G05G 5/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 268 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 268 857**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 11.03.2020
(51) ***G06Q 50/16***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 268 873**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 268 891**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G06F 21/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 268 904**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 07.03.2020
(51) ***G06M 7/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 268 912**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G06Q 20/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 268 944**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 09.03.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 268 955**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 11.03.2020
(51) ***G06F 16/332***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 268 959**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 08.03.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 268 960**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 268 961**
(84) EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G10L 19/16***
(84) GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
PT 27.05.2020
SK 01.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 268 967**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 268 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 268 988**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 23/373***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 268 995**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 268 996**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 269 020**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 026**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02K 15/085***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 269 035**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02P 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 269 036**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(51) ***H03B 5/12***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 13.03.2020
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03K 17/95***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 269 045**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 269 047**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 269 056**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 269 072**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 269 086**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 269 096**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 269 113**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 269 117**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 269 119**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 121**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 12.03.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 269 124**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 135**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 269 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01W 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 269 143**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020
(51) ***H04N 21/438***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 269 144**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 269 145**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 269 146**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 11.03.2020
(51) ***H04N 21/6543***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 269 148**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 152**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 13.03.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 269 156**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020

FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 269 163** (51) ***H04W 56/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 169** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 269 172** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 269 173** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 269 176** (51) ***H04W 28/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 269 185** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 269 189** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 269 190** (51) ***H04W 72/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 195** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 197** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 269 203** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 269 207** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 215** (51) ***H05K 3/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 223** (51) ***A01D 34/835***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 228** (51) ***A01F 15/07***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 269 232** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 269 269** (51) ***A44B 18/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 269 275** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 269 285** (51) ***A47L 13/38***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 269 288** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 269 289** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 269 324**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 348**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 09.03.2020

(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 269 350**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61K 8/29***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 354**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 03.03.2020

(51) ***A61K 8/31***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 269 355**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 269 363**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019

(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019

MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 269 366**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
PT 07.06.2020
LU 10.03.2020

(51) ***A61K 31/337***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
NO 15.04.2020
SK 15.01.2020

(11) **3 269 389**
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***A61K 45/06***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 269 392**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61K 47/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 408**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 269 410**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 269 416**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 269 420**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 19.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 269 426**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020

(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 430**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A63B 22/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 436**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 08.03.2020

(51) ***B01D 1/22***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 269 437**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(51) ***B01D 11/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 269 447**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 02.03.2020

(51) ***B01J 37/34***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 269 460**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***B08B 9/20***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 269 466**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B21D 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 478**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019

(51) ***C23C 16/34***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019

DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 269 491**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.03.2020
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 269 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B24B 21/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 269 507**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***B24B 55/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 269 513**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B25D 11/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 269 523**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29B 7/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 269 533**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B29C 65/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 269 545**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(51) ***B32B 15/095***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 548**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 11.03.2020
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 269 549**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 269 550**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B41F 17/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 269 551**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.03.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 269 555**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 29/377***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 269 597**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 269 600**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60Q 1/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 269 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 639**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 269 644**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
LU 21.03.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
NL 01.04.2020

(11) **3 269 649**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64D 47/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 269 669**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***B65G 47/86***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 269 673** (51) ***B66B 7/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 269 684** (51) ***C01B 32/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 269 708** (51) ***C07C 291/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 269 710** (51) ***C07D 209/34***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 269 711** (51) ***C07D 209/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 269 715** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 269 719** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 269 720** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 269 722** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 269 733** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 269 761** (51) ***C08J 9/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 269 773** (51) ***C08K 3/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 269 796** (51) ***C12C 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 269 806** (51) ***C12N 9/88***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 269 832** (51) ***C22B 7/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 269 845** (51) ***C25B 1/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 269 861** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 269 880** (51) ***E01F 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 269 885** (51) ***E03D 9/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 269 895** (51) ***E04D 1/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 269 897** (51) ***E04F 13/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 269 908** (51) ***E05B 77/26***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020

PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.03.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 269 909**
(51) ***E05B 77/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 269 937**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 269 961**
(51) ***F02C 7/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 269 973**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 269 993**
(51) ***F16D 55/227***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 270 009**
(51) ***F16H 57/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 013**
(51) ***F16J 15/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 270 029**
(51) ***F16L 57/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 270 038**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 270 047**
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 270 054**
(51) ***F21V 21/108***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 270 061**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 270 069**
(51) ***F24F 1/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 270 073**
(51) ***F24F 11/56***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 09.03.2020
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 270 098**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 270 099**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 270 100**
(51) ***G01B 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 270 123**
(51) ***G01F 23/288***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 270 137**
(51) ***G01N 3/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 270 141**
(51) ***G01N 21/07***
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 270 142**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019

RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 13.03.2020

SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 270 148**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 270 168**
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 270 191**
(51) ***G02B 1/111***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 270 196**
(51) ***G02B 5/26***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 270 227**
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 270 235**
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 01.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 270 238**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 20.08.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 270 242**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 270 245**
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 270 254**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 11.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 270 259**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 270 267**
(51) ***G06F 3/0338***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 270 278**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 270 288**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
SM 06.11.2019

(11) **3 270 302**
(51) ***G06F 16/31***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 270 310**
(51) ***G06F 21/12***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 270 313**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 270 318**
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 270 320**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 270 369**
(51) ***G09F 9/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 270 376**
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 270 413**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 270 445**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 270 451**
(51) ***C02F 3/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 270 455**
(51) ***H01M 10/667***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 270 476**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 487**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 270 490**
(51) ***H02K 5/167***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 270 499**
(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 270 500**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 270 529**
(51) ***H04B 10/548***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 542**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 270 549**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 270 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 270 573**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 270 610**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 270 614**
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 05.03.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 270 636**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 270 654**
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 270 679**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 270 697**
(51) ***A01N 57/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 270 698**
(51) ***A01N 57/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 270 705**
(51) ***A23G 9/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 270 716**
(51) ***A23P 30/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 718**
(51) ***A24D 1/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019

SK 18.12.2019
LU 17.03.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 270 731**
(51) ***A47B 13/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 270 734**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 270 735**
(51) ***A47C 7/66***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 17.03.2020
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 270 742**
(51) ***A47G 19/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 270 744**
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 270 749**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 270 750**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 270 753**
(51) ***A47K 10/16***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 270 757**
(51) ***A47L 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 270 758**
(51) ***A47L 13/40***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 270 765**
(51) ***A61B 3/117***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 270 774**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 270 775**
(51) ***A61B 5/0444***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 270 776**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 270 779**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 270 787**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 270 791**
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 270 792**
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 270 803**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 270 807**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 270 810**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019

LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 270 814** (51) ***A61B 34/35***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 270 816** (51) ***A61B 46/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 17.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 270 818** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 270 823** (51) ***A61F 2/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 270 825** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 826** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.03.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 270 828** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 270 841** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 270 842** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 270 844** (51) ***A61F 13/551***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 270 845** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 846** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 848** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 850** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 852** (51) ***A61F 13/494***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 18.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 270 855** (51) ***A61F 13/514***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 270 856**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 270 857**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 270 871**
(51) ***C08K 7/18***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 270 903**
(51) ***A61K 47/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 270 915**
(51) ***A61K 31/216***
(84) IS 15.08.2020
AL 15.04.2020
(84) LV 15.04.2020

(11) **3 270 920**
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 270 929**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 270 944**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 270 957**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 08.04.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 270 965**
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 270 977**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 270 987**
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 270 991**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 270 996**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 270 997**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 18.03.2020
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 271 000**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 271 012**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 016**
(51) ***A61P 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 271 044**
(51) ***F02M 37/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 046**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 271 049**
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 271 057**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019

ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 271 063** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 069** (51) ***B01J 20/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 271 078** (51) ***B05B 3/06***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 271 079** (51) ***B05B 9/01***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 271 082** (51) ***B07C 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 092** (51) ***B21B 37/28***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 271 094** (51) ***B22C 15/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 271 098** (51) ***F21V 29/87***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 271 105** (51) ***B23K 9/095***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 106** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 271 107** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 11.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 271 111** (51) ***B24B 53/07***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 11.03.2020
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 116** (51) ***B25B 23/147***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 271 133** (51) ***B29C 55/02***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 271 136** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 271 157** (51) ***B29C 64/106***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 271 172** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 271 173** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 271 175** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019

HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 271 177** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 24.07.2019 (84) BG 24.10.2019
CZ 24.07.2019 DK 24.07.2019
EE 24.07.2019 ES 24.07.2019
FI 24.07.2019 GR 25.10.2019
HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LU 18.03.2020

(11) **3 271 178** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 271 203** (51) ***B60K 7/00***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 271 206** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 271 208** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LU 01.03.2020
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019

(11) **3 271 209** (51) ***B60N 2/07***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 271 210** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LU 20.03.2020
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019

(11) **3 271 219** (51) ***B60S 9/12***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 271 232** (51) ***B61D 15/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 17.03.2020

(11) **3 271 234** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 271 237** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 16.03.2020

(11) **3 271 240** (51) ***B63G 8/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 271 256** (51) ***B65D 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 271 260** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SI 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 271 261** (51) ***B65D 51/16***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 271 262** (51) ***B65D 71/70***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 09.03.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
NL 01.04.2020 LU 09.03.2020

(11) **3 271 279** (51) ***B66B 13/14***
(84) AL 01.05.2019 (84) AT 01.05.2019
BG 01.08.2019 CZ 01.05.2019
DK 01.05.2019 EE 01.05.2019
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019
HR 01.05.2019 IS 01.09.2019
IT 01.05.2019 LT 01.05.2019
LV 01.05.2019 MC 01.05.2019
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019
PL 01.05.2019 PT 01.09.2019
RO 01.05.2019 RS 01.05.2019
SE 01.05.2019 SI 01.05.2019
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019
TR 01.05.2019 LU 18.03.2020

(11) **3 271 287** (51) ***B82Y 5/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 271 293**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 271 316**
(51) ***C07C 11/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 271 320**
(51) ***C07C 39/42***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 271 322**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 271 324**
(51) ***C07C 209/68***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 271 328**
(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 271 338**
(51) ***C07D 249/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 271 340**
(51) ***C07D 271/113***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 271 343**
(51) ***C07D 307/92***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 345**
(51) ***C07D 311/88***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 271 353**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 271 356**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 271 357**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 360**
(51) ***C07D 487/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 361**
(51) ***C07D 487/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 362**
(51) ***C07D 487/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 365**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 271 374**
(51) ***C07K 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 271 382**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 271 385**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019

IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 271 408**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 271 412**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***C08G 18/73***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 271 429**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 432**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 271 450**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***C12M 1/06***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 271 465**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
(51) ***C12P 7/22***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
FI 11.09.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 271 468**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020
(51) ***C12P 19/30***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 470**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C12P 19/62***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 271 476**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 271 477**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 271 478**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 479**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 17.03.2020
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 271 481**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 271 486**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 15.03.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 271 487**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 271 505**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***D03D 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 271 507**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020
(51) ***D06M 10/02***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 271 521**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019

SM 31.07.2019
LU 15.03.2020
TR 31.07.2019

(11) **3 271 526** (51) ***E04F 13/00***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 271 527** (51) ***E04F 15/10***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 529** (51) ***E04H 15/58***

(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 271 531** (51) ***E05B 39/04***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LU 18.03.2020
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 532** (51) ***E05B 47/00***

(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 271 534** (51) ***E05B 77/38***

(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 271 541** (51) ***E21B 7/04***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 271 542** (51) ***E21B 15/02***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 271 543** (51) ***E21B 19/08***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 544** (51) ***E21B 21/10***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 271 547** (51) ***E21B 43/26***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 271 551** (51) ***E21B 47/10***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 271 552** (51) ***E21B 49/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 271 554** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 271 555** (51) ***F01D 5/22***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 271 567** (51) ***F02K 9/97***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 271 572** (51) ***F03B 15/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 271 574** (51) ***F03D 1/04***

(84) AL 27.11.2019
EE 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 27.02.2020
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 271 582** (51) ***F04B 39/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 583**
(51) ***F04B 49/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 271 584**
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 271 612**
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 16.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 271 617**
(51) ***F16H 57/023***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020
CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 271 618**
(51) ***F16H 57/023***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 271 620**
(51) ***F16H 59/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 271 624**
(51) ***F16K 11/044***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 271 630**
(51) ***F16L 3/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 271 632**
(51) ***F16L 19/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 654**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 271 660**
(51) ***F24F 6/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 662**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 271 672**
(51) ***F26B 13/16***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 16.03.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 271 675**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 21.03.2020
AT 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 271 678**
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 692**
(51) ***G01G 19/414***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 271 699**
(51) ***G01N 17/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 271 710**
(51) ***G01N 27/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 271 712**
(51) ***G01N 27/416***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 717**
(51) ***G01N 33/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

MC 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 271 724**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 271 726**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 730**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.03.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 271 733**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 18.03.2020
(51) ***G01R 15/04***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 734**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LU 19.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01R 15/24***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019

(11) **3 271 748**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***G01S 17/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 271 795**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 271 819**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 271 820**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 271 825**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 271 834**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 16/21***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 271 855**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 271 857**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 271 869**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 271 885**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 17.03.2020
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 271 898**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 18.03.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 271 899**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 271 907**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 271 910**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 271 913**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 271 916**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***G10H 3/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 271 920**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 271 924**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 01.03.2020
(51) ***G21C 13/024***
(84) AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 271 929**
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H01H 3/30***
(84) DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 271 939**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 271 947**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 271 948**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 271 949**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01L 31/049***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 271 959**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.03.2020
(51) ***C07F 7/28***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 271 965**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 271 970**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 11.03.2020
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 271 972**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 03.03.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 271 975**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***H01R 31/06***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 271 976**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
(51) ***H01R 39/36***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 271 979**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02B 1/052***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 271 980**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 18.03.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 271 984**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H02M 7/12***
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 271 988**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 271 999**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 272 009**
(51) ***H03G 3/30***

(84)		
BG	15.04.2020	CZ 15.01.2020
DK	15.01.2020	EE 15.01.2020
ES	15.01.2020	FI 15.01.2020
GR	16.04.2020	HR 15.01.2020
IS	15.05.2020	LT 15.01.2020
LV	15.01.2020	MC 15.01.2020
NL	15.01.2020	NO 15.04.2020
PT	07.06.2020	RO 15.01.2020
RS	15.01.2020	SE 15.01.2020
SK	15.01.2020	SM 15.01.2020
LU	20.03.2020	

(11) **3 272 011**
(51) ***H03K 17/06***

(84)		
AL	26.06.2019	AT 26.06.2019
BG	26.09.2019	CZ 26.06.2019
DK	26.06.2019	EE 26.06.2019
ES	26.06.2019	FI 26.06.2019
GR	27.09.2019	HR 26.06.2019
IS	26.10.2019	IT 26.06.2019
LT	26.06.2019	LV 26.06.2019
MC	26.06.2019	NL 26.06.2019
NO	26.09.2019	PL 26.06.2019
PT	28.10.2019	RO 26.06.2019
RS	26.06.2019	SE 26.06.2019
SI	26.06.2019	SK 26.06.2019
SM	26.06.2019	TR 26.06.2019
LU	15.03.2020	

(11) **3 272 018**
(51) ***H04B 7/02***

(84)		
FI	24.06.2020	GR 25.09.2020
HR	24.06.2020	LT 24.06.2020
LV	24.06.2020	NO 24.09.2020
RS	24.06.2020	SE 24.06.2020
BG	24.09.2020	NL 24.06.2020
AL	24.06.2020	

(11) **3 272 020**
(51) ***H04B 7/04***

(84)		
BG	15.04.2020	CZ 15.01.2020
DK	15.01.2020	EE 15.01.2020
ES	15.01.2020	FI 15.01.2020
GR	16.04.2020	HR 15.01.2020
IS	15.05.2020	LT 15.01.2020
LV	15.01.2020	MC 15.01.2020
NL	15.01.2020	NO 15.04.2020
PT	07.06.2020	RO 15.01.2020
RS	15.01.2020	SE 15.01.2020
SK	15.01.2020	SM 15.01.2020
LU	19.03.2020	

(11) **3 272 021**
(51) ***H04B 7/0452***

(84)		
GR	14.08.2020	HR 13.05.2020
IS	13.09.2020	LT 13.05.2020
LV	13.05.2020	NO 13.08.2020
PT	14.09.2020	RS 13.05.2020
SE	13.05.2020	BG 13.08.2020
AL	13.05.2020	

(11) **3 272 026**
(51) ***H04B 7/155***

(84)		
FI	29.04.2020	GR 30.07.2020
HR	29.04.2020	IS 29.08.2020
LT	29.04.2020	LV 29.04.2020
NO	29.07.2020	PT 31.08.2020
RS	29.04.2020	SE 29.04.2020
BG	29.07.2020	AL 29.04.2020

(11) **3 272 031**
(51) ***H04B 7/185***

(84)		
FI	15.04.2020	GR 16.07.2020
HR	15.04.2020	IS 15.08.2020
LT	15.04.2020	LV 15.04.2020
NL	15.04.2020	NO 15.07.2020
PT	17.08.2020	RS 15.04.2020
SE	15.04.2020	BG 15.07.2020
AL	15.04.2020	

(11) **3 272 034**
(51) ***H04B 7/208***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	RS 06.05.2020
SE	06.05.2020	BG 06.08.2020
NL	06.05.2020	AL 06.05.2020

(11) **3 272 037**
(51) ***H04B 10/40***

(84)		
FI	29.04.2020	GR 30.07.2020
HR	29.04.2020	IS 29.08.2020
LT	29.04.2020	LV 29.04.2020
NO	29.07.2020	PT 31.08.2020
RS	29.04.2020	SE 29.04.2020
BG	29.07.2020	NL 29.04.2020
AL	29.04.2020	

(11) **3 272 042**
(51) ***H04L 1/00***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	

(11) **3 272 048**
(51) ***H04L 1/18***

(84)		
FI	24.06.2020	GR 25.09.2020
HR	24.06.2020	LT 24.06.2020
LV	24.06.2020	NO 24.09.2020
RS	24.06.2020	BG 24.09.2020
AL	24.06.2020	

(11) **3 272 082**
(51) ***H04L 12/58***

(84)		
FI	24.06.2020	GR 25.09.2020
HR	24.06.2020	LT 24.06.2020
LV	24.06.2020	NO 24.09.2020
RS	24.06.2020	SE 24.06.2020
BG	24.09.2020	AL 24.06.2020

(11) **3 272 085**
(51) ***H04L 27/00***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	

(11) **3 272 087**
(51) ***H04L 5/00***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RS	06.05.2020	BG 06.08.2020
NL	06.05.2020	AL 06.05.2020

(11) **3 272 093**
(51) ***H04W 12/12***

(84)		
AL	11.09.2019	AT 11.09.2019
BG	11.12.2019	CZ 11.09.2019
DK	11.09.2019	EE 11.09.2019
ES	11.09.2019	FI 11.09.2019
GR	12.12.2019	HR 11.09.2019
IS	12.01.2020	IT 11.09.2019
LT	11.09.2019	LV 11.09.2019
MC	11.09.2019	NL 11.09.2019
NO	11.12.2019	PL 11.09.2019
PT	13.01.2020	RO 11.09.2019
RS	11.09.2019	SE 11.09.2019
SI	11.09.2019	SK 11.09.2019
SM	11.09.2019	LU 07.03.2020

(11) **3 272 097**
(51) ***H03M 7/30***

(84)		
AL	03.07.2019	AT 03.07.2019
BG	03.10.2019	CZ 03.07.2019
DK	03.07.2019	EE 03.07.2019
ES	03.07.2019	FI 03.07.2019
GR	04.10.2019	HR 03.07.2019
IS	03.11.2019	IT 03.07.2019
LT	03.07.2019	LV 03.07.2019
MC	03.07.2019	NL 03.07.2019
NO	03.10.2019	PL 03.07.2019
PT	04.11.2019	RO 03.07.2019
RS	03.07.2019	SE 03.07.2019
SI	03.07.2019	SK 03.07.2019
SM	03.07.2019	TR 03.07.2019
LU	10.03.2020	

(11) **3 272 104**
(51) ***H04L 29/08***

(84)		
AL	25.12.2019	BG 25.03.2020
CZ	25.12.2019	DK 25.12.2019
EE	25.12.2019	ES 25.12.2019
FI	25.12.2019	GR 26.03.2020
HR	25.12.2019	IS 25.04.2020
LT	25.12.2019	LV 25.12.2019
MC	25.12.2019	NO 25.03.2020
PT	20.05.2020	RO 25.12.2019
RS	25.12.2019	SE 25.12.2019
SI	25.12.2019	SK 25.12.2019
SM	25.12.2019	LU 10.03.2020

(11) **3 272 106**
(51) ***H04L 12/44***

(84)		
AL	04.09.2019	AT 04.09.2019
BG	04.12.2019	CZ 04.09.2019
DK	04.09.2019	EE 04.09.2019
ES	04.09.2019	FI 04.09.2019
GR	05.12.2019	HR 04.09.2019
IS	05.01.2020	IT 04.09.2019
LT	04.09.2019	LV 04.09.2019
MC	04.09.2019	NL 04.09.2019
NO	04.12.2019	PL 04.09.2019
PT	06.01.2020	RO 04.09.2019
RS	04.09.2019	SE 04.09.2019
SI	04.09.2019	SK 04.09.2019
SM	04.09.2019	LU 18.03.2020

(11) **3 272 123**
(51) ***H04N 19/30***

(84)		
AL	19.06.2019	AT 19.06.2019
BG	19.09.2019	CZ 19.06.2019
DK	19.06.2019	EE 19.06.2019
ES	19.06.2019	FI 19.06.2019
GR	20.09.2019	HR 19.06.2019
IS	19.10.2019	IT 19.06.2019
LT	19.06.2019	LV 19.06.2019
MC	19.06.2019	NL 19.06.2019
NO	19.09.2019	PL 19.06.2019
PT	21.10.2019	RO 19.06.2019
RS	19.06.2019	SE 19.06.2019
SI	19.06.2019	SK 19.06.2019
SM	19.06.2019	TR 19.06.2019
LU	17.03.2020	

(11) **3 272 128**
(51) ***H04N 21/236***

(84)		
FI	06.05.2020	GR 07.08.2020
HR	06.05.2020	IS 06.09.2020
LT	06.05.2020	LV 06.05.2020
NO	06.08.2020	PT 07.09.2020
RS	06.05.2020	SE 06.05.2020
BG	06.08.2020	NL 06.05.2020
AL	06.05.2020	

(11) **3 272 134**
(51) ***H04R 3/12***

(84)		
FI	29.04.2020	GR 30.07.2020
HR	29.04.2020	IS 29.08.2020
LT	29.04.2020	LV 29.04.2020
NO	29.07.2020	PT 31.08.2020
RS	29.04.2020	SE 29.04.2020
BG	29.07.2020	NL 29.04.2020
AL	29.04.2020	

(11) **3 272 144**
(51) ***H04W 24/04***

(84)		
AL	30.10.2019	AT 30.10.2019
BG	30.01.2020	CZ 30.10.2019

DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 272 146**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 272 152**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 272 154**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 11.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 272 163**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 272 165**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.03.2020
(51) ***H04W 68/12***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 272 171**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 272 175**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 272 189**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 01.03.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 231**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 272 258**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 272 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 1/005***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 272 279**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 280**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 30.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 272 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 272 306**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61C 13/003***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 272 310**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61C 17/34***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 272 321**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 272 324**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01N 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 272 325**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 15.03.2020
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 272 345**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 272 411**
(51) ***B01D 53/48***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 272 435**
(51) ***B21B 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 272 439**
(51) ***B21K 1/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 272 488**
(51) ***B29B 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 272 492**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 520**
(51) ***B32B 15/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 272 522**
(51) ***B32B 21/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 272 523**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 272 541**
(51) ***B41J 3/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 272 544**
(51) ***B41J 15/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 272 547**
(51) ***B41J 29/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 272 549**
(51) ***B60B 9/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 272 551**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 15.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 272 552**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 272 553**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 272 554**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 16.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 272 574**
(51) ***B60L 50/50***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 20.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 272 580**
(51) ***B60P 1/64***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 272 594**
(51) ***B60R 25/09***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 599**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 272 605**
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 272 620**
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 272 630**
(51) ***B62D 61/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 272 653**
(51) ***B64D 33/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 272 660**
(51) ***B65B 25/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 272 667**
(51) ***B65D 39/12***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 272 684**
(51) ***B65H 19/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 272 693**
(51) ***B66C 23/84***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 272 703**
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 272 709**
(51) ***C01F 7/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 17.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 272 720**
(51) ***C03C 27/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 272 737**
(51) ***C07D 221/14***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 18.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 272 742**
(51) ***C07D 239/94***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 272 746**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 272 753**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 272 762**
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 272 769**
(51) ***C07K 14/585***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 272 781**
(51) ***C08G 59/20***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 272 784**
(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 272 786**
(51) ***C08G 73/10***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019

DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 272 795** (51) ***C09K 21/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 802** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 803** (51) ***C08L 9/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 272 807** (51) ***C08L 33/08***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 272 810** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 272 834** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 272 836** (51) ***C09K 19/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 272 845** (51) ***C11B 1/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 18.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 272 855** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 272 869** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 272 871** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 272 883** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 272 885** (51) ***C12Q 1/6834***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 894** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 272 896** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 272 906** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 272 908** (51) ***C25B 13/02***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 272 926** (51) ***D06F 37/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 272 938** (51) ***E01C 11/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 272 944** (51) ***E02D 3/046***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 272 948**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 272 953**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 272 958**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04B 1/00***
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 272 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 272 988**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05F 15/695***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 272 993**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 10/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 273 007**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 273 016**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 25/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 273 020**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 273 022**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 273 024**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.03.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 273 029**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F02C 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 273 035**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02C 7/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 273 037**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E02F 9/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 273 047**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 04.03.2020

(11) **3 273 069**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F15B 11/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 273 070**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F15B 15/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 273 072**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.03.2020
(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 273 077**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16C 19/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 273 079**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 273 093**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16H 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 101**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B60W 10/196***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 273 102**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
(51) ***F16H 61/06***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 273 115** (51) ***F16J 15/18***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 273 117** (51) ***F16J 15/18***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 273 126** (51) ***F16K 11/22***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 273 135** (51) ***G01P 13/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 138** (51) ***F17C 13/04***

(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 17.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 178** (51) ***F25B 1/00***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 273 185** (51) ***F25B 27/02***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 11.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 273 192** (51) ***F25D 23/12***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 273 196** (51) ***F28F 3/08***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 273 202** (51) ***G01D 5/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 203** (51) ***G01D 5/14***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 206** (51) ***G01F 1/66***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 273 216** (51) ***G01M 17/013***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 273 257** (51) ***G01R 29/08***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 273 342** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 273 356** (51) ***G06F 13/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 427** (51) ***G09B 9/36***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 273 433** (51) ***G09G 3/20***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 273 446** (51) ***G21F 9/00***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 273 453** (51) ***H01F 27/14***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 273 455** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019

EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
TR 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 273 469**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 23/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 273 484**
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 02.03.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 273 494**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 16.03.2020
(51) ***H01L 35/14***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 509**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 273 511**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 16.03.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 273 513**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 273 519**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 273 520**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 273 522**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 273 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 10/6569***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 575**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 273 576**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 273 578**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02K 7/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 273 583**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
(51) ***H02M 1/084***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 273 587**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 16.03.2020
(51) ***H02M 7/5395***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 273 589**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 29.03.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 273 596**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H03F 1/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 273 610**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 273 625**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04B 10/29***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 273 637**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 273 642**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
(51) ***H04L 12/44***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019

ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 28.03.2020
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 273 653** (51) ***H04L 12/911***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 273 681** (51) ***H04N 9/31***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 273 687** (51) ***H04N 13/305***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 273 710** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 273 714** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 273 742** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 MC 28.08.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
TR 28.08.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 273 748** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 273 760** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 LT 31.07.2019
LV 31.07.2019 MC 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 273 763** (51) ***A01C 23/00***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
FI 21.08.2019 GR 22.11.2019
HR 21.08.2019 IS 21.12.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 273 766** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 273 767** (51) ***A01D 34/90***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 26.03.2020

(11) **3 273 769** (51) ***A01D 80/02***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
RS 06.11.2019 SE 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 273 772** (51) ***A01G 31/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 273 775** (51) ***A01K 67/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 273 786** (51) ***A23B 4/048***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020 ES 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NL 08.01.2020
NO 08.04.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SE 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 LU 21.03.2020

(11) **3 273 788** (51) ***A23D 7/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LU 22.03.2020

(11) **3 273 790** (51) ***A23G 1/52***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 273 794** (51) ***A23K 10/20***
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
FI 07.08.2019 GR 08.11.2019
HR 07.08.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 273 797** (51) ***A61K 31/22***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 273 800** (51) ***A23L 3/28***
(84) BG 18.06.2020, CZ 18.03.2020, EE 18.03.2020, FI 18.03.2020, GR 19.06.2020, HR 18.03.2020, IS 18.07.2020, LT 18.03.2020, LV 18.03.2020, MC 18.03.2020, NL 18.03.2020, NO 18.06.2020, PT 12.08.2020, RO 18.03.2020, RS 18.03.2020, SE 18.03.2020, SK 18.03.2020, SM 18.03.2020, LU 18.03.2020

(11) **3 273 811** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 273 812** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 30.10.2019, AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SI 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 273 814** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 20.11.2019, AT 20.11.2019, BG 20.02.2020, CZ 20.11.2019, DK 20.11.2019, EE 20.11.2019, ES 20.11.2019, FI 20.11.2019, GR 21.02.2020, HR 20.11.2019, IS 20.03.2020, LT 20.11.2019, LV 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PL 20.11.2019, PT 12.04.2020, RO 20.11.2019, RS 20.11.2019, SE 20.11.2019, SI 20.11.2019, SK 20.11.2019, SM 20.11.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 273 821** (51) ***A44C 17/02***
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, EE 26.02.2020, ES 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, NL 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, SM 26.02.2020, LU 23.03.2020

(11) **3 273 822** (51) ***A45D 8/14***
(84) AL 18.12.2019, AT 18.12.2019, BG 18.03.2020, CZ 18.12.2019, DK 18.12.2019, EE 18.12.2019, ES 18.12.2019, FI 18.12.2019, GR 19.03.2020, HR 18.12.2019, IS 18.04.2020, LT 18.12.2019, LV 18.12.2019, MC 18.12.2019, NL 18.12.2019, NO 18.03.2020, PT 13.05.2020, RO 18.12.2019, RS 18.12.2019, SE 18.12.2019, SI 18.12.2019, SK 18.12.2019, SM 18.12.2019, LU 15.03.2020

(11) **3 273 823** (51) ***A45D 33/00***
(84) BG 01.04.2020, CZ 01.01.2020, DK 01.01.2020, EE 01.01.2020, ES 01.01.2020, FI 01.01.2020, GR 02.04.2020, HR 01.01.2020, IS 01.05.2020, LT 01.01.2020, LV 01.01.2020, MC 01.01.2020, NL 01.01.2020, NO 01.04.2020, PT 27.05.2020, RO 01.01.2020, RS 01.01.2020, SE 01.01.2020, SK 01.01.2020, SM 01.01.2020, LU 25.03.2020

(11) **3 273 827** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 26.06.2019, BG 26.09.2019, CZ 26.06.2019, DK 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, GR 27.09.2019, HR 26.06.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, LV 26.06.2019, MC 26.06.2019, NL 26.06.2019, NO 26.09.2019, PL 26.06.2019, PT 28.10.2019, RO 26.06.2019, RS 26.06.2019, SE 26.06.2019, SI 26.06.2019, SK 26.06.2019, SM 26.06.2019, TR 26.06.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 273 829** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020, NL 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 273 853** (51) ***A61B 5/0488***
(84) BG 29.04.2020, CZ 29.01.2020, DK 29.01.2020, EE 29.01.2020, ES 29.01.2020, FI 29.01.2020, GR 30.04.2020, HR 29.01.2020, IS 29.05.2020, LT 29.01.2020, LV 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, PT 21.06.2020, RO 29.01.2020, RS 29.01.2020, SE 29.01.2020, SK 29.01.2020, SM 29.01.2020, LU 24.03.2020

(11) **3 273 862** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020, GR 28.08.2020, HR 27.05.2020, IS 27.09.2020, LT 27.05.2020, LV 27.05.2020, NO 27.08.2020, PT 28.09.2020, RS 27.05.2020, SE 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 273 871** (51) ***A61B 17/84***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NL 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 273 881** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 09.10.2019, AT 09.10.2019, BG 09.01.2020, CZ 09.10.2019, DK 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, GR 10.01.2020, HR 09.10.2019, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, LV 09.10.2019, MC 09.10.2019, NL 09.10.2019, NO 09.01.2020, PL 09.10.2019, PT 10.02.2020, RO 09.10.2019, RS 09.10.2019, SE 09.10.2019, SI 09.10.2019, SK 09.10.2019, SM 09.10.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 273 886** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 29.04.2020, GR 30.07.2020, HR 29.04.2020, IS 29.08.2020, LT 29.04.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, PT 31.08.2020, RS 29.04.2020, SE 29.04.2020, BG 29.07.2020, NL 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 273 899** (51) ***A61B 90/50***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, DK 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, MC 25.09.2019, NL 25.09.2019, NO 25.12.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SI 25.09.2019, SK 25.09.2019, SM 25.09.2019, LU 04.03.2020

(11) **3 273 903** (51) ***A61C 13/12***
(84) AL 06.11.2019, AT 06.11.2019, BG 06.02.2020, CZ 06.11.2019, DK 06.11.2019, EE 06.11.2019, ES 06.11.2019, FI 06.11.2019, GR 07.02.2020, HR 06.11.2019, IS 06.03.2020, LT 06.11.2019, LV 06.11.2019, MC 06.11.2019, NL 06.11.2019, NO 06.02.2020, PL 06.11.2019, PT 06.03.2020, RO 06.11.2019, RS 06.11.2019, SE 06.11.2019, SI 06.11.2019, SK 06.11.2019, SM 06.11.2019, LU 18.03.2020

(11) **3 273 908** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 30.10.2019, AT 30.10.2019, BG 30.01.2020, CZ 30.10.2019, DK 30.10.2019, EE 30.10.2019, ES 30.10.2019, FI 30.10.2019, GR 31.01.2020, HR 30.10.2019, IS 29.02.2020, IT 30.10.2019, LT 30.10.2019, LV 30.10.2019, MC 30.10.2019, NL 30.10.2019, NO 30.01.2020, PL 30.10.2019, PT 02.03.2020, RO 30.10.2019, RS 30.10.2019, SE 30.10.2019, SI 30.10.2019, SK 30.10.2019, SM 30.10.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 273 917** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 12.05.2020, CZ 12.02.2020, DK 12.02.2020, EE 12.02.2020, ES 12.02.2020, FI 12.02.2020, GR 13.05.2020, HR 12.02.2020, IS 12.06.2020, LT 12.02.2020, LV 12.02.2020, MC 12.02.2020, NL 12.02.2020, NO 12.05.2020, PT 05.07.2020, RO 12.02.2020, RS 12.02.2020, SE 12.02.2020, SK 12.02.2020, SM 12.02.2020, LU 23.03.2020

(11) **3 273 918** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 04.12.2019, AT 04.12.2019, BG 04.03.2020, CZ 04.12.2019, DK 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, GR 05.03.2020

HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 273 919**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020
(51) ***A61F 2/945***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 273 926**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61H 23/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 273 934**
(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
SI 24.04.2019
SM 24.04.2019
LU 25.03.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
GR 25.07.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PL 24.04.2019
RO 24.04.2019
SE 24.04.2019
SK 24.04.2019
TR 24.04.2019

(11) **3 273 941**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 273 948**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.03.2020
(51) ***A61K 9/48***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 273 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 273 981**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 38/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 273 992**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 273 998**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 25.03.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 274 003**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 274 005**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.03.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 274 010**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 274 011**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 016**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***B29L 23/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 274 025**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 274 031**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 274 035**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 274 036**
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 274 039**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***A61M 25/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 274 045** (51) ***A61M 39/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 274 048** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 274 057** (51) ***A62C 2/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 274 058** (51) ***A63B 47/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 26.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 063** (51) ***B01D 3/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 274 066** (51) ***B01D 27/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 068** (51) ***B01D 33/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 274 080** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 092** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 274 104** (51) ***B06B 1/02***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 274 111** (51) ***B22D 41/02***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 274 115** (51) ***B22D 41/18***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 274 116** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 21.03.2020
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 274 127** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 23.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 274 132** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 274 136** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 137** (51) ***B25J 19/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 274 150** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020

NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 274 151** (51) ***B29C 51/44***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 23.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 274 154** (51) ***B29C 65/34***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 274 158** (51) ***B29C 67/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 18.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 159** (51) ***B29C 73/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 274 175** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.03.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 274 176** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 274 179** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 274 180** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 182** (51) ***B41J 35/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 274 186** (51) ***B42D 25/30***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 274 204** (51) ***B60K 6/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 274 208** (51) ***B60W 30/188***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 274 209** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 18.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 274 216** (51) ***F21S 41/141***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 18.03.2020
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 274 221** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 274 227** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 274 228** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 246**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 274 248**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62D 55/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 274 258**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 274 260**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***B65B 3/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 274 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 51/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 269**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 22.03.2020
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 274 287**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
(51) ***B66C 15/04***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 274 296**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020
(51) ***C01B 33/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 274 298**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B01J 23/80***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 307**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 274 311**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B32B 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 274 321**
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020
(51) ***C07C 37/70***
(84) BG 18.12.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 274 326**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 37/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 274 328**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
(51) ***C07C 215/50***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 334**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(51) ***C07D 221/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 274 340**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 23.03.2020
(51) ***C07D 307/84***
(84) BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 274 343**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 274 345**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 24.03.2020
(51) ***C07D 239/94***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 274 349**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 354**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
(51) ***C07F 7/02***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019

SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 274 357** (51) ***C07H 1/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 274 360** (51) ***C07K 5/083***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 274 363** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 274 366** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 274 382** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 274 385** (51) ***C08F 279/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 395** (51) ***C08G 77/06***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 274 404** (51) ***C08L 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 410** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 274 412** (51) ***C09D 163/00***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 24.03.2020
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 274 415** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 274 422** (51) ***C09K 11/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 274 423** (51) ***C09K 11/80***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 274 426** (51) ***C10K 1/04***
(84) AL 11.12.2019
ES 11.12.2019
IS 11.04.2020
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) EE 11.12.2019
HR 11.12.2019
MC 11.12.2019
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 274 437** (51) ***C11D 1/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 438** (51) ***C12G 3/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 442** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 443** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 274 447** (51) ***C12N 7/00***
(84) IS 16.02.2020
SM 16.10.2019
(84) MC 16.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 274 449** (51) ***C12N 9/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020

MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 274 456** (51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 274 469** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 274 471** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 274 479** (51) ***C14B 15/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
ES 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 274 481** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 14.08.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 274 482** (51) ***C22C 29/06***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 483** (51) ***C22C 38/04***
(84) AL 24.07.2019
DK 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
RS 24.07.2019
SM 24.07.2019
BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PT 25.11.2019
SI 24.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 274 489** (51) ***C25D 21/22***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 274 491** (51) ***D01D 5/00***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 19.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 274 493** (51) ***D04H 1/4274***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 274 499** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SI 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 274 510** (51) ***E01H 1/05***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.03.2020
CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 274 511** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 274 512** (51) ***E01H 1/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 274 522** (51) ***E04G 11/50***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 274 523** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 274 527** (51) ***E05B 41/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 22.03.2020
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 274 529** (51) ***E05B 81/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 274 533** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 25.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 274 541** (51) ***E06C 5/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, LU 21.03.2020

(11) **3 274 543** (51) ***E21B 17/10***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, LU 28.03.2020

(11) **3 274 544** (51) ***E21B 33/038***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020

(11) **3 274 555** (51) ***E21D 9/00***
(84) AL 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SK 30.10.2019, LU 22.03.2020
(84) BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 274 586** (51) ***F04C 18/344***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 25.03.2020
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 274 597** (51) ***F16B 33/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 274 605** (51) ***F16D 41/20***
(84) AL 31.07.2019, BG 31.10.2019, DK 31.07.2019, ES 31.07.2019, GR 01.11.2019, IS 30.10.2019, LT 31.07.2019, MC 31.07.2019, NO 31.10.2019, PT 02.12.2019, RS 31.07.2019, SI 31.07.2019, SM 31.07.2019, LU 11.03.2020
(84) AT 31.07.2019, CZ 31.07.2019, EE 31.07.2019, FI 31.07.2019, HR 31.07.2019, IT 31.07.2019, LV 31.07.2019, NL 31.07.2019, PL 31.07.2019, RO 31.07.2019, SE 31.07.2019, SK 31.07.2019, TR 31.07.2019

(11) **3 274 607** (51) ***B23K 26/322***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 274 610** (51) ***F16H 1/22***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 274 614** (51) ***F16J 15/18***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 274 622** (51) ***F21V 21/10***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 274 627** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL 26.06.2019, CZ 26.06.2019, EE 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, PT 28.10.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LU 17.03.2020
(84) BG 26.09.2019, DK 26.06.2019, ES 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LV 26.06.2019, NO 26.09.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019

(11) **3 274 637** (51) ***F23M 7/04***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, ES 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NL 11.09.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, NO 11.12.2019, RO 11.09.2019, SE 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 274 642** (51) ***F28D 20/02***
(84) AL 17.04.2019, BG 17.07.2019, EE 17.04.2019, GR 18.07.2019, IS 17.08.2019, LV 17.04.2019, NL 17.04.2019, PT 17.08.2019, RS 17.04.2019, SK 17.04.2019, TR 17.04.2019
(84) AT 17.04.2019, CZ 17.04.2019, ES 17.04.2019, HR 17.04.2019, LT 17.04.2019, MC 17.04.2019, NO 17.07.2019, RO 17.04.2019, SI 17.04.2019, SM 17.04.2019, LU 25.03.2020

(11) **3 274 643** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 24.03.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 274 647** (51) ***F41G 1/38***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 274 654** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 274 658** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 274 661** (51) ***G01C 22/02***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 274 662** (51) ***G01D 5/353***
(84) AL 25.12.2019, CZ 25.12.2019, EE 25.12.2019, FI 25.12.2019, HR 25.12.2019, LT 25.12.2019, MC 25.12.2019, PT 20.05.2020, RS 25.12.2019, SI 25.12.2019, SM 25.12.2019
BG 25.03.2020, DK 25.12.2019, ES 25.12.2019, GR 26.03.2020, IS 25.04.2020, LV 25.12.2019, NL 25.12.2019, RO 25.12.2019, SE 25.12.2019, SK 25.12.2019, LU 17.03.2020

(11) **3 274 669** (51) ***G01G 21/23***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 274 671** (51) ***G01J 1/04***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 274 680** (51) ***G01L 15/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 274 685** (51) ***G01N 11/00***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, NL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 22.03.2020

(11) **3 274 686** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LU 23.03.2020
AT 18.09.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019

(11) **3 274 694** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 274 697** (51) ***G01N 21/89***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 274 713** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NL 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020, LU 28.03.2020
CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020

(11) **3 274 714** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, ES 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, LU 25.03.2020
AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, IT 03.07.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 274 726** (51) ***G01Q 60/36***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 22.03.2020
AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 274 728** (51) ***G01R 19/165***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 25.03.2020

(11) **3 274 737** (51) ***G01S 7/497***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 274 740** (51) ***G01V 1/28***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 274 759** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 04.09.2019, BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019
AT 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 274 761** (51) ***G02B 27/22***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 274 767** (51) ***G03B 42/02***
(84) AL 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 274 769** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 274 775** (51) ***G05B 19/042***
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, BG 06.08.2020
HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 274 785** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020
GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 274 792**
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 274 793**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 274 821**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 274 828**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 274 834**
(51) ***G06F 11/16***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 274 839**
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 274 844**
(51) ***G06F 12/12***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 274 847**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 274 848**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 274 849**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 274 850**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 274 851**
(51) ***G06F 13/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 274 853**
(51) ***G06F 13/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 274 856**
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 274 862**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 274 884**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 274 891**
(51) ***G06F 21/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 274 892**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 274 924**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 18.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 274 958**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 274 982**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 274 987**
(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 274 994**
(51) ***G11C 29/02***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019

LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 004**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01F 27/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 005**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 275 011**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01L 21/673***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 275 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01L 33/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 025**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01L 43/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 030**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 275 036**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

(51) ***H01M 8/1039***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 275 045**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 275 051**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020

(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 275 052**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 24.03.2020

(51) ***H01R 13/504***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 275 053**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 16.03.2020

(51) ***H01R 13/514***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 275 055**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 22.03.2020

(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 275 058**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 23.03.2020

(51) ***H01S 3/08***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 275 059**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01T 13/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 063**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***H02G 3/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 275 072**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H02K 5/15***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 275 073**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H02M 1/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 080**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***H03L 7/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 275 081**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 09.03.2020

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 275 087**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04B 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 275 092** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, DK 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 25.03.2020

(11) **3 275 100** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 26.03.2020
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 275 102** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LU 17.03.2020

(11) **3 275 105** (51) ***H04L 1/18***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 275 110** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, IT 25.09.2019, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, LU 25.03.2020

(11) **3 275 112** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020, LU 22.03.2020

(11) **3 275 118** (51) ***H04L 9/32***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 275 121** (51) ***H04L 12/22***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 275 124** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 02.03.2020
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 275 126** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 06.11.2019, BG 06.02.2020, DK 06.11.2019, ES 06.11.2019, GR 07.02.2020, IS 06.03.2020, LV 06.11.2019, NL 06.11.2019, PL 06.11.2019, RO 06.11.2019, SE 06.11.2019, SK 06.11.2019, LU 25.03.2020
(84) AT 06.11.2019, CZ 06.11.2019, EE 06.11.2019, FI 06.11.2019, HR 06.11.2019, LT 06.11.2019, MC 06.11.2019, NO 06.02.2020, PT 06.03.2020, RS 06.11.2019, SI 06.11.2019, SM 06.11.2019

(11) **3 275 132** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, LU 24.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, MC 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 275 138** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 28.03.2020
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 275 140** (51) ***H04L 12/851***

(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 275 143** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NL 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 275 149** (51) ***H04L 29/06***

(84) HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 275 151** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 275 155** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, MC 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020

(11) **3 275 156** (51) ***G06F 13/38***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 275 160** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 275 164** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 275 165**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 275 167**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 5/253***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 275 195**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.03.2020
(51) ***H04N 21/222***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 275 197**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 21/2381***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 275 198**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 24.03.2020
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 275 208**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 275 209**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 275 210**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04R 19/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 275 212**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***H04S 5/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 275 219**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 04.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 275 239**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 275 241**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 28/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 275 243**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 275 246**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 258**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 275 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 266**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 275 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 269**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 275 271**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 275 283**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019

LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 22.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 275 291** (51) ***H05H 1/54***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 275 297** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 275 304** (51) ***A01F 12/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 275 338** (51) ***A47B 88/57***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 275 372** (51) ***A61B 5/20***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 275 378** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 275 416** (51) ***A61G 12/00***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
EE 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
LU 17.03.2020
AT 26.06.2019
DK 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019

(11) **3 275 418** (51) ***A61J 1/05***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 275 421** (51) ***A61J 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 275 465** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 275 476** (51) ***A61M 5/162***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 275 482** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 275 523** (51) ***B01D 17/038***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 275 525** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 275 528** (51) ***B01D 53/26***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 23.03.2020
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 275 534** (51) ***B01F 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 538** (51) ***B01J 29/74***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 275 557** (51) ***B05B 13/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 275 560** (51) ***B05B 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 568** (51) ***B21K 1/08***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 275 577** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019

NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 25.03.2020
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 275 612** (51) ***B29B 7/48***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 275 615** (51) ***B29C 45/26***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 275 618** (51) ***B29C 48/21***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 275 620** (51) ***B29B 7/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 275 627** (51) ***B29C 61/06***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 23.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 275 640** (51) ***B65D 30/18***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020

ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 275 644** (51) ***B29C 48/00***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 275 646** (51) ***B32B 15/082***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 275 647** (51) ***B42D 25/23***

(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 275 656** (51) ***B41F 13/10***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 275 687** (51) ***B43K 8/22***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 275 696** (51) ***B60C 7/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 275 697** (51) ***B60C 11/00***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 24.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 275 699** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 275 706** (51) ***B60H 1/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 275 720** (51) ***B60L 3/00***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 03.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 275 753** (51) ***F02D 41/02***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 275 768** (51) ***B62D 25/14***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 18.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 275 784**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 25.03.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 275 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B65D 41/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 275 804**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B65D 83/68***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 275 808**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 10.03.2020
(51) ***B08B 7/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 275 844**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C02F 5/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 275 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C04B 35/117***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 275 853**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01D 46/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 856**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 25.03.2020
(51) ***C07C 69/757***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 860**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C07C 231/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 275 866**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 08.03.2020
(51) ***C07D 213/82***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 275 867**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07D 217/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 275 874**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 307/79***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 275 878**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 275 879**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 275 908**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 275 920**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08J 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 275 925**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 275 926**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 23.03.2020
(51) ***C08J 9/14***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 275 928**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C08J 9/232***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 275 936**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019

LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 18.03.2020
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 275 940** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 275 943** (51) ***C08L 101/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 275 953** (51) ***C08K 5/1535***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 275 955** (51) ***C09D 183/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 275 956** (51) ***C09J 5/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 09.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 275 962** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 24.03.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 275 965** (51) ***C09K 5/04***
(84) IS 25.04.2020
LU 03.03.2020
MC 25.12.2019

(11) **3 275 995** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 275 996** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 276 002** (51) ***C07K 14/31***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 276 014** (51) ***C22B 23/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 276 016** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 276 022** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 276 024** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 276 026** (51) ***C22C 38/56***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 25.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 276 027** (51) ***C22C 38/38***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 276 028** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 276 030** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 276 033** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 276 035** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 276 036** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 28.03.2020

(11) **3 276 045** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 276 047** (51) ***C25D 3/32***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 276 054** (51) ***D01F 1/09***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 276 070** (51) ***D06F 39/10***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 276 086** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
HR 15.01.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
RO 15.01.2020 RS 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 276 090** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 276 095** (51) ***E03D 9/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 276 099** (51) ***E04B 1/343***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 276 110** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 276 135** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 276 137** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 276 138** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 276 144** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 276 149** (51) ***F02D 35/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 LT 10.07.2019
LV 10.07.2019 MC 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
PL 10.07.2019 PT 11.11.2019
RO 10.07.2019 RS 10.07.2019
SE 10.07.2019 SI 10.07.2019
SK 10.07.2019 SM 10.07.2019
TR 10.07.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 276 197** (51) ***F16C 35/07***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 276 226** (51) ***F16H 61/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 276 237**
(51) ***F16K 49/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 276 247**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 276 248**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 276 272**
(51) ***F24F 13/28***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 276 277**
(51) ***F24F 13/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 276 280**
(51) ***F24H 1/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 276 281**
(51) ***F24H 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 276 284**
(51) ***F24F 11/36***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 25.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 288**
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 276 294**
(51) ***F41B 11/646***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 297**
(51) ***F41B 11/71***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 276 303**
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 276 323**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 276 344**
(51) ***G01N 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 276 351**
(51) ***G01N 33/561***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 276 355**
(51) ***G01N 33/72***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 276 392**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 276 395**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 276 398**
(51) ***G02B 27/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 276 401**
(51) ***G02F 1/015***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 276 410**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 276 417** (51) ***G03F 7/11***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 276 421** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 276 494** (51) ***G06F 12/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 276 496** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 25.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 276 522** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 276 525** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 276 621** (51) ***G10L 21/0232***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 276 628** (51) ***G11C 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 276 629** (51) ***G21C 13/036***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 276 630** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 276 637** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 276 644** (51) ***H01F 41/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 276 646** (51) ***H01H 9/30***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 276 648** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 276 673** (51) ***H01L 31/042***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 276 674** (51) ***H01L 33/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 276 676** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 18.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 276 677** (51) ***H01L 33/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 22.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 276 683** (51) ***H01L 33/38***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 276 685**
(51) ***H01L 35/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 276 686**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 687**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 276 704**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 276 707**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 710**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 276 715**
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 25.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 276 717**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 720**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 276 721**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 276 726**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 276 750**
(51) ***H01R 12/59***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 276 756**
(51) ***H01R 13/74***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 276 764**
(51) ***H02B 13/035***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 276 779**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 276 784**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 276 785**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 276 792**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 276 803**
(51) ***H02K 41/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 276 807**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.03.2020

FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 276 814**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H02M 7/487***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 276 828**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H03K 5/131***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 276 831**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H03K 19/177***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 276 834**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***H03M 3/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 276 853**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***H04B 7/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 276 860**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 276 867**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 276 879**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 276 884**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 276 928**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(51) ***H04M 1/73***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 276 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***H04N 21/643***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 276 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 276 988**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 276 990**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 25.03.2020

(51) ***H04W 76/28***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 276 991**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(51) ***H04W 8/08***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 28.03.2020

SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 276 994**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 277 027**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 48/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 277 045**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 24.03.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 277 053**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.03.2020

(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 277 067**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H05K 7/20***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 277 071**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A01F 12/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 277 096**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A23L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 109** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 277 112** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 31.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 277 123** (51) ***A45F 3/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 277 127** (51) ***A47B 88/00***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 277 148** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 277 163** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 277 183** (51) ***G06T 7/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 185** (51) ***A61B 6/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 277 206** (51) ***A61B 17/24***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 29.03.2020
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 277 218** (51) ***B29C 64/124***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 224** (51) ***A61F 2/28***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 277 228** (51) ***A61F 2/46***

(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 277 243** (51) ***A61H 3/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 277 246** (51) ***A61J 1/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 29.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 277 258** (51) ***A61K 8/73***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 29.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 277 273** (51) ***A61K 31/221***

(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 277 296** (51) ***A61K 35/28***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 277 300** (51) ***A61K 36/28***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 277 331** (51) ***A61L 31/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 333** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019

LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 03.03.2020

LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 277 338**

(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***A61M 1/10***

(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 277 339**

(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020

(51) ***A61M 1/16***

(84) EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 277 346**

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 09.03.2020

(51) ***A61M 5/315***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 277 354**

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 24.03.2020

(51) ***A61M 16/08***

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 277 363**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 30.03.2020

(51) ***A61M 27/00***

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 277 365**

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61K 8/31***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 277 368**

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(51) ***A61N 1/32***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 277 369**

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***A61N 1/36***

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 277 372**

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***A61N 1/39***

(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 277 389**

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***A63B 69/00***

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 277 395**

(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(51) ***A63G 7/00***

(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 277 405**

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B01D 53/50***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 277 409**

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

(51) ***B01D 53/86***

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 277 423**

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C07C 209/02***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 277 440**

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B07C 5/342***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 277 441**

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020

(51) ***B08B 3/02***

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 277 445**

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(51) ***B21D 9/03***

(84) AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
SI 19.06.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 277 457**

(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
GR 25.10.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(51) ***B23K 37/02***

(84) BG 24.10.2019
EE 24.07.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
PL 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 277 458**

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020

(51) ***B23Q 11/00***

(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 277 461**

(84) AL 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019

(51) ***B24D 3/00***

(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019

MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 277 463** (51) ***B24D 11/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 277 464** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 277 466** (51) ***B25F 1/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 277 467** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 277 476** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 277 483** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020

NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 03.03.2020

PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 277 484** (51) ***B29C 64/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 277 491** (51) ***B29D 33/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 277 505** (51) ***B41C 1/045***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 277 521** (51) ***B60C 11/01***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 277 525** (51) ***B60C 11/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 277 545** (51) ***B60R 22/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 277 564** (51) ***B62J 7/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020

PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 277 568** (51) ***B62J 37/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 277 577** (51) ***B64C 1/18***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 277 583** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 277 592** (51) ***B65D 19/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 277 598** (51) ***B65D 41/34***
(84) LV 10.06.2020
(84) AL 10.06.2020

(11) **3 277 603** (51) ***B65D 85/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 277 605** (51) ***B65G 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 277 616** (51) ***B66C 23/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 277 624**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C01B 6/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 277 626**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***C01B 17/90***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 277 627**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 277 629**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C01B 33/107***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 277 650**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 5/333***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 277 660**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C07C 229/36***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 277 665**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***C07D 209/24***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 277 674**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 277 678**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C07D 417/12***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 277 687**
(84) AL 30.10.2019
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
RS 30.10.2019
LU 30.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) EE 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 277 696**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.03.2020
(51) ***C07F 5/02***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 277 710**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 277 716**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 277 723**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 277 739**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 02.03.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 277 746**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.03.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 277 764**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C09D 153/00***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 277 796**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 277 807**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 11.03.2020
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 277 809**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***C12N 15/10***

(11) **3 277 810**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 277 814**
(84) AL 03.06.2020
(51) ***C12N 15/113***

(11) **3 277 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 277 821** (51) ***C12N 15/67***
(84) AL 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, FI 24.07.2019, ES 24.07.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, LU 31.03.2020

(11) **3 277 822** (51) ***C12N 15/81***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, NO 06.08.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 277 855** (51) ***C22C 33/02***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, NL 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 277 859** (51) ***C23C 24/08***
(84) AL 07.08.2019, AT 07.08.2019, BG 07.11.2019, CZ 07.08.2019, DK 07.08.2019, EE 07.08.2019, ES 07.08.2019, FI 07.08.2019, GR 08.11.2019, HR 07.08.2019, IS 07.12.2019, LT 07.08.2019, LV 07.08.2019, MC 07.08.2019, NL 07.08.2019, NO 07.11.2019, PL 07.08.2019, PT 09.12.2019, RO 07.08.2019, RS 07.08.2019, SE 07.08.2019, SI 07.08.2019, SK 07.08.2019, SM 07.08.2019, TR 07.08.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 277 862** (51) ***C25B 11/03***
(84) GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 277 863** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 19.06.2019, AT 19.06.2019, BG 19.09.2019, CZ 19.06.2019, DK 19.06.2019, EE 19.06.2019, ES 19.06.2019, FI 19.06.2019, GR 20.09.2019, HR 19.06.2019, IS 19.10.2019, IT 19.06.2019, LT 19.06.2019, LV 19.06.2019, MC 19.06.2019, NL 19.06.2019, NO 19.09.2019, PL 19.06.2019, PT 21.10.2019, RO 19.06.2019, RS 19.06.2019, SE 19.06.2019, SI 19.06.2019, SK 19.06.2019, SM 19.06.2019, TR 19.06.2019, LU 31.03.2020

(11) **3 277 864** (51) ***C25C 3/08***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, RS 06.05.2020, SE 06.05.2020, BG 06.08.2020, NL 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 277 879** (51) ***D06F 75/26***
(84) AL 24.07.2019, AT 24.07.2019, BG 24.10.2019, CZ 24.07.2019, DK 24.07.2019, EE 24.07.2019, ES 24.07.2019, FI 24.07.2019, GR 25.10.2019, HR 24.07.2019, IS 24.11.2019, LT 24.07.2019, LV 24.07.2019, MC 24.07.2019, NL 24.07.2019, NO 24.10.2019, PL 24.07.2019, PT 25.11.2019, RO 24.07.2019, RS 24.07.2019, SE 24.07.2019, SI 24.07.2019, SK 24.07.2019, SM 24.07.2019, TR 24.07.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 277 882** (51) ***D21H 17/67***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, CZ 13.11.2019, DK 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, GR 14.02.2020, HR 13.11.2019, IS 13.03.2020, LT 13.11.2019, LV 13.11.2019, MC 13.11.2019, NL 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RO 13.11.2019, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SK 13.11.2019, SM 13.11.2019, LU 31.03.2020

(11) **3 277 885** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 22.04.2020, GR 23.07.2020, HR 22.04.2020, IS 22.08.2020, LT 22.04.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, PT 24.08.2020, RS 22.04.2020, SE 22.04.2020, BG 22.07.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 277 886** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 13.05.2020, GR 14.08.2020, HR 13.05.2020, IS 13.09.2020, LT 13.05.2020, LV 13.05.2020, NO 13.08.2020, PT 14.09.2020, RS 13.05.2020, SE 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 277 889** (51) ***E02B 3/12***
(84) BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, PT 05.08.2020, RO 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, SM 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 277 899** (51) ***E05B 79/06***
(84) FI 17.06.2020, GR 18.09.2020, HR 17.06.2020, LT 17.06.2020, LV 17.06.2020, NO 17.09.2020, RS 17.06.2020, SE 17.06.2020, BG 17.09.2020, NL 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 277 903** (51) ***E06B 3/673***
(84) FI 24.06.2020, GR 25.09.2020, HR 24.06.2020, LT 24.06.2020, LV 24.06.2020, NO 24.09.2020, RS 24.06.2020, SE 24.06.2020, BG 24.09.2020, NL 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 277 906** (51) ***E21B 7/128***
(84) FI 10.06.2020, GR 11.09.2020, HR 10.06.2020, LT 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020, BG 10.09.2020, NL 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 277 908** (51) ***E21B 10/44***
(84) AL 14.08.2019, AT 14.08.2019, BG 14.11.2019, CZ 14.08.2019, DK 14.08.2019, EE 14.08.2019, ES 14.08.2019, FI 14.08.2019, GR 15.11.2019, HR 14.08.2019, IS 14.12.2019, IT 14.08.2019, LT 14.08.2019, LV 14.08.2019, MC 14.08.2019, NL 14.08.2019, NO 14.11.2019, PL 14.08.2019, PT 16.12.2019, RO 14.08.2019, RS 14.08.2019, SE 14.08.2019, SI 14.08.2019, SK 14.08.2019, SM 14.08.2019, TR 14.08.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 277 916** (51) ***E21B 29/10***
(84) BG 11.06.2020, CZ 11.03.2020, EE 11.03.2020, FI 11.03.2020, GR 12.06.2020, HR 11.03.2020, IS 11.07.2020, LT 11.03.2020, LV 11.03.2020, MC 11.03.2020, PT 05.08.2020, RO 11.03.2020, RS 11.03.2020, SE 11.03.2020, SK 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 277 921** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL 25.09.2019, AT 25.09.2019, BG 25.12.2019, CZ 25.09.2019, DK 25.09.2019, EE 25.09.2019, ES 25.09.2019, FI 25.09.2019, GR 26.12.2019, HR 25.09.2019, IS 26.01.2020, IT 25.09.2019, LT 25.09.2019, LV 25.09.2019, MC 25.09.2019, PL 25.09.2019, PT 27.01.2020, RO 25.09.2019, RS 25.09.2019, SE 25.09.2019, SI 25.09.2019, SK 25.09.2019, SM 25.09.2019, LU 31.03.2020

(11) **3 277 933** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 26.05.2020, CZ 26.02.2020, DK 26.02.2020, EE 26.02.2020, ES 26.02.2020, FI 26.02.2020, GR 27.05.2020, HR 26.02.2020, IS 26.06.2020, LT 26.02.2020, LV 26.02.2020, MC 26.02.2020, NL 26.02.2020, NO 26.05.2020, PT 19.07.2020, RO 26.02.2020, RS 26.02.2020, SE 26.02.2020, SK 26.02.2020, SM 26.02.2020, LU 31.03.2020

(11) **3 277 937** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 28.08.2019, AT 28.08.2019, BG 28.11.2019, CZ 28.08.2019, DK 28.08.2019, EE 28.08.2019, ES 28.08.2019, FI 28.08.2019, GR 29.11.2019, HR 28.08.2019, IS 28.12.2019, IT 28.08.2019, LT 28.08.2019, LV 28.08.2019, MC 28.08.2019, NL 28.08.2019, NO 28.11.2019, PL 28.08.2019, PT 30.12.2019, RO 28.08.2019, RS 28.08.2019, SE 28.08.2019, SI 28.08.2019, SK 28.08.2019, SM 28.08.2019, TR 28.08.2019, LU 31.03.2020

(11) **3 277 939** (51) ***F02C 7/08***
(84) FI 06.05.2020, GR 07.08.2020, HR 06.05.2020, IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 277 944** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 277 948** (51) ***F03B 13/18***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.03.2020
CZ 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 277 956** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 277 958** (51) ***F04B 39/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 277 962** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 277 971** (51) ***F16D 13/58***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 07.03.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 277 974** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 277 976** (51) ***F16F 9/34***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 277 978** (51) ***F16G 15/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 277 981** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 277 989** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 277 996** (51) ***F16L 19/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 277 997** (51) ***F16L 23/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 277 998** (51) ***F16L 55/027***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 278 000** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 002** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 278 013** (51) ***F21V 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 278 015** (51) ***F21Y 115/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 278 022** (51) ***F23B 30/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 278 025** (51) ***F23D 14/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 278 026** (51) ***F23G 7/06***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 23.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 278 035** (51) ***F24D 3/02***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 036** (51) ***F24S 10/40***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 278 042** (51) ***F25D 23/06***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 050** (51) ***F41G 3/32***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 278 054** (51) ***F42B 12/38***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
AT 23.10.2019
DK 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 278 060** (51) ***G01B 11/27***

(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 10.03.2020
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 278 064** (51) ***G01D 11/30***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 278 067** (51) ***G01F 23/284***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 278 072** (51) ***G01N 33/14***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 278 079** (51) ***G01M 11/00***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 278 082** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 278 089** (51) ***G01N 21/87***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 278 093** (51) ***G01N 27/417***

(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 24.03.2020
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 278 137** (51) ***G01S 13/44***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 278 150** (51) ***G02B 5/08***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 154** (51) ***G02B 6/35***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 278 162** (51) ***G02B 7/00***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 31.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 278 184**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G04F 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 278 189**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.03.2020
(51) ***G05D 16/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 278 191**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020
(51) ***H02M 5/257***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 278 205**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 278 239**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020
(51) ***G06F 16/23***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 278 252**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 302**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 312**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 314**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G08B 21/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 278 325**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G09B 19/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 278 339**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G11C 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 278 345**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01H 71/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 278 353**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 11.03.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 278 363**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 278 373**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 278 382**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 278 389**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01M 8/00***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 278 390**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 23.03.2020
(51) ***H01M 8/0282***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 278 396**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019

SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 278 402**
(51) ***H01R 12/91***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 04.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 278 408**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 416**
(51) ***H02H 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 278 422**
(51) ***H02K 15/03***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 278 425**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 278 431**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 23.03.2020
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 278 433**
(51) ***H02K 33/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 278 437**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 278 444**
(51) ***H02N 2/00***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 459**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 31.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 278 460**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 278 468**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 278 487**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 490**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 278 493**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 278 495**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 278 500**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 11.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 278 501**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019

GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 502** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 278 503** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 512** (51) ***H04L 12/66***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 278 513** (51) ***H04L 12/70***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 278 521** (51) ***H04W 74/08***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 278 526** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 278 529** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 278 531** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 278 534** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 278 535** (51) ***G06F 16/16***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 278 545** (51) ***H04M 1/18***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 278 570** (51) ***H04R 1/34***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 278 573** (51) ***H04R 3/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 278 578** (51) ***H04W 4/70***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 278 579** (51) ***H04W 4/021***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 278 580** (51) ***H04W 4/021***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 278 592** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 597** (51) ***H04W 48/16***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 278 599** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 30.03.2020
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 278 600** (51) ***H04W 48/18***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 278 606** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 278 615** (51) ***H04W 52/34***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 278 627** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 628** (51) ***H05B 3/26***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 278 631** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 278 633** (51) ***H05B 37/02***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 278 644** (51) ***A01B 59/00***

(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 278 669** (51) ***A21D 13/24***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 278 695** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019

(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 278 699** (51) ***A47L 13/16***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 278 710** (51) ***A61B 1/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 278 713** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 278 722** (51) ***A61B 5/0245***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020

(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 278 729** (51) ***A61B 5/145***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 278 730** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 278 736** (51) ***A61B 8/13***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 15.03.2020

(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 278 738** (51) ***A61B 8/14***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.03.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 278 743** (51) ***A61B 17/072***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 278 765** (51) ***A61F 2/06***

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 278 788** (51) ***A61K 8/02***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 278 845** (51) ***A63B 21/015***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 278 864** (51) ***B01D 59/26***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 278 865** (51) ***B01D 63/00***
(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 IT 19.06.2019
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
MC 19.06.2019 NL 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 873** (51) ***B01J 20/26***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 278 877** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020

(11) **3 278 883** (51) ***B41M 1/12***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 LU 17.03.2020

(11) **3 278 895** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 11.06.2020 (84) EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 29.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 278 900** (51) ***B21D 26/047***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 278 903** (51) ***B21K 1/08***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 31.03.2020

(11) **3 278 904** (51) ***B21K 1/08***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 IT 26.06.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 278 905** (51) ***B22C 9/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 278 906** (51) ***B22D 11/11***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 278 907** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 278 909** (51) ***B22F 3/24***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SE 19.02.2020 SK 19.02.2020
SM 19.02.2020 LU 11.03.2020

(11) **3 278 911** (51) ***B23B 51/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 278 920** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 04.06.2020 (84) EE 04.03.2020
ES 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 278 925** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 278 964** (51) ***B29C 70/38***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 278 966** (51) ***B29D 23/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 278 981**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 278 983**
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 278 985**
(51) ***B32B 38/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 278 986**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 278 997**
(51) ***B41J 11/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 279 000**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 002**
(51) ***B41M 5/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 279 011**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 279 012**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 279 013**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 279 014**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 279 047**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 279 067**
(51) ***B62J 99/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 279 077**
(51) ***B63B 27/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 279 083**
(51) ***B64C 25/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 279 098**
(51) ***B65B 61/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 279 140**
(51) ***C01B 32/70***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 279 141**
(51) ***C01B 17/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 279 147**
(51) ***C01G 41/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 279 156**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C03C 4/10***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 279 174**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C04B 35/56***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 279 179**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***C07C 39/367***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 279 184**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C07C 233/70***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 279 198**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***C07D 413/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 279 199**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***C07D 453/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 279 202**
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 279 206**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07H 15/252***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 208**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07K 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 279 210**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 279 211**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07K 14/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 279 213**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C07K 14/51***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 279 227**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C08F 218/10***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 279 229**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 279 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 279 234**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***C08G 63/672***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 279 240**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020
(51) ***C08J 3/22***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 279 243**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.03.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 279 250**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 31.03.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 279 252**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 279 260** (51) ***C08L 33/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 279 263** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 279 264** (51) ***C08K 5/527***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 279 265** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 02.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 279 277** (51) ***C09D 11/106***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 279 280** (51) ***C09D 11/322***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 279 296** (51) ***C10M 169/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 279 312** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 279 319** (51) ***C12N 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 279 322** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 279 333** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 279 341** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 279 345** (51) ***C22B 34/36***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.03.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 279 351** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 25.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 279 360** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 279 361** (51) ***C22C 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 279 363** (51) ***C22C 38/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 279 366** (51) ***B22F 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 279 383** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019

SK 25.12.2019
LU 15.03.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 279 389** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 279 394** (51) ***D06M 11/74***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 279 402** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 279 410** (51) ***E04H 15/20***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 279 423** (51) ***E06B 11/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 437** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 279 443** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 279 444** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 30.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 279 451** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 30.03.2020
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 279 455** (51) ***F02D 41/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 279 459** (51) ***F02K 3/062***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 279 462** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 279 481** (51) ***F15B 1/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 279 487** (51) ***F16C 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 489** (51) ***F16C 32/06***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 279 500** (51) ***F16F 9/36***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 279 510** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 31.03.2020
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 279 511** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 279 538** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 279 542** (51) ***F16L 55/163***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019

SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 279 552** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 279 566** (51) ***F23N 5/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 279 569** (51) ***F24C 1/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 279 581** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 279 591** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 279 595** (51) ***C21D 1/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 279 600** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 279 624** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 279 629** (51) ***B29C 44/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 279 631** (51) ***G01L 27/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 279 633** (51) ***G01M 13/023***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 279 639** (51) ***G01N 21/01***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 279 640** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 279 655** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 279 660** (51) ***G01N 33/531***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 279 662** (51) ***G16B 25/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 279 676** (51) ***G01R 31/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 279 689** (51) ***G01S 13/87***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 279 690** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 279 698** (51) ***G01T 1/169***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 279 705** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 279 712** (51) ***G02B 21/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 279 722** (51) ***G02F 1/1345***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 279 769** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 279 827** (51) ***G06K 7/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 279 828** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 29.03.2020

(11) **3 279 885** (51) ***G09B 23/28***

(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 279 894** (51) ***G10L 19/025***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 279 925** (51) ***H01L 21/768***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 279 936** (51) ***C04B 35/645***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 279 938** (51) ***H01L 23/522***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 279 943** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NO 13.02.2020 PL 13.11.2019
PT 13.03.2020 RO 13.11.2019
RS 13.11.2019 SE 13.11.2019
SI 13.11.2019 SK 13.11.2019
SM 13.11.2019 LU 17.03.2020

(11) **3 279 955** (51) ***H01L 41/187***

(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 MC 14.08.2019
NL 14.08.2019 NO 14.11.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 02.03.2020

(11) **3 279 958** (51) ***H01L 43/10***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 279 962** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 LU 08.03.2020

(11) **3 279 968** (51) ***H01M 2/10***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 279 977** (51) ***C01G 53/00***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
LU 14.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 279 988** (51) ***H01M 8/0271***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 28.03.2020

(11) **3 279 989** (51) ***H01M 8/0271***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019 ES 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 28.03.2020

(11) **3 279 990** (51) ***H01M 8/0202***

(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 279 992** (51) ***H01M 8/04228***

(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 08.03.2020

(11) **3 279 997**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 280 012**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01T 13/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 280 018**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02G 3/04***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 280 046**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03D 7/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 280 051**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.03.2020
(51) ***H03K 3/353***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 280 069**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 7/0408***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 280 091**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 280 097**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 280 114**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01S 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 280 126**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 1/409***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 280 132**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H04N 5/238***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 280 133**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04N 5/369***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 280 138**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 9/69***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 280 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 280 153**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 280 164**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 280 166**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 280 193**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 280 196**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 280 219**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 88/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 280 241**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***A01B 15/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 280 276**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23L 33/105***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 280 283**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 280 308**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***A47L 15/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 280 338** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 280 348** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 280 378** (51) ***A61J 7/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 28.03.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 280 382** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 280 391** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, IT 30.10.2019, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, LU 21.03.2020

(11) **3 280 416** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 280 418** (51) ***A61K 31/5377***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 280 430** (51) ***A61K 38/04***
(84) FI 08.04.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 280 449** (51) ***A61K 47/10***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 29.03.2020
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 280 461** (51) ***A61L 24/06***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 280 462** (51) ***A61L 27/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 280 466** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 24.03.2020

(11) **3 280 469** (51) ***A61M 1/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 280 470** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020

(11) **3 280 475** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 280 489** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 280 501** (51) ***A63B 71/08***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 280 507** (51) ***G01N 30/32***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 280 509** (51) ***B01D 19/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 280 547** (51) ***B21B 27/10***
(84) AL 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 03.03.2020
(84) BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 280 548** (51) ***B21B 45/08***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, MC 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, LU 24.03.2020

(11) **3 280 562** (51) ***B33Y 70/00***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019, RO 04.12.2019, SE 04.12.2019, SK 04.12.2019, LU 09.03.2020
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020, RS 04.12.2019, SI 04.12.2019, SM 04.12.2019

(11) **3 280 575** (51) ***B27N 3/14***
(84) AL 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019

FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.03.2020
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 280 587** (51) ***B29D 99/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 280 611** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 280 615** (51) ***B60P 1/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 280 618** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 280 620** (51) ***B60R 21/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 280 621** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 280 634** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 280 643** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 280 649** (51) ***B65D 17/40***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 280 650** (51) ***B65D 25/42***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 26.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 280 654** (51) ***B65D 47/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 280 664** (51) ***B65H 51/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 280 674** (51) ***B66C 13/06***
(84) AL 17.07.2019
DK 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
BG 17.10.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
SI 17.07.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 280 678** (51) ***B67B 1/04***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 280 749** (51) ***C08F 259/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 280 790** (51) ***C11D 1/72***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 280 794** (51) ***C12N 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 280 807** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
LU 24.03.2020
BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 280 826** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 18.06.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 280 827** (51) ***C25C 3/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 280 842** (51) ***E01B 9/42***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 280 843** (51) ***E01D 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 280 844** (51) ***E01F 13/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 280 855** (51) ***E05B 35/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 280 865** (51) ***E21B 7/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 280 872** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 280 875** (51) ***E21B 47/12***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 280 898** (51) ***F02D 43/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 280 903** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 21.03.2020
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 280 920** (51) ***F16B 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 280 925** (51) ***F16D 3/223***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 280 936** (51) ***F16K 11/044***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 280 939** (51) ***F16K 31/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 280 952** (51) ***F21V 13/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 280 955** (51) ***F23N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 280 971** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 280 976** (51) ***G01C 11/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 280 986** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 281 025** (51) ***G01S 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 281 035** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
LU 29.03.2020
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 281 039** (51) ***G01T 1/16***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 281 041** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 281 055** (51) ***G02F 1/01***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019

LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 281 064**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 281 078**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 281 092**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 281 117**
(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 281 144**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 281 159**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 281 174**
(51) ***G06T 7/194***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 281 198**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 281 203**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 281 210**
(51) ***H01B 1/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 281 216**
(51) ***H01H 89/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 281 243**
(51) ***H01M 4/88***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 281 260**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 281 262**
(51) ***H01S 5/068***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 281 267**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 281 284**
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 24.03.2020
CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 281 296**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 281 299**
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 281 301**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 281 319**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 281 328**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 281 333** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 281 339** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 281 357** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 281 359** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 281 366** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 281 368** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 281 387** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 281 395** (51) ***H04M 3/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 281 397** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 281 398** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 281 418** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 421** (51) ***H04W 4/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 281 423** (51) ***H04W 4/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 281 437** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 281 458** (51) ***H04W 52/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 281 459** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 281 479** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 281 487** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 281 495** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 281 504** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 281 505** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020

SK 19.02.2020
LU 23.03.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 281 506** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 281 527** (51) ***A01N 65/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 281 563** (51) ***A47F 5/11***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 281 612** (51) ***A61F 9/007***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 638** (51) ***A61K 39/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 281 655** (51) ***A61M 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 281 669** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 281 676** (51) ***A62B 1/06***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LU 09.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
(84) PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 281 706** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 281 715** (51) ***B21B 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 281 790** (51) ***B41F 31/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 281 794** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 281 806** (51) ***B60C 11/13***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 281 807** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 808** (51) ***B60C 15/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 281 814** (51) ***B60G 21/055***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 836** (51) ***B61D 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 281 839** (51) ***B61L 3/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 281 844** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 281 849** (51) ***B62H 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 281 854** (51) ***B62J 35/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 281 873** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 281 874** (51) ***B64D 15/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 281 895** (51) ***B65H 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 281 903**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 16.03.2020
(51) ***B65H 67/08***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 281 927**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.03.2020
(51) ***B23K 35/36***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 281 948**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 281 964**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 30.03.2020
(51) ***C08G 59/20***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 281 968**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08J 3/075***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 281 998**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***C09K 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 282 013**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 9/88***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 282 015**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 15/67***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 282 026**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C21D 9/50***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 282 041**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C30B 25/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 282 057**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E01H 1/08***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 282 060**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E04B 1/343***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 282 061**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***E04B 1/348***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 282 080**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 282 100**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 282 101**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 106**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***F01N 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 282 126**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 282 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16B 37/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 282 139**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***F16B 39/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 282 147**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 282 153**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 163**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***F16L 58/18***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020

NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 282 171**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.03.2020
(51) ***F17C 13/08***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 282 176**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 282 178**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 282 179**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 282 204**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F24F 13/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 282 247**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 33/96***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 282 270**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01R 33/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 294**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02B 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 282 305**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 332**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 282 336**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B66F 9/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 282 390**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 282 399**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06N 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 282 423**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 282 439**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 450**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G11C 17/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 282 461**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01G 11/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 473**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01L 23/49***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 282 482**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 282 499**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 282 501**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 282 504**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 4/133***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 282 523**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01R 13/631***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 282 538**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02J 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 282 546**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 282 550**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 282 558**
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 282 569**
(51) ***H02M 1/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 282 607**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 282 613**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 282 617**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 282 626**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 282 636**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 282 648**
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 282 688**
(51) ***H04N 5/374***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 282 716**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 282 732**
(51) ***H04W 60/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 282 748**
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 282 759**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 282 760**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 282 764**
(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 282 776**
(51) ***H04W 52/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 282 788**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 282 792**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 282 793**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 282 804**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 282 806**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 282 839**
(51) ***A01M 25/00***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 282 842** (51) ***A01N 25/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 282 843** (51) ***A01N 25/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 282 854** (51) ***A22C 13/00***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 282 864** (51) ***A23G 9/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 282 886** (51) ***A45D 40/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 282 911** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 282 912** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 282 917** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 282 960** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 282 964** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 282 971** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 282 977** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 282 979** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 282 984** (51) ***A61B 17/86***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 282 987** (51) ***A61B 17/88***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 283 010** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 283 020** (51) ***A61F 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 283 038** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 283 053** (51) ***A61K 8/73***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 283 142** (51) ***A61M 5/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 283 156** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 283 206** (51) ***B01F 13/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 283 211** (51) ***C23C 16/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 283 213** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 28.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 283 220** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 LU 21.03.2020

(11) **3 283 227** (51) ***B05B 1/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 283 233** (51) ***B05B 12/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 283 254** (51) ***B23K 26/10***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 283 307** (51) ***B60C 9/20***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 283 313** (51) ***B60J 5/04***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 283 326** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 283 327** (51) ***B60Q 1/38***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 283 330** (51) ***B60R 1/00***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 283 351** (51) ***B62D 17/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 283 354** (51) ***B62D 25/08***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 283 369** (51) ***B64C 27/04***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 283 370** (51) ***B64D 11/00***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 283 395** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 283 432** (51) ***B68C 1/02***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 283 455** (51) ***C07C 51/44***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 283 475** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 283 515** (51) ***C07K 16/12***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 283 520** (51) ***C07K 16/28***

(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 283 537** (51) ***C08F 210/16***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 283 571** (51) ***C08L 53/02***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 283 575** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 283 581** (51) ***C09D 11/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 283 597** (51) ***C09K 8/70***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 283 643** (51) ***C12Q 1/6895***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 283 644** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 283 668**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 283 671**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C25D 5/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 283 689**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B66C 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 283 698**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 283 699**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 283 705**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E04B 2/88***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 283 729**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***G01V 1/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 283 776**
(84) AL 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) BG 09.01.2020
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 283 808**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 30.03.2020
(51) ***F16L 59/18***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 283 812**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 283 822**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 283 852**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01F 1/42***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 283 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 283 871**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 21/88***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 283 880**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 33/53***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 283 888**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 283 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 283 954**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 283 961**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 283 965**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 283 969**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 283 971**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 24.03.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 283 999**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 21/33***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 284 008**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/72***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 284 086**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***G10L 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 284 096**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01H 3/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 099**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H01H 33/662***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 284 109**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 284 112**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01L 33/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 284 119**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 18.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 284 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 284 125**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 284 127**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 17.03.2020
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 284 140**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01R 4/64***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 159**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H02K 5/132***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 284 162**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H01R 13/648***
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 284 165**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 284 168**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02P 21/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 176**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 284 201**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 215**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 284 239**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 253**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04N 19/11***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 312**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 8/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 361**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A42B 3/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 284 365**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***A44B 18/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 284 405**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 410**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 415**
(51) ***A61B 17/115***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 284 447**
(51) ***A61F 2/966***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 284 497**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 284 504**
(51) ***A61M 29/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 554**
(51) ***B23H 7/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 565**
(51) ***B26D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 569**
(51) ***B29C 41/18***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 284 586**
(51) ***B29D 30/72***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 596**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 284 617**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 284 622**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 284 625**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 632**
(51) ***A47C 7/54***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 284 637**
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 284 662**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 284 677**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 284 699**
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 284 702**
(51) ***B65D 88/74***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 284 718**
(51) ***C23C 16/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 284 772**
(51) ***C08G 75/04***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
SI 11.09.2019
LU 30.03.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019

(11) **3 284 804**
(51) ***C10G 11/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 284 805**
(51) ***C11D 1/14***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 284 844**
(51) ***C23C 14/58***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 284 862**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 284 884**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 284 935**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 284 942**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02K 3/062***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 284 945**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F02M 55/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 284 953**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F15B 11/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 284 959**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 09.03.2020
(51) ***F16B 19/10***
(84) CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 284 961**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16B 37/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 284 963**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***F04D 29/057***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 284 976**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 284 997**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16M 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 285 033**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F25D 29/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 285 041**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01B 7/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 285 047**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 11.03.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 049**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 07.03.2020
(51) ***G01H 3/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 285 058**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01L 23/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 066**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***G01N 27/416***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 285 105**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 285 113**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1362***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 131**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 285 138**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 20.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 285 157**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 08.03.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 285 194**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 195**
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019

FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
TR 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 285 201**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 285 225**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 285 260**
(51) ***G11B 20/12***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 285 271**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 285 292**
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 285 308**
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 310**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 285 317**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 328**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 285 343**
(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 285 348**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 285 371**
(51) ***H02K 3/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 285 396**
(51) ***H03H 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 285 404**
(51) ***H04B 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 285 406**
(51) ***H04B 1/52***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 285 417**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 285 420**
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 438**
(51) ***H04L 12/427***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 04.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 285 471**
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 504**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 285 510**
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 285 516**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 285 536**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020

SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 285 537** (51) ***H04W 74/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.03.2020
(84) CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 285 545** (51) ***H05B 3/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 576** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 285 607** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 609** (51) ***A44C 17/02***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 285 691** (51) ***A61F 2/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 285 715** (51) ***A61J 7/00***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 285 717** (51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 285 730** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 285 758** (51) ***A61K 31/282***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 285 765** (51) ***A61K 41/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 285 775** (51) ***A61K 31/665***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 285 794** (51) ***A61K 38/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 285 814** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 285 829** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 285 835** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 285 859** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 861** (51) ***A61N 1/362***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 893** (51) ***A63B 24/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 285 910** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 285 912** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 285 918** (51) ***B01J 13/16***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 285 928** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 285 930** (51) ***B01L 9/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 285 951**
(51) ***H01S 3/23***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 285 980**
(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 285 985**
(51) ***B29C 53/08***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 17.07.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019

(11) **3 285 993**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 286 006**
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 286 008**
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 286 009**
(51) ***B26D 1/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 286 032**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 286 066**
(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 286 068**
(51) ***B60G 3/20***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 286 092**
(51) ***B65B 31/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 286 116**
(51) ***B65G 47/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 286 123**
(51) ***B66B 9/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 286 143**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 29.03.2020
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 286 148**
(51) ***C02F 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 286 166**
(51) ***C07C 307/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 286 177**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 286 184**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 286 186**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 286 190**
(51) ***C07D 471/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 286 193**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 286 200**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 286 203**
(51) ***C07H 21/00***
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 286 228**
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 286 231**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019

DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 286 241** (51) ***C08G 18/72***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 286 263** (51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 286 293** (51) ***C11D 1/62***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 286 324** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 286 368** (51) ***D06F 37/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 286 369** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.09.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 286 374** (51) ***D21C 7/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 286 388** (51) ***E04G 23/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 286 389** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 286 401** (51) ***E21B 11/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 286 404** (51) ***E21B 19/02***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
LT 04.09.2019 LV 04.09.2019
MC 04.09.2019 PL 04.09.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019
SI 04.09.2019 SK 04.09.2019
SM 04.09.2019 NL 01.04.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 286 407** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 286 414** (51) ***F01L 13/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 286 436** (51) ***F01D 3/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 286 448** (51) ***F16D 23/14***
(84) AL 03.07.2019 (84) BG 03.10.2019
CZ 03.07.2019 DK 03.07.2019
EE 03.07.2019 ES 03.07.2019
FI 03.07.2019 GR 04.10.2019
HR 03.07.2019 IS 03.11.2019
IT 03.07.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SI 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 LU 16.03.2020

(11) **3 286 449** (51) ***F16D 37/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 286 456** (51) ***F16H 25/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 286 465** (51) ***F16K 3/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 286 471** (51) ***F16K 47/08***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 286 480** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 286 484** (51) ***F16N 11/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 286 491** (51) ***F21K 9/00***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 286 511** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 286 528** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 286 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 286 581** (51) ***G01T 1/02***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 286 595** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 626** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 286 656** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 286 682** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 286 734** (51) ***G06T 7/62***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 286 755** (51) ***G10K 11/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 286 759** (51) ***G11B 27/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 286 764** (51) ***G21B 3/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 286 825** (51) ***H03K 4/502***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 286 835** (51) ***H03H 9/17***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 286 840** (51) ***H04B 1/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 286 893** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 286 894** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 286 922** (51) ***H04N 21/4728***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 286 930** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 286 934** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 286 950** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 286 951**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 286 987**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 003**
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 287 013**
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 287 022**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 287 026**
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 287 039**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 287 040**
(51) ***A45D 40/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 287 061**
(51) ***A47L 13/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 287 098**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 287 121**
(51) ***A61K 8/898***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 287 123**
(51) ***A61P 25/04***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 287 164**
(51) ***A61M 5/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 169**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 287 211**
(51) ***B05D 7/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 287 212**
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 226**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 287 273**
(51) ***B32B 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 287 277**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 287 278**
(51) ***B32B 37/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 287 287**
(51) ***B41J 2/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 287 292**
(51) ***B41M 5/337***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 287 293**
(51) ***B41F 13/11***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 287 306**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60G 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 287 308**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 287 321**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60R 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 287 327**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 287 330**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60R 25/0215***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 287 348**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***B62J 1/12***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 287 349**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020
(51) ***B62J 15/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 372**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B64D 37/06***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 287 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65D 75/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 287 395**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65G 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 287 401**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65H 54/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 287 407**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B66B 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 287 445**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 231/20***
(84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 287 461**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 287 469**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 287 474**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C08F 214/26***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 287 480**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 18.03.2020
(51) ***C08G 59/68***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 287 492**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LU 02.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***C08F 279/02***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020

(11) **3 287 495**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 79/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 287 509**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B01J 2/12***
(84) CZ 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 287 515**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 287 540**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C22C 38/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 287 542**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 287 553**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 287 561**
(51) ***D06P 5/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 287 565**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 287 572**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
PT 07.09.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 287 609**
(51) ***F01D 21/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 647**
(51) ***F16B 15/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 287 651**
(51) ***F16C 33/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 287 660**
(51) ***F16F 9/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 287 661**
(51) ***F16F 9/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 287 667**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 287 679**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 287 712**
(51) ***F24H 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 287 738**
(51) ***G01B 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 287 746**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 287 750**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AL 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 287 754**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 09.03.2020
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 759**
(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 287 777**
(51) ***G01N 27/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 287 782**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 287 783**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 287 817**
(51) ***G02B 1/11***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 287 820**
(51) ***G02B 5/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 287 847**
(51) ***G03F 7/09***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 287 849**
(51) ***G03G 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 850**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 287 875**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 287 888**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 287 894**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 287 932**
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 287 996**
(51) ***G08B 1/08***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 288 001**
(51) ***G08C 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 288 003**
(51) ***G08G 1/09***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 288 015**
(51) ***G09G 3/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 288 026**
(51) ***G10L 19/005***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 288 039**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 288 049**
(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 288 084**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 288 094**
(51) ***C07D 251/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 288 134**
(51) ***H02H 7/055***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 288 147**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 288 217**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 288 221**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 288 233**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 288 236**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 288 244**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 288 270**
(51) ***H04N 21/235***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 288 274**
(51) ***H04N 21/436***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 288 278**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 288 286**
(51) ***H04R 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 288 316**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 288 321**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 288 327**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 288 345**
(51) ***H05B 47/105***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 288 378**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 288 391**
(51) ***A23K 20/20***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 288 408**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 288 440**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 30.03.2020
(84) SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 288 453**
(51) ***A61B 5/091***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 288 507**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 288 515**
(51) ***A61G 1/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 288 559**
(51) ***A61K 31/559***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 288 610**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 288 615**
(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 288 619**
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 288 674**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 288 722**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 288 723**
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 288 724**
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 288 725**
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 288 777**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 288 779**
(51) ***D02G 3/48***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 288 783**
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 288 792**
(51) ***B60K 37/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 288 816**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 288 822**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62J 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 288 831**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64G 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 288 843**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 288 848**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65D 77/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 288 879**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65H 54/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 288 914**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 288 919**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020
(51) ***C07C 309/31***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 288 936**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 288 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 288 976**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07K 16/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 288 978**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 47/68***
(84) IS 08.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 288 985**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 288 986**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08F 210/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 288 991**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 288 994**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 289 043**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C09K 8/584***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 289 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C09K 11/77***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 289 070**
(84) IS 06.09.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 289 077**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C12N 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 289 088**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C12N 15/63***
(84) CZ 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 289 097**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
LT 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 289 099**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/6834***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 289 108**
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C22C 21/00***
(84) HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 289 109**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***C22C 38/02***
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 289 131**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***D04H 1/495***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 289 146**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
(51) ***E03F 7/04***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020

RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 289 170**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***E21B 34/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 289 174**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***E21B 43/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 289 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 289 199**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 289 232**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(51) ***F16B 31/04***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 289 239**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F16D 65/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 289 247**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020

(51) ***F16H 63/50***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 289 253**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LU 06.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 289 255**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 31.03.2020

(51) ***F16F 1/08***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 289 257**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F16K 17/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 289 258**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***F16K 17/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 289 262**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***F16K 47/04***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 289 288**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F23R 3/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 289 289**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 289 305**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 289 329**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G01L 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 289 349**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 289 375**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01S 1/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 289 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G02B 21/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 410**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***G03B 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 289 415**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G05B 13/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 289 418**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 289 436**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G06F 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 289 438**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020

(51) ***G06F 3/038***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020

RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 289 441**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 289 443**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 289 488**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 289 507**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 289 510**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 289 513**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 289 519**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 289 568**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***G06F 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***G06F 16/9537***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***G06F 21/35***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***G06F 21/57***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G06T 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 289 590**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 289 627**
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 289 634**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 289 635**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 670**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 289 671**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 289 691**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 289 697**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***H01M 6/52***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H01Q 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01Q 9/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 02.03.2020

(51) ***H02K 9/18***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 289 699**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04B 7/204***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 289 710**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 725**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020

(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 289 727**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 289 733**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04L 12/701***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 289 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04N 13/324***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 289 789**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 289 792**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 289 813**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 289 852**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 289 857**
(51) ***A01G 25/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 289 879**
(51) ***A21B 1/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 289 914**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 289 933**
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 289 964**
(51) ***A61B 1/267***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 289 985**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 290 022**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 290 061**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AL 10.06.2020

(11) **3 290 076**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 290 095**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 290 122**
(51) ***B05B 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 290 131**
(51) ***B22D 7/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 290 184**
(51) ***B29C 64/35***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 290 187**
(51) ***B29C 64/245***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 290 190**
(51) ***B29C 64/112***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 290 198**
(51) ***B32B 5/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 290 220**
(51) ***B41N 1/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 290 227**
(51) ***B60B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 290 229**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 29.03.2020
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 290 251**
(51) ***B60L 50/16***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 290 340**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 290 358**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 90/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 365**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B65G 47/91***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 290 378**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 454**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 59/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 290 467**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 290 472**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 22.03.2020
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 290 485**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 489**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 290 532**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C21C 5/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 290 535**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C22C 1/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 290 541**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C23C 16/455***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 290 553**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***D03D 3/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 290 556**
(84) BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***D04H 3/011***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 290 557**
(84) BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***D04H 3/011***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 290 575**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 290 585**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 290 603**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E03F 5/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 290 615**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 01.03.2020
(51) ***E04D 13/10***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 290 616**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***F24S 25/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 290 631**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 290 638**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 290 644**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 290 664**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01L 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 290 689**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 290 701** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 290 702** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 290 704** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 290 715** (51) ***F04D 29/38***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 290 736** (51) ***F16F 7/09***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 290 739** (51) ***F16F 13/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 290 751** (51) ***F16H 57/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 290 789** (51) ***F21V 29/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 290 848** (51) ***B29C 57/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 290 852** (51) ***F28F 9/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 290 903** (51) ***G01N 3/56***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 290 953** (51) ***G01S 19/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 290 956** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 290 959** (51) ***G01T 1/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 290 968** (51) ***G02B 5/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 290 985** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 291 045** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 291 056** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 291 057** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 291 070** (51) ***H03K 21/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 291 074** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 291 116** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 291 117** (51) ***G06F 21/44***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 291 119** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 291 123** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 291 178** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 291 228** (51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 291 231** (51) ***G10L 21/038***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 291 255** (51) ***H01F 27/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 291 267** (51) ***H01H 13/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 291 280** (51) ***H01J 37/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 291 287** (51) ***H01L 21/67***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 291 329** (51) ***H01M 2/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 28.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 291 359** (51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 291 366** (51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 291 368** (51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 291 383** (51) ***H01R 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 291 388** (51) ***H01T 13/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 291 402** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 291 403** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 291 410** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 291 420** (51) ***H02K 11/40***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 291 426** (51) ***H02K 23/40***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 291 467** (51) ***H04J 3/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 291 472** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 291 495** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 291 500** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 291 511** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 291 542** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 IT 02.10.2019
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 14.03.2020

(11) **3 291 551** (51) ***H04N 17/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 291 570** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 291 571** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 291 576** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 291 583** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 291 591** (51) ***H04W 36/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 291 593** (51) ***H04W 24/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 291 601** (51) ***H04W 28/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 291 606** (51) ***H04W 36/28***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 291 616** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 291 632** (51) ***H04W 76/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **3 291 636** (51) ***H04W 92/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 291 659** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 291 699** (51) ***A44C 17/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 291 706** (51) ***A47B 88/427***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 291 729** (51) ***A61B 5/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 291 744** (51) ***A61B 17/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 291 759** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 291 767** (51) ***A61F 2/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 291 943** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 11.06.2020 (84) EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 291 966** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 291 969** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 291 985** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 292 038** (51) ***B65H 75/42***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 292 057** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 292 065** (51) ***B66B 7/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 292 114**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 292 161**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 292 192**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 292 226**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 292 244**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 292 266**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 292 276**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 292 285**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019

LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C07D 401/14***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(51) ***C08F 293/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C11D 3/386***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C22B 7/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***D21C 9/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***F01C 9/00***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(51) ***F02B 63/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019

MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 292 308**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 292 312**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 292 323**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 292 325**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 292 335**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 292 357**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 292 371**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 292 415**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(51) ***F04C 2/107***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F16H 61/12***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***F16H 61/688***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F16L 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F25D 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G01R 1/073***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 292 439**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 292 499**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 292 551**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 292 553**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 292 587**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 292 589**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 292 593**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 292 617**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020

(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***H04W 12/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G21G 4/06***
(84) AT 16.10.2019
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 15.03.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H01Q 5/30***
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 11.03.2020

(51) ***H02K 3/46***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020

GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.03.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 292 628** (51) ***H02P 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 292 631** (51) ***H03K 3/03***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 292 659** (51) ***H04L 12/947***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 292 660** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 292 664** (51) ***H04L 12/741***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 292 684** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 292 690** (51) ***H04N 19/129***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 292 725** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 292 780** (51) ***A43B 13/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 292 785** (51) ***A44C 25/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LU 27.03.2020
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019

(11) **3 292 815** (51) ***A61B 5/042***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 292 882** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 292 901** (51) ***B01D 35/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 292 903** (51) ***B01D 53/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 292 910** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 292 915** (51) ***B05B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 292 942** (51) ***B23K 31/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 292 963** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 292 964** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 292 991** (51) ***B29C 70/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 293 023** (51) ***B60G 21/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 293 040** (51) ***B60N 2/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 293 090** (51) ***B62D 25/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 293 110** (51) ***B64C 27/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 293 119**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
LU 21.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
NL 01.04.2020

(11) **3 293 122**
(51) ***B64G 1/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 293 131**
(51) ***B65G 53/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 293 139**
(51) ***B66B 29/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 293 157**
(51) ***C03C 3/083***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 293 178**
(51) ***C07D 231/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 04.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 293 229**
(51) ***C08L 71/02***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 10.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 293 240**
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 293 242**
(51) ***C09K 5/04***
(84) DK 03.07.2019
MC 03.07.2019
IS 03.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 293 245**
(51) ***C09K 19/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 293 247**
(51) ***C11D 1/22***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 293 268**
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 293 274**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 293 283**
(51) ***C23C 14/28***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 293 305**
(51) ***D06F 58/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 18.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 293 309**
(51) ***E01C 7/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 293 358**
(51) ***F01D 5/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 293 383**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 293 386**
(51) ***F02K 1/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 293 417**
(51) ***F16H 35/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 293 418**
(51) ***F16H 37/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 293 419**
(51) ***F16H 48/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 293 428**
(51) ***F16K 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 293 430**
(51) ***F16L 27/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 293 437**
(51) ***F16N 31/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 293 459**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F24D 10/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 293 460**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F24D 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 293 510**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 293 628**
(84) NL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/12***

(11) **3 293 641**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 293 671**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 293 702**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G06T 9/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 293 737**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G21C 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 293 748**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H01H 33/59***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 293 814**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***H01P 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 293 818**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01Q 5/378***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 293 897**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 17/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 293 907**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
RO 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 22.03.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 913**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 09.03.2020
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 293 919**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 293 953**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 293 977**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H04N 21/262***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 293 983**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04Q 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 293 986**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 294 000**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 294 003**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 294 010**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 294 027**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 294 055**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 294 070**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A23L 2/395***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 294 074**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A23L 33/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 294 079**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A41D 13/11***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 294 101**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 294 123**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 5/0452***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 294 158**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 294 182**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 294 185**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 294 190**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61C 13/265***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 294 197**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 294 200**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61C 17/028***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 294 207**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 294 219**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 294 253**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 294 254**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61J 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 294 255**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 294 259**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 294 261**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 294 287**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 493/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 294 329**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 294 358**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 294 361**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61L 31/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 294 373**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 294 486**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B23K 26/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 294 515**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29B 11/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 294 533**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***B29C 70/38***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 294 562**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***D21H 17/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 294 575** (51) ***B60C 15/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 294 576** (51) ***B60C 15/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 294 619** (51) ***B63B 21/00***
(84) RS 24.06.2020 (84) AL 24.06.2020

(11) **3 294 673** (51) ***C02F 1/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 294 675** (51) ***C02F 1/28***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 294 715** (51) ***C07D 235/18***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 294 716** (51) ***C07D 239/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 294 718** (51) ***C07D 265/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 294 744** (51) ***C07D 495/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 294 830** (51) ***C09K 8/528***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 294 835** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 294 838** (51) ***C10G 45/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 294 843** (51) ***C10L 3/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 294 924** (51) ***C23C 28/04***
(84) BG 10.09.2020 (84) FI 10.06.2020
GR 11.09.2020 HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 294 932** (51) ***C25D 5/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 294 953** (51) ***D21H 17/24***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 294 958** (51) ***E03B 3/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 294 977** (51) ***E21B 7/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 294 981** (51) ***E21B 35/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 295 022** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 295 051** (51) ***F16F 9/346***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 295 052** (51) ***F16F 15/126***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 295 061** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 CZ 26.06.2019
DK 26.06.2019 EE 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019
IS 26.10.2019 LT 26.06.2019
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NL 26.06.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 295 070** (51) ***F16L 17/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 295 084** (51) ***F23L 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 295 123**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01C 19/5712***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 295 158**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 21/95***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 295 213**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01S 19/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 295 242**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 295 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 295 332**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.03.2020
(51) ***G06F 16/27***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 295 343**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 295 439**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G08B 17/103***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 295 457**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G10L 21/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 295 483**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01L 27/24***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 295 520**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01Q 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 295 537**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 295 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 295 574**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 295 578**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 295 587**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 295 612**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 295 616**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 295 651**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 295 685**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 295 686**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 295 726**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 295 729**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 03.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 295 734**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 18.03.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 295 736**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***H04W 72/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 295 762** (51) ***H04W 76/23***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, BG 03.09.2020

(11) **3 295 849** (51) ***A47K 3/34***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 295 859** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 295 869** (51) ***A61B 5/021***
(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020, LU 30.03.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 295 897** (51) ***A61D 3/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 295 910** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 11.09.2019, BG 11.12.2019, DK 11.09.2019, FI 11.09.2019, HR 11.09.2019, LT 11.09.2019, MC 11.09.2019, PL 11.09.2019, RO 11.09.2019, SI 11.09.2019, SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019, CZ 11.09.2019, EE 11.09.2019, GR 12.12.2019, IS 12.01.2020, LV 11.09.2019, NO 11.12.2019, PT 13.01.2020, RS 11.09.2019, SK 11.09.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 295 912** (51) ***A61G 3/06***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 295 928** (51) ***A61K 8/73***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 295 951** (51) ***A61P 35/00***
(84) RS 22.04.2020
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 295 961** (51) ***A61K 49/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 295 974** (51) ***A61M 1/02***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 295 978** (51) ***A61M 5/158***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 295 979** (51) ***A61M 5/24***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 295 980** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 03.07.2019, BG 03.10.2019, DK 03.07.2019, FI 03.07.2019, HR 03.07.2019, LT 03.07.2019, MC 03.07.2019, NO 03.10.2019, PT 04.11.2019, RS 03.07.2019, SI 03.07.2019, SM 03.07.2019, LU 18.03.2020
(84) AT 03.07.2019, CZ 03.07.2019, EE 03.07.2019, GR 04.10.2019, IS 03.11.2019, LV 03.07.2019, NL 03.07.2019, PL 03.07.2019, RO 03.07.2019, SE 03.07.2019, SK 03.07.2019, TR 03.07.2019

(11) **3 295 987** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 295 997** (51) ***A63B 5/11***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 296 004** (51) ***A63H 17/02***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 296 052** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 296 083** (51) ***B29C 64/112***
(84) BG 01.07.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 296 101** (51) ***B32B 5/18***
(84) FI 15.04.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 296 108** (51) ***B32B 38/18***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 296 144** (51) ***B60L 58/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 296 154** (51) ***B60P 1/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 296 167** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 296 172** (51) ***B60W 30/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 296 178** (51) ***B61D 19/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 296 196**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 296 199**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 296 202**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 296 216**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 296 244**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 296 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 296 293**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 296 300**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B64C 25/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B64C 27/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B66D 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C07D 251/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C07F 5/05***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019

SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 296 338**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 296 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 296 356**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 296 375**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 296 377**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 296 386**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 296 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 296 405**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020

SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***C08G 18/09***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C08J 9/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***C08L 23/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C09J 153/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C09K 11/64***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***C12M 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 296 414**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 296 438**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(51) ***D04H 3/00***
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 296 441**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 296 452**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***D06F 58/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 296 456**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 296 486**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 296 489**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***E05B 77/34***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 296 495**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 296 548**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

(51) ***F02C 7/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 296 549**
(51) ***F02D 41/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 296 555**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 296 578**
(51) ***F16B 39/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 296 584**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 296 590**
(51) ***F16H 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 296 648**
(51) ***F24D 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 296 680**
(51) ***F41B 11/683***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 296 713**
(51) ***G01L 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 296 738**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 296 747**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 296 800**
(51) ***G02C 7/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 296 804**
(51) ***G02F 1/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 296 813**
(51) ***G03B 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 296 867**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 296 910**
(51) ***G06F 21/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 297 004**
(51) ***H01F 7/122***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 297 013**
(51) ***H01H 33/662***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 297 056**
(51) ***H01M 2/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 297 069**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 297 074**
(51) ***H01M 14/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 297 079**
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 297 081**
(51) ***H01M 8/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 297 082**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 297 094**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 297 132**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02K 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 297 171**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H03M 13/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 297 175**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 3/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 297 189**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 297 196**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 297 206**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 297 214**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 297 248**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 297 267**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04M 3/51***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 297 298**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04S 3/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 297 302**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 4/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 297 323**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 28/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 297 341**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 52/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 297 396**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 297 406**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H05B 37/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 297 454**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A23L 7/104***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 297 463**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A24D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 297 469**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A41D 1/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 297 493**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A45D 40/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 297 494**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 297 500**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47J 27/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 297 506**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 297 512**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 04.03.2020
(51) ***A47L 23/04***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 297 548**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 17/221***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 297 595**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61J 1/14***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 297 655**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A61K 38/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 297 669** (51) ***A61K 39/395***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 297 699** (51) ***F01B 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 297 701** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 297 707** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 297 716** (51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 297 734** (51) ***A62B 7/14***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 297 764** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 297 766** (51) ***B05B 15/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 297 784** (51) ***B23H 7/26***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 LU 17.03.2020

(11) **3 297 785** (51) ***B23K 1/008***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 297 797** (51) ***B26B 19/38***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 297 799** (51) ***B27B 17/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 297 805** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 297 813** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 297 866** (51) ***B60K 11/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 297 868** (51) ***B60P 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 297 905** (51) ***B63B 41/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 297 935** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.10.2019
CZ 17.07.2019 EE 17.07.2019
FI 17.07.2019 GR 18.10.2019
HR 17.07.2019 IS 17.11.2019
IT 17.07.2019 LT 17.07.2019
LV 17.07.2019 MC 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SI 17.07.2019
SK 17.07.2019 SM 17.07.2019
TR 17.07.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 297 972** (51) ***C04B 35/63***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 297 978** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 298 001** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 298 024** (51) ***A23B 7/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 298 028** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 298 069** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 298 095** (51) ***C09J 5/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 298 208**
(51) ***E04C 3/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 298 213**
(51) ***E04F 21/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 298 231**
(51) ***E21B 36/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 298 240**
(51) ***F01B 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 298 258**
(51) ***B60K 11/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 298 263**
(51) ***F02M 59/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 298 305**
(51) ***F16H 61/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 298 315**
(51) ***F16L 19/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 298 338**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 298 339**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 298 363**
(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 298 367**
(51) ***G01K 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 298 396**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 298 444**
(51) ***G03B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 298 469**
(51) ***G05F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 298 472**
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 298 473**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 298 575**
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 14.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 298 582**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 298 583**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 298 597**
(51) ***G08B 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 298 598**
(51) ***G08B 29/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 298 633**
(51) ***H01L 41/083***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 298 656**
(51) ***H01Q 5/328***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 298 657**
(51) ***H01Q 19/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 298 667**
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 298 694**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H03K 19/0175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 298 708**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04B 17/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 298 772**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020
(51) ***H04N 5/32***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 298 852**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 298 868**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 298 870**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01B 59/041***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 298 890**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 298 896**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01N 59/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 298 902**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A23B 4/09***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 298 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 298 956**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 298 970**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 298 985**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61C 17/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 298 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 006**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61H 33/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 299 026**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 36/906***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 299 039**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61L 27/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 299 061**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61N 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 299 067**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 093**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B21D 28/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 299 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B24B 49/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 299 138**
(84) BG 24.09.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B28D 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 299 175**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 299 193**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60G 11/27***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 299 214**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 235**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60W 10/119***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 264**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***B62D 24/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 299 266**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62J 11/19***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 299 269**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62K 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 299 270**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B62K 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 299 278**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64C 3/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 299 284**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B64D 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 299 286**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64D 35/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 299 291**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 299 298**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 299 306**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 299 318**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65G 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 323**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 299 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 299 340**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 16.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C01B 33/158***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 299 353**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C04B 41/86***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 362**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 239/70***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 299 367**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 299 391**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.03.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 299 394**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 299 409**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08J 7/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 299 413**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 299 427**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09D 143/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 299 431**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***C09J 123/12***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 299 446**
(84) IS 06.09.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) RS 06.05.2020

(11) **3 299 469** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 299 480** (51) ***C21B 7/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 299 495** (51) ***B01J 39/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 299 496** (51) ***C25B 13/08***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 299 506** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 299 528** (51) ***E04B 1/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 299 538** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 545** (51) ***E05B 15/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 299 553** (51) ***E05B 47/06***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 607** (51) ***F02D 41/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 621** (51) ***F03G 7/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 299 624** (51) ***F04C 2/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 299 640** (51) ***F16B 39/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 299 667** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 299 675** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 299 682** (51) ***F16J 15/3208***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 732** (51) ***F24D 11/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 299 739** (51) ***F24F 11/89***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 746** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 299 758** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 767** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 299 770** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 299 771** (51) ***G01D 5/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 299 776** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 299 778** (51) ***G01F 25/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 299 800** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
RO 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 16.03.2020

(11) **3 299 811** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 299 812** (51) ***G01N 33/48***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020

GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 299 817**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 299 853**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B41M 5/52***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 299 865**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 299 872**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 299 874**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 299 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 299 880**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G02F 1/137***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 299 899**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(51) ***G03G 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 299 923**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 299 926**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 299 960**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 02.03.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 300 015**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 300 032**
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G07C 5/00***
(84) IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 300 074**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
(51) ***G10L 15/10***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020
TR 21.08.2019

(11) **3 300 089**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01F 1/153***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 300 091**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01H 13/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 300 108**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 27.03.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 300 118**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 29/786***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 300 121**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 29/861***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 300 143**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01R 31/364***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 300 148**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 300 156**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 300 157**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LU 21.03.2020
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019

(11) **3 300 174**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 300 179**
(51) ***H01R 13/629***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 300 204**
(51) ***H02J 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 300 207**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 300 210**
(51) ***F02C 6/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 300 246**
(51) ***H02P 27/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 300 248**
(51) ***H02S 20/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 300 303**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 300 326**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 300 338**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 300 360**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 300 392**
(51) ***H04S 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 300 435**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 300 443**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 300 445**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 300 456**
(51) ***H05B 6/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 300 465**
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 300 481**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 300 486**
(51) ***B29C 48/90***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 300 490**
(51) ***B62B 5/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 300 505**
(51) ***C10J 3/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 300 510**
(51) ***F01L 7/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 300 532**
(51) ***H01H 71/40***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 300 536** (51) ***H02B 11/127***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 300 551** (51) ***H04W 28/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 300 567** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 300 571** (51) ***A01C 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 300 574** (51) ***A01D 34/81***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 300 586** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 300 605** (51) ***A23C 1/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 300 677** (51) ***A61B 17/92***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 08.03.2020

(11) **3 300 680** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 300 696** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 300 713** (51) ***A61H 31/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 300 734** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
HR 14.08.2019 IS 14.12.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RO 14.08.2019
RS 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 300 769** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 300 771** (51) ***A61Q 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 300 778** (51) ***A63C 9/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020

(11) **3 300 804** (51) ***B03C 1/01***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 300 836** (51) ***B24C 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 300 841** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 300 843** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 300 844** (51) ***B26B 19/04***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 300 846** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 300 852** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 300 854** (51) ***B26B 19/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 300 863** (51) ***B26B 19/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 300 901** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 300 927** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 300 928**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 300 941**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 300 999**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 301 000**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62K 5/027***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 301 052**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 301 054**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B66B 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 301 066**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B66F 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 301 090**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07D 249/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 301 093**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 301 102**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07H 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 301 105**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07J 63/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 301 107**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07K 7/08***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 301 223**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E01C 23/082***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 301 229**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 301 235**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 301 242**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E04H 4/08***
(84) HR 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 301 256**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 308**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F15B 15/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 301 320**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16F 9/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 301 348**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F21S 41/143***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 301 398**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 301 401**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01D 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 411**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01F 1/84***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 413**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 301 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01L 1/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 475**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01S 15/58***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 301 519**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 301 528**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 301 538**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 301 541**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 1/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 301 549**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 301 551**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 301 578**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LU 14.03.2020
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 301 598**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G16H 40/67***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 301 606**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 301 653**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G07B 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 301 665**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 738**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 301 748**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 10/058***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 301 749**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(51) ***H01M 10/058***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 30.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 301 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02J 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 301 824**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 301 827**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 301 828**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04B 10/073***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 301 866**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 301 870**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 301 878**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 301 883**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 301 934**
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 301 947**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04R 1/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 301 955**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 84/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 301 964**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 301 968**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 301 969**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 301 974**
(51) ***H04W 36/22***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 301 983**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 301 985**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 301 999**
(51) ***H05B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 302 020**
(51) ***A01D 34/73***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 302 038**
(51) ***A01K 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 302 131**
(51) ***A43B 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 302 153**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 302 160**
(51) ***A43D 95/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 302 167**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 302 170**
(51) ***A45F 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 302 188**
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 302 217**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 302 236**
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 302 290**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 302 296**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 302 298**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 302 301**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 302 307**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 302 366**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 302 369**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 302 395**
(51) ***A61H 31/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 302 402**
(51) ***A61K 6/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 302 416**
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 302 417**
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 302 449**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 302 543**
(51) ***A61K 39/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 302 585**
(51) ***A61L 15/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 302 617**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 302 685**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 302 715**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 302 724**
(51) ***A63B 21/005***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 302 947**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 302 948**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 302 961**
(51) ***H01L 23/467***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 302 976**
(51) ***B41F 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 303 006**
(51) ***B60C 9/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 303 022**
(51) ***B60G 11/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 303 088**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 303 124**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 303 127**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 157**
(51) ***B65B 57/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 200**
(51) ***B65H 54/02***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 303 207**
(51) ***B66D 3/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 303 214**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 303 227**
(51) ***C02F 1/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 303 249**
(51) ***C04B 28/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 303 251**
(51) ***C04B 28/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 303 278**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 45/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 303 284**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 275/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 303 337**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07D 491/147***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 303 347**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/548***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 303 373**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***C07K 14/25***

(11) **3 303 394**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 303 424**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 303 460**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08J 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 303 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 33/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 303 476**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 303 518**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 303 544**
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 08.03.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 303 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 303 555**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 303 563**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12N 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 303 568**
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 303 583**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 303 619**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 303 626**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 303 641**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C21D 8/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 303 676**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
(51) ***D06B 3/24***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 303 709**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E02B 15/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 303 739**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E05B 53/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 303 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 303 795**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02B 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 843**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 303 893**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01J 7/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 303 907**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***F21K 99/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 303 911**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 303 939**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24S 50/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 303 975**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 304 048**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***G01N 21/59***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 304 049**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 304 079**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 304 082**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 304 154**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G02B 6/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 163**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 304 173**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 304 184**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G02F 1/11***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 304 246**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 304 248**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 304 307**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 304 309**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G11C 29/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 304 314**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***G06F 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 304 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 16/2455***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 304 352**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 380**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 304 384**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G16B 40/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 304 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06T 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 304 500**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04N 13/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 304 501**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G07C 9/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 304 559**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 304 583**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 304 654**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 304 699**
(51) ***H02K 5/173***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 700**
(51) ***H02K 5/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 304 705**
(51) ***H02K 21/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 304 732**
(51) ***H02S 50/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 304 749**
(51) ***H04B 1/3818***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 304 770**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 304 772**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 304 800**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 304 816**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 304 826**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 304 853**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 304 874**
(51) ***G11B 27/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 304 898**
(51) ***H04N 5/335***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 304 932**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 304 942**
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 304 946**
(51) ***H04W 8/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 304 966**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 304 980**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 305 047**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 305 090**
(51) ***A23G 9/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 140**
(51) ***A47J 27/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 305 150**
(51) ***A47K 10/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 305 158**
(51) ***A47L 13/16***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 305 169**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 199**
(51) ***G06T 5/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 06.03.2020

LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 305 222** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 305 225** (51) ***A61B 17/3211***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 305 266** (51) ***A61H 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 305 288** (51) ***A61K 31/352***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 305 299** (51) ***A61K 31/575***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 305 317** (51) ***A61K 38/46***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 305 338** (51) ***A61L 27/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 305 385** (51) ***A63G 21/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 305 427** (51) ***B21B 45/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 305 437** (51) ***B22D 11/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 458** (51) ***B23K 26/21***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 305 461** (51) ***B23K 26/362***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 305 462** (51) ***B23K 31/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 305 480** (51) ***B25J 15/04***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 305 518** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 305 522** (51) ***B32B 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 305 528** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 305 548** (51) ***B60C 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 305 550** (51) ***B60C 9/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 305 562** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 305 566** (51) ***B60J 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 305 578** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 585** (51) ***A47C 7/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 596** (51) ***B60Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 305 608** (51) ***B60R 25/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 305 614** (51) ***B60W 10/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 305 653** (51) ***B64C 1/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 305 661** (51) ***B64D 11/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 305 676** (51) ***B65D 19/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 305 698** (51) ***B65H 31/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 305 699** (51) ***B65H 55/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 305 704** (51) ***B66B 1/34***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 305 761** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 305 795** (51) ***C07F 9/6561***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 305 811** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 305 812** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 305 819** (51) ***C08F 2/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 305 835** (51) ***C08J 5/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 305 844** (51) ***C08L 27/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 305 905** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 16.03.2020

(11) **3 305 918** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 305 927** (51) ***B22F 1/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 305 944** (51) ***C23C 28/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 305 950** (51) ***C30B 29/48***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 305 979** (51) ***D06N 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 305 983** (51) ***D21H 19/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 306 007** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 306 016** (51) ***E05B 5/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 306 019** (51) ***E05B 63/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 306 035** (51) ***F01D 5/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 306 056** (51) ***F02C 7/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 306 066** (51) ***F02K 1/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 306 081** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 306 095** (51) ***F04C 14/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 306 108** (51) ***F15B 1/10***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 306 110** (51) ***F15B 11/17***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 306 130** (51) ***F16F 1/38***
(84) BG 08.04.2020, DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SK 08.01.2020, LU 09.03.2020
(84) CZ 08.01.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SE 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 306 132** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 306 134** (51) ***F16H 1/46***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 01.03.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **3 306 138** (51) ***F16H 57/027***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 306 146** (51) ***B64D 11/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 306 152** (51) ***F16K 5/06***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 306 153** (51) ***B25B 27/00***
(84) BG 08.07.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020

(11) **3 306 155** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 306 168** (51) ***F16L 41/00***
(84) FI 17.06.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 306 176** (51) ***F17C 13/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 306 192** (51) ***F23D 14/06***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 306 198** (51) ***F23R 3/48***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 306 228** (51) ***F25B 7/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 306 267** (51) ***G01C 3/14***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 306 292** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 306 324** (51) ***G01P 5/02***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 306 333** (51) ***G01R 31/42***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 306 405** (51) ***G03G 15/01***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 306 409** (51) ***G03G 15/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 306 415** (51) ***G04B 9/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 306 441** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 306 450**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/043***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 306 453**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 25.03.2020

(11) **3 306 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 306 505**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 306 507**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 306 512**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 12/12***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 306 562**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 3/40***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 306 611**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***G11B 20/12***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 306 619**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***G21C 9/033***
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 306 629**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01F 41/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 638**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01H 50/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 653**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.03.2020
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 306 656**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 306 693**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 702**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 306 708**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 18.03.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 306 713**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 723**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 306 756**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01R 13/6583***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 306 769**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 306 812**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02P 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 306 836**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04B 10/572***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 306 856**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 306 858**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019

LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 306 864** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 306 866** (51) ***H04L 12/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 306 872** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 306 912** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 306 982** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 307 008** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 019** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 307 030** (51) ***H05H 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 307 051** (51) ***A01C 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 307 062** (51) ***A01K 67/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 307 071** (51) ***A01P 3/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 307 090** (51) ***A23L 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 307 153** (51) ***A61B 5/046***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 307 159** (51) ***A61B 5/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 209** (51) ***A61F 2/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 307 218** (51) ***A61F 9/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 307 290** (51) ***A61K 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 307 357** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 307 380** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 307 483** (51) ***B24D 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 307 488** (51) ***B25F 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 510** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 307 521** (51) ***B29C 65/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 307 522** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 307 579** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 307 593**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60S 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 307 615**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
(51) ***B63B 35/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 307 620**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64C 37/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 307 626**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65B 11/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 307 721**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07D 267/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 307 724**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 307 726**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 307 745**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07F 7/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 307 770**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07K 14/72***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 307 819**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 307 855**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C10L 5/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 307 868**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12M 1/42***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 307 882**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 307 932**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***D01G 19/10***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 307 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E05B 35/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 307 978**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E21B 17/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 307 983**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 307 993**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 308 015**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 308 064**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F16K 37/00***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 308 070**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F17C 1/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 308 109**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 308 119**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01L 3/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 308 120**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 308 168**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 308 209**
(84) BG 27.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
(51) ***G02B 13/14***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 308 289**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06Q 20/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 308 314**
(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 308 356**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 308 390**
(51) ***H01H 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 308 410**
(51) ***H01L 41/053***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 308 477**
(51) ***H04B 10/118***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 308 478**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 308 491**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 308 492**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 308 493**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 308 500**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 308 501**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 308 513**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 308 516**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 522**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 308 525**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 308 533**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 308 536**
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 308 540**
(51) ***H04N 19/593***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 308 560**
(51) ***H04W 4/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 308 565**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 308 578**
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 308 581**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 308 586**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 30.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 308 615**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 308 622**
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 308 624**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 308 625**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 634**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 308 642**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01K 89/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 308 713**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 308 735**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***A61B 18/26***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 308 738**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61C 19/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 744**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
LU 11.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020

(11) **3 308 752**
(84) IS 08.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61F 7/00***
(84) RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 308 753**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61F 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 756**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 308 810**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 308 817**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 07.03.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 308 829**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61N 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 308 835**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***A61P 29/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LU 07.03.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
SK 01.01.2020

(11) **3 308 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A63H 17/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 308 856**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B01J 37/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 308 873**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B21D 53/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 308 881**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 308 913**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 14.03.2020
(51) ***B26D 1/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 308 922**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B29C 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 308 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B33Y 70/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 308 967**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 308 971**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B42D 25/333***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 309 033**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B60W 40/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 309 051**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B62K 27/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 309 060**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 309 071**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 309 097**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B65H 49/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 309 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B66B 1/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 309 124**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C01B 21/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 309 134**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C03C 3/078***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 309 161**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020

(51) ***C07D 471/18***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 309 177**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 309 195**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***C08J 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 309 199**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 309 200**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 309 202**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 309 203**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 309 206**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 309 234**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 28.03.2020

(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 309 258**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C12P 7/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 309 267**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C22C 29/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 309 274**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C21D 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 309 275**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 309 298**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***E01D 19/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 309 299**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***E01F 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 309 432**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 309 436**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

(51) ***F16K 31/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 309 442** (51) ***F17C 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 309 462** (51) ***F24C 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 309 465** (51) ***F24D 19/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 309 475** (51) ***F25B 41/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 309 515** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 309 556** (51) ***G01N 33/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 309 564** (51) ***G01R 29/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 309 608** (51) ***G02F 1/137***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 309 622** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 309 634** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 309 682** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 309 705** (51) ***G06K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 309 745** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 309 746** (51) ***G06T 7/11***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 309 783** (51) ***G10L 21/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 309 796** (51) ***G21G 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 309 820** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 08.03.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 309 838** (51) ***H01L 27/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 309 859** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 309 873** (51) ***H01M 4/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 309 880** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LU 20.03.2020
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 309 881** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 309 882** (51) ***H01M 4/86***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 309 887** (51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 309 905** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 309 920**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 309 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 309 962**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H03H 7/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 310 005**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 310 026**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/741***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 310 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 310 108**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 76/45***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 310 112**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 310 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 310 143**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 310 151**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 310 177**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A21D 13/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 310 185**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A23G 9/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 310 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A47D 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 310 229**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A47K 3/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 310 295**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 310 322**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 310 328**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 310 407**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 310 437**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 310 480**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01J 38/02***
(84) HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 310 586**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 310 592**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 310 605**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 310 606**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16H 59/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 310 654**
(51) ***B64C 25/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 310 660**
(51) ***B64D 17/02***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 23.03.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 310 667**
(51) ***B65B 41/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 310 678**
(51) ***B65D 33/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 310 679**
(51) ***B65D 33/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 310 683**
(51) ***B65D 45/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 310 766**
(51) ***C07D 251/34***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 310 768**
(51) ***C07D 307/33***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 310 774**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 310 775**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 310 807**
(51) ***C07K 14/81***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 310 876**
(51) ***C09K 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 310 906**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 310 977**
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 310 980**
(51) ***E05B 63/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 310 981**
(51) ***E05C 3/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 310 994**
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 311 017**
(51) ***F02D 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 311 030**
(51) ***F04C 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 311 056**
(51) ***F16L 19/065***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 311 058**
(51) ***F16L 25/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 073**
(51) ***F23C 10/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 311 166**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 311 177**
(51) ***G01R 15/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 311 213**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 311 265**
(51) ***G06F 9/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 311 269**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 9/455***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 290**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 13/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 311 365**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 311 473**
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 311 525**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 542**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 311 577**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 21/2343***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 311 595**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 311 647**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A01D 41/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 311 669**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01N 63/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 311 670**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A21C 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 311 681**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A24D 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 311 689**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A44B 19/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 311 707**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 311 709**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A47F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 311 730**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 311 737**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 5/0245***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 311 740**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/113***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 311 742**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
(51) ***A61B 5/151***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 311 757**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 311 776**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 07.03.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 311 791**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 8/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 311 809**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 31/366***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 311 822**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/7088***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 311 826**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 35/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 311 868**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019

RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 311 871**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 311 873**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LU 13.03.2020
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019

(11) **3 311 893**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 311 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 35/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 311 902**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B01D 46/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 311 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01J 2/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 311 913**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01J 20/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 311 924**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 311 977**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B29C 48/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 312 001**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B32B 15/09***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 312 008**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B32B 37/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 312 024**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 312 026**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 312 041**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 312 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 312 129**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B66C 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 312 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B81C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 312 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 312 183**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07D 489/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 312 190**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07K 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 312 196**
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 312 220**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 221**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 312 229**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 04.03.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 312 230**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 309**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C25D 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 312 316**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***D01F 9/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 312 319**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D02G 1/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 312 326**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***D04H 1/4242***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LU 24.03.2020
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 312 344**
(84) AL 15.04.2020
(51) ***E01F 15/04***

(11) **3 312 351**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E03C 1/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 361**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 312 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 393**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 25/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01L 3/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 312 402**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 312 409**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 312 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F21S 8/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 312 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 312 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F24H 3/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 312 524**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F25B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 312 549**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01B 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 312 564**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 312 578**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01J 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 312 658**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 312 664**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 312 698**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G05D 16/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 312 700**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 312 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 9/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 312 800**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 312 811**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***G08B 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 312 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 312 835**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 312 844**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G21C 17/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 312 894**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 28.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 312 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 312 928**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 312 931**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 10/647***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 312 963**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 313 022**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 313 033**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***H04L 12/749***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 313 042**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 313 112**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 16/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 313 128**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 52/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 313 131**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 313 132**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 313 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 313 156**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 313 163**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 13/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 313 178**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01M 1/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 313 255**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47L 9/19***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 313 256**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 313 267**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 313 314**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 313 328**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/74***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 313 372**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 313 426**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 38/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 313 473**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 313 482**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 313 498**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 313 507**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 313 508**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 313 510**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 313 512**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 313 543**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 313 547**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01D 33/21***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 313 557**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01D 67/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 313 597**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 313 647**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 51/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 313 653**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 313 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B60P 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 313 698**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 313 714**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 313 729**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 313 741**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65B 61/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 313 746**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65D 50/04***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 313 762**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65H 75/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 313 767**
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B66B 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 313 784**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C01G 28/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 313 786**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 61/00***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 313 793**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C03B 35/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 313 842**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 313 846**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 493/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 313 870**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07K 14/435***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 313 877**
(51) ***C07K 16/18***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 313 895**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 313 905**
(51) ***C08F 210/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 313 983**
(51) ***C12N 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 091**
(51) ***E21D 21/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 314 092**
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 095**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 314 097**
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 314 139**
(51) ***F16D 13/72***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 156**
(51) ***F16L 37/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 314 171**
(51) ***F24F 6/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 314 185**
(51) ***F28D 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 314 193**
(51) ***F41A 19/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 314 201**
(51) ***F42B 12/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 314 213**
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 314 225**
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 314 227**
(51) ***G01L 19/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 314 297**
(51) ***G01S 17/88***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 314 305**
(51) ***G01T 1/178***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 314 309**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 30.03.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 314 354**
(51) ***G16H 40/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 365**
(51) ***G06F 1/3206***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 314 379**
(51) ***G06F 3/038***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 314 383**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 314 396**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 314 444**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 314 511**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 314 570**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 314 620**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 314 628**
(51) ***H01H 71/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 669**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 705**
(51) ***H01R 13/717***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 314 708**
(51) ***H02G 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 727**
(51) ***H02K 1/18***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 314 735**
(51) ***F04D 25/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 740**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 743**
(51) ***H02P 27/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 755**
(51) ***H03F 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 314 775**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 314 787**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 314 793**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 314 801**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 811**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 314 835**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 314 869**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 314 910**
(51) ***H04R 5/033***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 314 928**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 314 959**
(51) ***H04W 4/46***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 314 976**
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 314 984**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 314 988**
(51) ***B29C 64/205***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 314 989**
(51) ***H05H 1/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 314 996**
(51) ***A01B 69/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 315 012**
(51) ***A01D 90/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 013**
(51) ***A01D 90/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 026** (51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 315 053** (51) ***A47G 33/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 315 058** (51) ***A47K 10/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 072** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 315 074** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 315 086** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 315 087** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 315 107** (51) ***A61G 7/05***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 315 138** (51) ***A61K 47/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 315 155** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 315 170** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 315 189** (51) ***B01D 53/86***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 315 194** (51) ***B01J 21/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 315 201** (51) ***B02C 18/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 315 224** (51) ***B21D 25/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 241** (51) ***B23K 26/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 315 284** (51) ***B29C 48/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 315 287** (51) ***B29C 49/56***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 315 319** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 315 328** (51) ***B60C 15/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 342** (51) ***B60K 17/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 362** (51) ***B60R 15/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 315 368** (51) ***B60S 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 315 378** (51) ***B61D 17/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 315 382** (51) ***B62D 1/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 315 392** (51) ***B62H 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 315 399** (51) ***B64C 9/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 315 402**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B64C 27/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 406**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 315 409**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 315 416**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B64F 1/305***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 315 419**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B64G 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 315 420**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65B 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 315 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65B 35/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 315 439**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65H 19/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 315 459**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 315 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C04B 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 315 472**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***C04B 22/08***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 315 475**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C04B 35/101***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 315 533**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***C08G 69/00***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 31.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 315 554**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LU 01.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019

(11) **3 315 560**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 02.03.2020
(51) ***C08L 83/07***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 315 563**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***C09C 1/62***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 315 565**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 11/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 315 571**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C09D 201/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 315 574**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09J 169/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 315 620**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C22F 1/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 315 624**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C22C 37/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 315 648**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 315 661**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 315 680**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***E04B 5/04***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 315 687**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***E04F 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 315 698**
(51) ***E05B 81/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 315 706**
(51) ***E05F 15/689***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 725**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 315 726**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 315 732**
(51) ***F01D 11/14***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 315 733**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 315 738**
(51) ***F01M 11/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 315 778**
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 315 807**
(51) ***F16D 3/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 315 808**
(51) ***F16D 3/41***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 315 830**
(51) ***F16J 15/3252***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 315 842**
(51) ***F16L 11/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 851**
(51) ***F21S 41/143***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 852**
(51) ***F21S 41/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 315 869**
(51) ***F24F 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 315 905**
(51) ***G01C 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 315 921**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 315 940**
(51) ***G01N 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 315 983**
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 316 036**
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 316 047**
(51) ***G04B 17/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 316 084**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 316 092**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 316 176**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 316 229**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019

SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 316 235**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 316 343**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 316 361**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 316 368**
(51) ***H01M 4/96***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 316 380**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 316 392**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 316 402**
(51) ***H01R 11/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 443**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 316 464**
(51) ***H02M 1/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 515**
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 316 518**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 316 600**
(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 316 610**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 316 616**
(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 668**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 671**
(51) ***H05K 13/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 316 719**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 316 721**
(51) ***A43B 13/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 316 735**
(51) ***A63F 13/211***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 316 742**
(51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 316 768**
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 316 805**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 316 806**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 316 823**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 847**
(51) ***A61J 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 316 887**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61K 31/501***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 937**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 5/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 316 956**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 316 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 316 975**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A62B 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 034**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B22D 41/50***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 061**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29B 7/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 317 062**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29B 7/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 317 063**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29B 7/74***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 317 080**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 31.03.2020
(51) ***B29C 55/16***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 317 126**
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 317 127**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 317 128**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 317 140**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 167**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 168**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 317 169**
(84) GR 04.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B62D 61/12***
(84) HR 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 317 177**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B63B 59/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 317 193**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B65D 1/36***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 317 226**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C01B 17/765***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 317 243**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07C 45/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 317 261**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 307/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 317 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07D 307/46***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 317 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 317 271**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07D 409/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 317 281** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 317 304** (51) ***C08B 37/00***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 317 311** (51) ***C08F 210/06***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 317 312** (51) ***C08F 210/16***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 317 315** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 317 319** (51) ***C08G 63/83***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 317 391** (51) ***C11D 11/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 317 464** (51) ***E03B 7/04***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 317 466** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020

(11) **3 317 489** (51) ***E21B 34/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 317 493** (51) ***E21B 43/10***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 317 494** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020

(11) **3 317 506** (51) ***F02K 9/68***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 317 530** (51) ***F03D 13/25***
(84) FI 03.06.2020, LT 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 317 542** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 317 550** (51) ***A47C 5/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 317 552** (51) ***F16B 31/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 317 573** (51) ***F16L 33/025***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 317 574** (51) ***F16L 37/12***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020

(11) **3 317 606** (51) ***C06B 45/22***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, NO 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NL 10.06.2020, RS 10.06.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
(84) BG 10.09.2020

(11) **3 317 609** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 317 617** (51) ***G01F 1/58***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 317 619** (51) ***G01G 11/04***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 317 621** (51) ***G01G 19/52***
(84) FI 13.05.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 317 629** (51) ***G01L 25/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 317 634** (51) ***G06T 7/12***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 317 649** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 317 659** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 317 707** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, AL 06.05.2020

(11) **3 317 712**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 317 746**
(51) ***G06F 1/3234***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 317 754**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 317 757**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 317 770**
(51) ***G06F 12/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 317 774**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 800**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 317 851**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 317 871**
(51) ***G08G 1/133***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 317 877**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 317 887**
(51) ***H01B 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 317 902**
(51) ***H01L 31/042***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 317 904**
(51) ***H01L 51/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 916**
(51) ***H01P 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 317 930**
(51) ***H01S 3/067***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 948**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 950**
(51) ***H02K 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 317 964**
(51) ***H03F 3/193***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 317 967**
(51) ***H03K 17/687***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 317 990**
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 318 021**
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 318 023**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 318 026**
(51) ***H04L 12/851***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 318 028**
(51) ***H04L 12/931***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 318 033**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 318 042**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 318 050**
(51) ***H04M 1/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 318 091** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 318 117** (51) ***A01G 3/053***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 318 123** (51) ***A01K 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 318 137** (51) ***A23L 29/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 318 203** (51) ***A61B 17/17***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 214** (51) ***A61B 90/96***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 215** (51) ***A61C 5/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 318 217** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 318 224** (51) ***A61F 2/966***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 318 236** (51) ***A61F 13/512***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 18.03.2020

(11) **3 318 241** (51) ***A61H 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 318 243** (51) ***A61K 8/19***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 318 244** (51) ***A61K 8/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 253** (51) ***A61K 31/192***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 258** (51) ***A61K 31/454***
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 318 273** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LU 30.03.2020
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019

(11) **3 318 290** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 318 325** (51) ***B01J 20/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 318 386** (51) ***B29C 48/35***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 318 398** (51) ***B31B 50/59***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 318 410** (51) ***B41J 2/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 430** (51) ***B60G 3/01***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 318 449** (51) ***B60R 19/48***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 11.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 318 458** (51) ***B60T 17/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 318 471** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 318 491**
(51) ***B64D 11/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 498**
(51) ***B65B 5/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 318 501**
(51) ***B65D 1/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 318 524**
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 318 525**
(51) ***B66B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 318 530**
(51) ***B66C 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 318 531**
(51) ***C01B 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 318 553**
(51) ***C07D 209/70***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 318 560**
(51) ***C07F 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 318 566**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 318 583**
(51) ***C08F 116/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 318 602**
(51) ***C08L 59/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 318 607**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 318 615**
(51) ***C09D 201/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 318 616**
(51) ***C09K 8/80***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 318 637**
(51) ***C12N 15/77***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 318 648**
(51) ***C22C 9/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LU 24.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 318 667**
(51) ***D04H 3/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 318 675**
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 688**
(51) ***E04C 2/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 318 699**
(51) ***E04H 4/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 702**
(51) ***E04H 4/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 318 704**
(51) ***E05B 49/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 318 731**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 318 735**
(51) ***F01N 3/022***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 318 739**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 318 741**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 318 749**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 318 754**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 318 807**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 318 815**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 318 855**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 318 857**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 318 859**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 15.07.2020

(51) ***F02D 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***F02G 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F03D 80/70***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F03D 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F24F 7/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F16L 53/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01J 3/453***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01K 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***G01K 13/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 318 883**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 318 898**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 318 915**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 318 996**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 319 082**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 319 111**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 319 130**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 319 135**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 319 155**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
NL 06.05.2020

(51) ***G01R 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G01T 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H01J 35/02***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H01L 31/049***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H01L 43/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 28.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 319 170**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H01Q 1/27***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 319 171**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H01Q 5/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 319 181**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.03.2020

(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 319 189**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 24.03.2020

(51) ***H02B 11/12***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 319 222**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H02P 6/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 319 255**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 319 264**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020

FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LU 22.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 319 293** (51) ***G06F 21/31***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 319 342** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 319 375** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 319 376** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 319 383** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 319 401** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 319 404** (51) ***H05H 9/00***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 319 407** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 319 487** (51) ***A47G 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 319 499** (51) ***A47L 15/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 319 501** (51) ***A47L 15/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 319 510** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 319 535** (51) ***A61B 17/74***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 319 560** (51) ***A61F 2/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 319 563** (51) ***A61F 5/56***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 319 643** (51) ***A61K 51/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 319 719** (51) ***A23L 29/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 319 734** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 319 737** (51) ***B06B 1/04***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LU 23.03.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 319 839** (51) ***B60R 9/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 319 843** (51) ***B60R 21/201***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 319 867** (51) ***B62D 55/21***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 319 878** (51) ***B65B 9/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 319 913** (51) ***C03C 3/062***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 319 932** (51) ***C07C 51/43***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 319 962** (51) ***C07D 417/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 320 012** (51) ***C08G 18/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 320 013**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 59/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 320 023**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 320 053**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09J 133/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 320 054**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 078**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01D 3/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 320 151**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***E02F 3/407***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 320 162**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E04H 12/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 320 200**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02D 35/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 320 207**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 320 268**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F23R 3/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 320 335**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 30/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 320 355**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01R 31/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 320 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01T 1/161***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 374**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 320 403**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G04B 39/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 320 404**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 320 416**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 320 629**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***H04B 17/21***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 320 632**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04J 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 320 645**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SI 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 04.03.2020
(51) ***H04L 7/033***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 320 657**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/735***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 715**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 722**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 320 723**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 320 733**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 320 739**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 320 781** (51) ***A23C 9/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 320 798** (51) ***A44B 19/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 320 819** (51) ***A47K 5/12***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 320 827** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 320 835** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 320 843** (51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 320 860** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 320 937** (51) ***A61M 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 320 952** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 320 961** (51) ***B01D 45/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 320 967** (51) ***B01J 19/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 320 969** (51) ***B01J 21/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 320 989** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 320 996** (51) ***B21D 22/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 321 017** (51) ***B23C 5/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 321 020** (51) ***B23K 37/08***
(84) IS 29.08.2020 (84) AL 29.04.2020

(11) **3 321 045** (51) ***B25J 17/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 321 060** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 321 070** (51) ***B29C 64/393***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 321 072** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 321 117** (51) ***B60K 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 321 119** (51) ***B60L 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 321 137** (51) ***B60R 19/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 321 146** (51) ***B61F 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 321 150** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 321 168** (51) ***B63H 21/21***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 321 246** (51) ***C07C 13/72***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 321 261** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 321 265**
(51) ***C07D 471/04***
(84) RS 06.05.2020
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 321 269**
(51) ***C07D 489/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 294**
(51) ***C08F 14/06***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LU 29.03.2020
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 321 308**
(51) ***C08J 3/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 317**
(51) ***C08L 23/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 321 335**
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 321 341**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 374**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 321 387**
(51) ***C21D 6/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 321 452**
(51) ***E04H 12/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 457**
(51) ***E05D 3/14***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 321 468**
(51) ***E21B 33/035***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 321 472**
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 321 478**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 321 485**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 07.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 321 502**
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 321 503**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 321 513**
(51) ***F15B 9/07***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 516**
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 321 522**
(51) ***F16B 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 321 540**
(51) ***F16H 49/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 321 541**
(51) ***F16H 49/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 554**
(51) ***F16L 55/18***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 321 581**
(51) ***F23K 5/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 321 595**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 321 610**
(51) ***F25D 19/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 321 615**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 627**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***F42B 12/74***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 321 642**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 321 656**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 664**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 321 666**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 21/84***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 321 670**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 321 682**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01N 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 321 691**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01P 5/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 321 698**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01R 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 321 722**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02B 15/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 321 727**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 731**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 757**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 321 767**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 321 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 784**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 841**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06K 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 321 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 847**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 321 884**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 321 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G08B 17/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 321 926**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 321 928**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 321 932**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 321 962**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 25/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 321 974**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H01L 31/0264***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 321 997** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 322 001** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 322 002** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LU 22.03.2020
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 322 006** (51) ***H01M 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 322 010** (51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LU 15.03.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 322 014** (51) ***H01M 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 322 015** (51) ***H01M 10/647***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 322 049** (51) ***H01S 3/063***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 322 054** (51) ***H02G 1/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 322 065** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 066** (51) ***H02J 7/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 097** (51) ***H04B 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 118** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 322 129** (51) ***H04L 12/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 322 141** (51) ***H04L 12/751***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 322 148** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 181** (51) ***H04N 9/31***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 07.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 322 203** (51) ***H04R 27/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 322 220** (51) ***H04W 48/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 322 228** (51) ***H04W 52/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 322 278** (51) ***A01C 7/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 322 282** (51) ***A01F 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 322 344** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 322 346** (51) ***A61B 10/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 322 347**
(51) ***A61B 10/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 322 388**
(51) ***A61F 9/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 322 421**
(51) ***A61K 31/49***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 322 459**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 322 465**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 573**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 322 648**
(51) ***B65D 81/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 322 672**
(51) ***C01C 3/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 322 687**
(51) ***C07C 49/755***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 04.03.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 322 717**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 10.06.2020

(11) **3 322 766**
(51) ***C09K 8/035***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 322 773**
(51) ***C10G 75/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 322 776**
(51) ***C10L 3/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 322 777**
(51) ***C10L 3/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 322 792**
(51) ***C11D 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 322 853**
(51) ***E01B 27/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 322 857**
(51) ***E01F 13/12***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 322 860**
(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 322 867**
(51) ***E04G 21/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(84) HR 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 322 880**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 897**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 322 907**
(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 322 929**
(51) ***F16L 47/20***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
(84) BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 322 931**
(51) ***F21S 8/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 322 935**
(51) ***F23C 99/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 322 957**
(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 322 958**
(51) ***G01B 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 323 028**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 048**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 323 114**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 323 131**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 323 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01J 31/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 323 168**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 8/1226***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 323 212**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04B 10/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 323 227**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/437***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 323 235**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 252**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 323 264**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 271**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 278**
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 323 281**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01B 61/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 323 320**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 331**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47K 10/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 323 354**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
NL 01.04.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 18.03.2020
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 323 357**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 323 363**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 323 389**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 393**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 9/009***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 323 397**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61F 13/49***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 323 402**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F24D 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 323 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 31/55***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 323 423**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 323 449**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LU 15.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019

PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 323 471**
(51) ***A62B 7/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 323 483**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 323 486**
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 323 489**
(51) ***B01D 33/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 323 495**
(51) ***B01D 53/10***
(84) GR 30.07.2020
PT 31.08.2020
AL 29.04.2020
(84) IS 29.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 323 528**
(51) ***B22C 9/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 323 542**
(51) ***B23D 61/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 587**
(51) ***B29C 49/56***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 323 614**
(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 323 619**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 323 630**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 632**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 323 639**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 323 661**
(51) ***B60L 5/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 323 681**
(51) ***B60R 19/56***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 704**
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 717**
(51) ***B64C 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 323 731**
(51) ***B64F 5/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 748**
(51) ***B65D 5/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 763**
(51) ***B66B 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 323 768**
(51) ***B66C 23/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 323 779**
(51) ***C01B 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 323 780**
(51) ***C01B 13/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 323 801**
(51) ***C07C 45/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 323 814**
(51) ***C07D 267/10***
(84) AL 13.05.2020

(11) **3 323 841**
(51) ***C08F 222/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 863**
(51) ***C09D 11/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 323 868**
(51) ***C09K 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 323 872**
(51) ***C09K 19/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 323 896**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 323 923**
(51) ***D04H 1/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 947**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 323 948**
(51) ***E03C 1/046***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 323 965**
(51) ***E05B 59/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 323 991**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 323 998**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 324 005**
(51) ***F01D 25/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 324 032**
(51) ***F02M 26/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 324 063**
(51) ***F16C 35/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 324 072**
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 324 079**
(51) ***B64C 13/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 324 082**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 324 085**
(51) ***F16K 11/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 324 126**
(51) ***F24C 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 324 151**
(51) ***G01C 9/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 324 161**
(51) ***G01J 3/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 324 213**
(51) ***G01T 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 324 242**
(51) ***G03G 15/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 324 252**
(51) ***G05B 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 324 268**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 324 269**
(51) ***G06F 1/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 324 317**
(51) ***G06F 17/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 324 322**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LU 03.03.2020
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019

(11) **3 324 332**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 324 341**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 324 342**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 324 415**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G21C 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 324 419**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01G 11/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 462**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 324 480**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01P 1/208***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 324 490**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 500**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01S 5/022***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 324 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H02G 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 324 517**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02K 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 324 521**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02K 9/19***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 324 524**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02K 33/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 324 554**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 4/90***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 324 583**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 589**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 25/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 324 599**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LU 18.03.2020
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019

(11) **3 324 614**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 5/378***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 324 629**
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LU 19.03.2020
MC 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019

(11) **3 324 683**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

(11) **3 324 715**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 324 718**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 324 720**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 324 724**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 324 725**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A01C 1/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 324 762** (51) ***A24D 1/02***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 324 777** (51) ***A44C 1/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 324 792** (51) ***A47D 9/02***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 324 811** (51) ***A47L 15/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 324 837** (51) ***A61B 5/0215***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 324 868** (51) ***A61B 18/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 324 870** (51) ***A61B 18/12***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 324 921** (51) ***A61K 8/29***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 324 922** (51) ***A61K 8/365***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 324 923** (51) ***A61K 8/44***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 324 973** (51) ***A61N 5/06***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 325 023** (51) ***A61L 15/28***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 325 071** (51) ***A61M 16/06***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 325 090** (51) ***A61N 1/368***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 325 115** (51) ***A63F 3/06***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 325 166** (51) ***B03B 9/04***

(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 325 182** (51) ***B08B 3/04***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 325 188** (51) ***B21K 21/06***

(84) HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 325 194** (51) ***B22F 5/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 325 235** (51) ***B26B 25/00***

(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 325 259** (51) ***B29D 30/06***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 325 284** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 325 285** (51) ***B60C 19/00***

(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
CZ 12.06.2019 DK 12.06.2019
EE 12.06.2019 ES 12.06.2019
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
HR 12.06.2019 IS 12.10.2019
IT 12.06.2019 LT 12.06.2019
LV 12.06.2019 MC 12.06.2019
NL 12.06.2019 NO 12.09.2019
PL 12.06.2019 PT 14.10.2019
RO 12.06.2019 RS 12.06.2019
SE 12.06.2019 SI 12.06.2019
SK 12.06.2019 SM 12.06.2019
TR 12.06.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 325 315** (51) ***B60R 21/216***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 325 332** (51) ***B62M 1/36***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 325 374** (51) ***B65D 88/16***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 325 440** (51) ***C07C 243/26***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 325 480**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 487/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 325 482**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 325 485**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 488**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61K 31/519***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 325 491**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***C07F 9/22***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 325 502**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 14/005***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 325 543**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 554**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08L 23/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 325 559**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09C 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 325 562**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09D 11/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 325 564**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09D 17/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 583**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 595**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 325 618**
(84) LT 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12N 9/76***
(84) LV 27.05.2020

(11) **3 325 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A23D 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 325 642**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 325 654**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 325 666**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6848***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 325 672**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C21B 5/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 325 685**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C23C 4/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 325 694**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C25D 9/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 325 701**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D03D 47/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 325 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E01B 11/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 325 723**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***E01F 9/582***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 325 732**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E04B 1/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 325 739**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E04H 9/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 325 749**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 325 768**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E21D 21/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 325 863**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 325 892**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 325 894**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F24F 13/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 325 904**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***F25J 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 325 913**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F42B 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 325 921**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 325 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G01F 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 325 949**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01N 21/82***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 326 015**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G02B 6/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 073**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 173**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G21C 21/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 326 175**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***G21G 1/02***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 326 205**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H01L 29/423***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 213**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01L 33/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 326 229**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 326 251**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H02G 1/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 266**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02K 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 326 267**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H01R 13/405***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 326 285**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 326 287**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H02S 30/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 326 311**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 326 315**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 326 347**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 326 387**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04R 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 389**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04H 20/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 398**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 326 406**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 326 408**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 326 443**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 326 450**
(51) ***A01F 12/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 326 452**
(51) ***A01G 31/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 326 458**
(51) ***A01K 67/027***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 326 490**
(51) ***A47B 77/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 326 533**
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 326 538**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 326 549**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LU 26.03.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020

(11) **3 326 550**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) BG 15.07.2020

(11) **3 326 568**
(51) ***A61C 5/62***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 326 586**
(51) ***A61F 2/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 326 611**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) RS 06.05.2020

(11) **3 326 628**
(51) ***A61K 31/337***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 326 656**
(51) ***A61L 2/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 326 684**
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 326 695**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 326 707**
(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 326 710**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LU 04.03.2020
MC 18.09.2019
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019

(11) **3 326 713**
(51) ***B01J 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 326 724**
(51) ***B05C 11/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 326 737**
(51) ***B22F 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 326 741**
(51) ***B23B 27/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 326 770**
(51) ***B27L 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 326 781**
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 802**
(51) ***B32B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 326 805**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 326 839**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 326 840**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 853**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 326 857**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60N 2/015***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 326 884**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B61F 19/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 326 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 326 926**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***B65D 1/16***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 326 978**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C03B 33/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 326 985**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C04B 35/83***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 326 996**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 67/37***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 327 006**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07D 239/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 327 007**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 243/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 327 059**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 327 064**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08G 77/50***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 071**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08J 9/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 081**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 082**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 083**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 327 085**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 327 100**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 327 102**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 123**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 327 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***D03C 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 327 201**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 327 206**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020
(51) ***E03B 7/07***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 327 214**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E04B 1/21***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 327 223**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 327 225**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 327 231**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 327 239**
(51) ***E06B 3/70***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 327 261**
(51) ***F01N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 327 279**
(51) ***F02N 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 289**
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 327 309**
(51) ***F16F 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 327 329**
(51) ***F16L 37/12***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 327 339**
(51) ***F21V 8/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 327 363**
(51) ***F24F 3/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 327 364**
(51) ***F24F 11/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 327 366**
(51) ***F24F 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 327 394**
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 327 406**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 327 408**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 327 442**
(51) ***G01N 33/82***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 327 462**
(51) ***G01V 8/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 327 464**
(51) ***G01S 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 474**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 327 483**
(51) ***F01D 17/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 327 492**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 327 508**
(51) ***G03G 5/147***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 327 515**
(51) ***G04B 15/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 327 520**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 327 522**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 327 540**
(51) ***G05G 5/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 327 564**
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 327 575**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 13/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 327 578**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 327 605**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 327 676**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06T 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 327 742**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01H 9/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 749**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01J 37/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 327 767**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 834**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 4/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 865**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 02.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019

(11) **3 327 903**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03F 1/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 327 948**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 327 993**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 327 999**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 328 009**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 13/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 029**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 328 038**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 328 057**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 328 091**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 094**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04R 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 328 096**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04R 19/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 328 097**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 328 102**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 328 113**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 24/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 328 119**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 328 121** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 06.03.2020
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 328 128** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 328 132** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LU 31.03.2020
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 328 133** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LU 13.03.2020
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019

(11) **3 328 136** (51) ***H04W 60/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 328 140** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 328 146** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 03.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 328 156** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 328 172** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 328 183** (51) ***A01B 33/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 328 185** (51) ***A01H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 328 210** (51) ***A23K 20/147***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 328 214** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 328 234** (51) ***A45D 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 328 250** (51) ***A47J 37/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 328 251** (51) ***A47J 42/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 328 281** (51) ***A61B 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 328 282** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 296** (51) ***A61B 17/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 328 439** (51) ***A61K 47/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 328 458** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 328 459** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 328 493** (51) ***A61N 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 328 514** (51) ***B01D 33/056***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020

IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 328 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 328 523**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 328 543**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 328 556**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 328 614**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 328 617**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 328 639**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 328 666**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 328 676**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020

LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B01D 37/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B01D 61/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B29C 53/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020

(51) ***B29C 65/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 328 692**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 328 699**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 328 701**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 328 731**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 328 735**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 328 746**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 328 751**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 328 772**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 328 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B60R 25/102***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***B60T 13/74***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B60T 17/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B64D 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B65D 5/72***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B65D 85/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B66B 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B66B 5/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 328 777**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 328 804**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 328 806**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 328 818**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 328 819**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 328 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 328 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 328 859**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 328 865**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020

LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B66B 13/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***C03B 37/018***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C07B 63/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61K 31/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***C07D 207/267***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***C07D 489/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 328 959**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09J 183/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 328 962**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 328 969**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10G 70/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 328 996**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12N 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 329 005**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 329 023**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C22B 7/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 026**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B21D 26/053***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 329 042**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***D03D 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 329 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F16C 11/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 329 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16H 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 329 155**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16H 61/4017***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 192**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25B 17/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 329 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 329 226**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01F 15/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 329 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 252**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01N 21/3577***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 329 417**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 329 438**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G06Q 20/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 329 457**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06Q 50/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 329 459**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 329 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H01B 17/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 329 589**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 329 611**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 329 624**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 329 638**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 329 646**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 27/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 329 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 329 672**
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 329 682**
(51) ***H04N 21/431***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 329 686**
(51) ***H04N 21/4627***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 329 706**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 329 716**
(51) ***H04W 28/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 329 722**
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 329 726**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 329 729**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 329 740**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 329 813**
(51) ***A47J 37/10***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 329 818**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 329 831**
(51) ***A61B 1/005***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 329 843**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 329 851**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 329 887**
(51) ***A61F 9/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 329 951**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 329 962**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 329 973**
(51) ***A63B 71/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 329 998**
(51) ***B02C 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 330 005**
(51) ***B05B 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 330 007**
(51) ***B05B 7/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 330 071**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 072**
(51) ***B32B 5/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 330 076**
(51) ***B32B 9/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 330 080**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 330 099**
(51) ***B60B 35/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 330 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 330 117**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 330 133**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 330 197**
(51) ***B65D 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 330 200**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 330 246**
(51) ***C07C 29/128***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 259**
(51) ***C07D 271/10***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
LV 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 330 264**
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 265**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 330 300**
(51) ***C08F 20/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 330 323**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 330 382**
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.03.2020

(11) **3 330 387**
(51) ***C21B 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 396**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 407**
(51) ***C23G 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 330 429**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 330 435**
(51) ***D06N 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 443**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 330 445**
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 330 453**
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 330 474**
(51) ***E06B 3/90***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 330 476**
(51) ***E06B 9/327***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 330 485**
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 330 496**
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 330 586**
(51) ***F16K 31/524***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 330 593**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 330 612**
(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 624**
(51) ***F24F 3/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 330 642**
(51) ***F25B 47/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 330 668**
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 330 702**
(51) ***G01N 15/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 330 719**
(51) ***G01P 3/49***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 15.03.2020
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019

(11) **3 330 721**
(51) ***G01R 15/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 330 727**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LU 20.03.2020
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 330 769**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 330 771**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 330 772**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 330 773**
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 330 780**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 330 790**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 330 793**
(51) ***G02F 1/35***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 330 860**
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 330 952**
(51) ***G09G 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 330 981**
(51) ***H01F 3/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 331 049**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 331 072**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LU 24.03.2020
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 331 076**
(51) ***H01M 8/026***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 331 081**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 331 082**
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 331 111**
(51) ***H01T 4/12***
(84) FI 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 331 129**
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 331 131**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LU 28.03.2020
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 331 176**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 331 180**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 331 184**
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 331 192**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 331 258**
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LU 19.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 331 275**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 304**
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 331 309**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 331 319**
(51) ***H05B 3/74***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 331 365**
(51) ***A01N 47/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 331 392**
(51) ***A43B 7/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 393**
(51) ***A43B 13/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 331 434**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 331 440**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 331 444**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 331 458**
(51) ***A61B 17/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 331 586**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 331 675**
(51) ***B26D 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 685**
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 331 693**
(51) ***B31D 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 331 694**
(51) ***B32B 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 331 704**
(51) ***B29C 48/255***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 331 706**
(51) ***B41J 29/393***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 331 725**
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 331 727**
(51) ***B60R 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 331 790**
(51) ***B65H 54/80***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 331 803** (51) ***B66B 13/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 331 838** (51) ***C04B 28/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 331 879** (51) ***C07D 413/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 331 882** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 331 884** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 331 928** (51) ***C08F 8/26***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 331 969** (51) ***C10G 67/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 331 998** (51) ***C12N 9/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 332 031** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 332 068** (51) ***E01F 8/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 332 084** (51) ***E21B 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 332 115** (51) ***F03B 17/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 332 121** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 332 122** (51) ***F04C 2/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 332 163** (51) ***F16L 37/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 332 175** (51) ***F24B 1/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 332 195** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 332 255** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 332 280** (51) ***G02B 6/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 332 290** (51) ***G03B 21/56***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 332 300** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 332 386** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 332 475** (51) ***H02N 2/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 332 476** (51) ***H02P 6/185***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 332 487** (51) ***H04B 7/0417***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 332 492** (51) ***H04B 10/112***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 332 506** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 332 520** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 332 523**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 332 525**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 332 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 332 534**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 332 548**
(51) ***H04N 5/355***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 332 568**
(51) ***H04W 8/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 332 573**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 332 575**
(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 332 577**
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 332 580**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 332 604**
(51) ***H04W 80/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 332 666**
(51) ***A45D 8/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 332 667**
(51) ***A45D 40/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 332 694**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 332 702**
(51) ***A61B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 332 715**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 332 785**
(51) ***A61K 31/498***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 332 831**
(51) ***A61B 5/053***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 332 833**
(51) ***A61M 25/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 332 844**
(51) ***A63C 9/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 332 854**
(51) ***B01D 29/21***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 332 862**
(51) ***B01D 53/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 332 883**
(51) ***B21B 37/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 332 920**
(51) ***B25H 1/00***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 15.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 332 938**
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 332 973**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 332 978**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 332 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B60D 1/145***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 332 998**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60J 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 333 006**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 333 007**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60L 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 333 010**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 333 027**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60T 7/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 333 064**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 333 065**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 333 067**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64C 1/40***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 333 080**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 333 082**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 333 085**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64D 39/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 086**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B64G 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 333 096**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65D 39/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 333 133**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C03B 17/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 333 170**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 333 196**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08C 19/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 333 197**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LU 14.03.2020
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***C08F 2/18***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 333 200**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08F 120/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 333 205**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 18/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 333 216**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 333 233**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B32B 27/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 333 239**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 271**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 333 283**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 333 302**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D06F 37/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 333 340**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E04F 15/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 333 369**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 333 393**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02C 9/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 442**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F16D 65/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 333 454**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16H 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 333 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 489**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F24C 15/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 333 493**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24D 17/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 333 517**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F25D 23/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 333 528**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F28D 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 333 532**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F42B 12/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01C 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 333 568**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 333 575**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LU 07.03.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 333 619**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02F 1/025***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 638**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G04B 19/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 668**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 333 673**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 333 679**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 333 704**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 333 708**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.03.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 333 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 333 733**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 16/2453***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 333 742**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 333 749**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 333 774**
(51) ***G06K 13/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 333 806**
(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 333 873**
(51) ***H01H 71/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 333 874**
(51) ***H01H 71/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 333 879**
(51) ***H01J 61/82***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 333 903**
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 333 906**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 333 931**
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 333 937**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 333 950**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 333 954**
(51) ***B65H 19/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 333 955**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 333 959**
(51) ***H01M 10/056***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 333 977**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LU 18.03.2020
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019

(11) **3 333 991**
(51) ***H01T 21/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 333 996**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LU 14.03.2020
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019

(11) **3 334 000**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 334 009**
(51) ***H02J 50/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 038**
(51) ***H03F 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 334 100**
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 334 126**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 228**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 334 267**
(51) ***A01B 49/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 334 286**
(51) ***A23G 3/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 334 301**
(51) ***A41C 3/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 334 304**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 334 305**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 334 323**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 334 326**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 1/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 334 365**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 90/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 383**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G16H 20/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 334 384**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 2/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 334 399**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 334 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 51/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 334 483**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 334 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 334 523**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B01J 20/22***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 334 555**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 334 606**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 334 649**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01V 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 334 673**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65H 59/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 334 680**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B67B 7/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 334 683**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C01B 13/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 334 744**
(84) AL 22.04.2020
(51) ***C07F 13/00***

(11) **3 334 755**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 334 756**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 334 768**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08F 4/6592***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 334 780**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08K 5/523***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 334 801**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09K 19/54***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 334 810**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C10M 133/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 334 834**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12P 19/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 334 836**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 334 900**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 334 910**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F01L 1/344***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 334 915**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 334 925**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 334 940**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 334 958**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 334 963**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 335 013**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 335 016**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 335 021**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 335 069**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F16C 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F04C 29/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***F16H 43/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F16K 1/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01D 5/243***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01F 1/58***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 335 087**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 335 124**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 335 213**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 335 215**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 335 236**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 335 246**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 335 254**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 335 287**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 335 301**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G05B 19/4103***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***G09B 23/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***H02S 20/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***C07D 403/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H02H 3/087***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***H02K 3/487***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 335 317**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 335 326**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04B 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 335 342**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 335 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 335 357**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 335 440**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 335 460**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04W 28/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 335 464**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 28/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 335 473**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020

(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 335 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 335 489**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 335 492**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 335 565**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A21B 3/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 335 570**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A23G 1/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 335 573**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23L 3/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 335 591**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47B 88/90***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 335 652**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 17/70***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 335 655**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 335 658**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 335 746**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 335 773**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A63F 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 335 791**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01J 23/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 335 792**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B01J 23/652***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 335 799**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B05B 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 335 809**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B09B 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 335 898**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 335 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B42D 25/369***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 335 905**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 335 924**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60L 50/75***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 335 927**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60L 50/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 335 945**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 335 974**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B62K 21/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 335 975**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62M 25/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 335 976**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B63B 1/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 335 988**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64C 25/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 336 003**
(84) BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 336 029**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B66B 1/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 037**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 336 065**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C02F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 336 082**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07D 233/64***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 083**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07D 307/93***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 336 106**
(84) IS 27.09.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LV 27.05.2020

(11) **3 336 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 69/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 336 154**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C09J 7/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 336 160**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***C09K 11/59***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 336 188**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 336 198**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***C12Q 1/689***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 336 205**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C21D 8/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 336 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 336 292**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05C 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 336 318**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 336 340**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 336 375**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16F 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 336 380**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***F16F 15/123***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 336 381**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B25J 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 336 403**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F16L 51/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 336 411**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F21V 23/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 336 412**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 336 417**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21V 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 336 424**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 336 433**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 445**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F24H 4/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 336 477**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 336 527**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 336 533**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 553**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 336 574**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 336 578**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 336 586**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 336 610**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 336 621**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***G01N 23/223***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G01N 27/82***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G01S 5/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***G01V 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(51) ***G04R 20/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 635**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 336 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 336 674**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 336 692**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 336 723**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 336 733**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 336 734**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 336 787**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 336 837**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***G06F 16/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G06Q 10/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

NL 13.05.2020

(11) **3 336 888**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01L 23/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 336 912**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H01L 41/187***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 336 959**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 09.03.2020

(51) ***H01M 10/663***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 336 965**
(84) BG 06.08.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01Q 3/46***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 336 968**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H01R 4/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 337 006**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H02H 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 031**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H02P 21/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 337 041**
(51) ***H03M 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 337 045**
(51) ***H04B 1/717***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 337 058**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 337 059**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 337 074**
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 337 077**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 337 082**
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 092**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 10.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 337 097**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 337 101**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 337 117**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 337 118**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 337 140**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 337 193**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 248**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 337 255**
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 337 259**
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 337 264**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 337 271**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RO 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
(84) BG 03.10.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 337 324**
(51) ***A01N 33/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 337 352**
(51) ***A46B 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 337 366**
(51) ***A47L 5/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 337 373**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 337 375**
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 416**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 337 421**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 337 432**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 337 443**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61H 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 337 502**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***A61K 39/00***

(11) **3 337 550**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 25/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 337 589**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 337 603**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B01J 8/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 337 610**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01J 29/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 337 657**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B32B 27/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 337 663**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 337 712**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 337 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65H 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 337 748**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 337 764**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 337 811**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07H 15/203***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 337 813**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07K 14/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 824**
(84) NO 03.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 337 850**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08L 75/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 337 853**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 864**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C09D 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 958**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 337 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01L 1/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 337 971**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F03B 13/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 337 978**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04B 53/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 338 013**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16K 15/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 338 024**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F23K 3/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 338 028**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F24C 15/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 338 041**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F25D 21/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 338 047**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***F28D 20/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 338 075**
(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 338 093**
(51) ***G01N 33/537***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 338 121**
(51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 338 126**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 338 133**
(51) ***G02B 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 338 155**
(51) ***G05G 1/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 338 159**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 338 292**
(51) ***H01H 15/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 338 312**
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 338 340**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 338 380**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 338 383**
(51) ***H04B 17/318***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 338 405**
(51) ***H04L 12/22***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 338 428**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 338 437**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 338 460**
(51) ***H04R 1/34***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 338 462**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 10.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 338 504**
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 338 505**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 338 506**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 338 513**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 338 515**
(51) ***H05B 6/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 338 525**
(51) ***A01C 23/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 338 529**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 338 533**
(51) ***A01F 15/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 338 547**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 338 548** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 338 556** (51) ***A23C 9/154***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 338 558** (51) ***A23F 5/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 338 630** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 338 634** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 338 641** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 338 642** (51) ***A61B 8/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 338 652** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 338 654** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 338 678** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 338 679** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 338 682** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 338 696** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 338 701** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 338 702** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 338 726** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 338 736** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 338 741** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NL 17.07.2019
NO 17.10.2019 PL 17.07.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 TR 17.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 338 750** (51) ***A61F 13/532***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 338 759** (51) ***A61K 8/36***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 338 804** (51) ***A61K 9/48***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 338 821** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 338 850** (51) ***A61M 25/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 338 855** (51) ***A61N 1/05***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 338 883** (51) ***B01J 8/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 338 893** (51) ***B03C 3/45***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 338 899**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B05B 5/16***

(11) **3 338 911**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B22C 1/16***

(11) **3 338 930**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B23C 5/10***

(11) **3 338 949**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B24B 39/00***

(11) **3 338 982**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 33/42***

(11) **3 338 992**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 45/60***

(11) **3 339 018**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B32B 7/06***

(11) **3 339 019**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B32B 9/00***

(11) **3 339 021**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
(51) ***B32B 15/08***

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 032**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 339 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60C 7/18***

(11) **3 339 076**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B60K 17/06***

(11) **3 339 080**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B60K 35/00***

(11) **3 339 112**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60S 1/04***

(11) **3 339 126**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B60W 40/09***

(11) **3 339 132**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B61G 9/00***

(11) **3 339 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B62M 6/45***

(11) **3 339 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B64C 3/38***

(11) **3 339 184**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B64D 43/02***

(11) **3 339 188**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64G 1/10***

(11) **3 339 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B64G 1/58***

(11) **3 339 195**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B65B 51/06***

(11) **3 339 196**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65B 51/14***

(11) **3 339 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B65G 17/22***

(11) **3 339 235**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B66B 25/00***

(11) **3 339 236**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B66B 29/00***

(11) **3 339 282**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
(51) ***C07C 45/79***

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 339 284**
(51) ***C07C 51/25***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 306**
(51) ***C07D 405/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 309**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 339 351**
(51) ***C08G 69/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 339 369**
(51) ***C08K 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 339 371**
(51) ***C08L 53/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 339 387**
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 339 395**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 339 397**
(51) ***C09K 21/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 339 409**
(51) ***C11D 1/835***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 443**
(51) ***C12N 1/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 339 451**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 339 457**
(51) ***C22C 21/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 339 462**
(51) ***C21D 9/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 339 475**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 339 476**
(51) ***C23C 24/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 523**
(51) ***E03F 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 339 549**
(51) ***E06B 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 339 558**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 339 566**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 339 568**
(51) ***E21C 27/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 595**
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 339 607**
(51) ***F02C 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 339 621**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 339 622**
(51) ***F02M 25/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 339 641**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 339 674**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 339 679**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 339 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 339 691**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 339 693**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 339 697**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 339 702**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

BG 08.07.2020

(51) ***F03D 80/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01L 19/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***F16F 15/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F16H 57/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F16J 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***F16J 15/3204***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***F16K 1/32***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 339 724**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 339 746**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 339 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 339 813**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 814**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 339 830**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 339 866**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 339 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 339 896**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020

NL 06.05.2020

(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01F 1/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01F 1/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G01M 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G01N 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***G01S 3/80***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***G01S 13/52***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

BG 22.07.2020

(11) **3 339 925**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 946**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 955**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***G03F 1/64***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 339 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G03H 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 339 966**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G04B 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 340 017**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 340 019**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 340 090**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 109**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 340 171**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 340 177**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 340 221**
(51) ***G09G 3/3225***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 232**
(51) ***G10D 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 234**
(51) ***G10H 1/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 340 236**
(51) ***G10K 11/172***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 256**
(51) ***H01B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 340 283**
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 340 317**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 340 321**
(51) ***H01L 33/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 340 347**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 13.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 340 348**
(51) ***H01M 4/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 340 350**
(51) ***C08G 65/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 340 360**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 361**
(51) ***H01M 10/056***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 340 365**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 340 374**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 340 387**
(51) ***H01R 4/44***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 340 394**
(51) ***H01R 13/631***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 417**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 340 512**
(51) ***H04L 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 340 522**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 340 543**
(51) ***H04L 12/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 340 558**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 340 564**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 340 602**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 340 605**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 15.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 340 649**
(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 340 652**
(51) ***H04R 19/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 340 681**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 685**
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 340 694**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 340 704**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 340 705**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 340 714**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 340 725**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 340 732**
(51) ***H04W 76/15***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 340 736**
(51) ***H05B 3/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 340 763**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 340 765**
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 340 767**
(51) ***A01C 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 340 778**
(51) ***A01J 5/007***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 340 789**
(51) ***A01N 25/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 340 811**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 340 816**
(51) ***A24D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 340 838**
(51) ***A47F 5/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 340 842**
(51) ***A47J 37/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 340 850**
(51) ***A47L 5/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 340 851**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 340 878**
(51) ***A61B 5/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 340 883**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 340 885**
(51) ***A61B 7/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 340 887** (51) ***A61B 8/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 340 907** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 340 908** (51) ***A61B 17/54***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 340 924** (51) ***A61F 2/58***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 340 965** (51) ***A61K 8/39***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 341 055** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 341 108** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 341 113** (51) ***B01J 8/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 341 150** (51) ***B23D 77/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 341 171** (51) ***E04B 2/86***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 341 183** (51) ***B32B 37/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 341 298** (51) ***B65B 55/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 341 317** (51) ***B66B 25/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 341 331** (51) ***C02F 1/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 341 334** (51) ***C03C 25/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 341 335** (51) ***C03C 25/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 341 347** (51) ***C07C 5/42***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 341 459** (51) ***C11D 1/66***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 341 489** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 341 501** (51) ***C22B 9/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 341 509** (51) ***D03C 13/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 341 536** (51) ***E04D 1/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 341 542** (51) ***E05B 63/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 341 592** (51) ***F01K 25/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 341 617** (51) ***F16B 25/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 341 622** (51) ***F16C 17/03***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 341 635** (51) ***F16K 5/12***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 341 657**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 341 675**
(51) ***F42B 3/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 341 679**
(51) ***G01B 11/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 341 737**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 341 758**
(51) ***G01V 1/22***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 341 763**
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 341 781**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 341 784**
(51) ***G02C 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 341 799**
(51) ***G03G 15/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 341 943**
(51) ***G21C 1/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 341 953**
(51) ***H01H 71/74***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 341 975**
(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 341 978**
(51) ***H01L 39/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 341 988**
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 342 039**
(51) ***H03D 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 342 048**
(51) ***H04B 1/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 342 135**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 342 138**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 342 147**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 342 164**
(51) ***H04N 19/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 342 180**
(51) ***H04R 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 342 192**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 342 211**
(51) ***H04W 48/10***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 342 216**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 342 236**
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 342 289**
(51) ***A01N 43/707***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 342 309**
(51) ***A45D 34/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 342 317**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A47J 27/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 342 323**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47L 9/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 342 329**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 342 355**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 342 360**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 342 366**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61C 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 342 419**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61K 36/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 342 448**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 19.03.2020
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 342 451**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 342 457**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 15.03.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 342 463**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 342 468**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.03.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 342 471**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 342 480**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01F 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 342 483**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 17.03.2020
(51) ***C08G 64/32***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 342 488**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B05D 5/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 342 509**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 342 530**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B23K 35/368***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 342 585**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B29D 30/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 342 591**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B32B 37/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 342 594**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 342 615**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 342 618**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60K 15/067***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 342 676**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 342 700**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***B64C 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 342 702**
(51) ***B64C 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 342 792**
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 342 826**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 342 833**
(51) ***C09D 11/322***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 342 846**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 342 871**
(51) ***C12P 13/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 342 885**
(51) ***C21D 8/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 342 904**
(51) ***D01F 8/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 342 906**
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 342 924**
(51) ***D06F 58/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 342 930**
(51) ***E01C 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 342 931**
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 342 951**
(51) ***E04D 1/28***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 342 966**
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 342 967**
(51) ***E05D 15/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 342 974**
(51) ***E21B 19/15***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 342 975**
(51) ***E21B 33/04***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 342 979**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 342 990**
(51) ***F01D 21/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 342 995**
(51) ***F01N 3/021***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 343 007**
(51) ***F02D 41/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 343 008**
(51) ***F02D 41/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 343 032**
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 343 062**
(51) ***F16F 9/504***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 343 064**
(51) ***F16F 13/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 343 073**
(51) ***F16H 61/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 343 081** (51) ***F16K 31/64***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 343 094** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 343 104** (51) ***F23D 14/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 343 134** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 343 136** (51) ***F25D 3/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 343 163** (51) ***F24D 3/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 343 168** (51) ***G01B 11/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 343 174** (51) ***G01C 21/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 343 207** (51) ***G01N 21/82***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 343 219** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 343 220** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 343 234** (51) ***G01P 3/64***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 343 292** (51) ***G03F 7/038***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 343 296** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 343 297** (51) ***G03G 9/125***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 343 299** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 343 352** (51) ***G06F 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 343 369** (51) ***G06F 9/50***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 343 464** (51) ***G06N 3/063***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 343 508** (51) ***G06T 7/73***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 343 548** (51) ***G09G 3/3233***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 343 561** (51) ***G11B 27/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 343 565** (51) ***G11C 19/28***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 343 571** (51) ***H01F 1/057***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 343 580** (51) ***H01H 3/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 343 592** (51) ***H01L 21/311***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 343 603** (51) ***H01L 23/473***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 343 634**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 343 646**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 33/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 343 649**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 33/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 343 654**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 41/318***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 343 665**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 343 666**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 343 673**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 343 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 4/485***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 343 691**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 343 734**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02K 1/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 343 784**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 343 789**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 343 824**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 343 847**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 343 851**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 12/841***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 343 863**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 343 901**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 343 903**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04N 5/355***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 343 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 9/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 343 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 343 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 343 991**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 343 995**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 344 028**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05K 13/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 344 079**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 344 080**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 344 084**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 344 086**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***A43B 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 344 121**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 344 146**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 344 150**
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 180**
(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 344 213**
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 344 218**
(51) ***A61K 8/27***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 225**
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 344 276**
(51) ***A61K 38/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 344 307**
(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 344 310**
(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 344 342**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 344 348**
(51) ***A63B 21/08***
(84) FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 354**
(51) ***A63H 33/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 344 364**
(51) ***B05B 14/43***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 344 389**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 344 397**
(51) ***B05B 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 408**
(51) ***B22D 18/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 344 426**
(51) ***B29B 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 344 442**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 344 476**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 344 478**
(51) ***B60G 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 344 496**
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 504**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 519**
(51) ***B62D 13/06***
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 344 525**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 344 541**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 344 543**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 344 555**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 19/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 344 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B82Y 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 344 605**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07D 217/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 344 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 313/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 344 612**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07D 313/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 344 639**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07F 9/6571***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 344 722**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09K 8/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 344 732**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C10G 7/06***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 344 744**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 344 833**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E05C 19/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 344 843**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E06B 7/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 344 846**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 344 856**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F02C 1/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 344 865**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02K 9/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 344 880**
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F15B 15/06***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 344 883**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F16C 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 344 904**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16K 31/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 344 906**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16L 37/086***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 345 027**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***G02B 6/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 345 045**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G02F 1/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 345 080**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***D06F 33/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 345 112**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 113**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 345 173**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G08G 1/01***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 345 186**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G11C 16/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 345 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01Q 3/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 345 278**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 345 288**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H02K 15/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 345 294** (51) ***H02M 7/487***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 345 302** (51) ***H03K 17/95***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 345 321** (51) ***H04L 1/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 345 332** (51) ***H04L 5/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 345 337** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 345 345** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 345 429** (51) ***H04W 36/26***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 345 430** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 345 443** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 345 461** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 345 463** (51) ***H02M 5/257***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 345 479** (51) ***A01N 1/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 345 480** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 345 485** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 01.04.2020

(11) **3 345 507** (51) ***A47C 1/032***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 345 508** (51) ***A47C 3/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NL 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 345 516** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 345 525** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 22.03.2020

(11) **3 345 527** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 345 552** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 345 570** (51) ***A61C 17/022***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 345 583** (51) ***A61G 7/018***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
MC 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 345 595** (51) ***A61K 31/198***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 345 603** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 345 615** (51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 01.03.2020 (84) FI 01.03.2020
MC 16.10.2019 RO 16.10.2019
RS 01.03.2020 SI 02.03.2020
SM 16.10.2019 NL 01.04.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 345 636** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 345 638**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 345 680**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B02C 4/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 345 700**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 345 714**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B23K 26/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 345 721**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23Q 1/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 730**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 345 743**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 64/118***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 345 800**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60W 50/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 345 809**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B62D 33/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 345 818**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62K 21/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 345 823**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B63G 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 345 828**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 25/60***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 345 850**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65H 54/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 345 854**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B66B 5/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 345 870**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C01G 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 345 879**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C04B 7/47***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 345 880**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 345 898**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 345 899**
(84) BG 19.05.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 345 902**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 345 907**
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 345 909**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 491/044***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 345 914**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 345 928**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 345 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C08B 30/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 345 942**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 345 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 345 988**
(51) ***C11D 1/825***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 037**
(51) ***D04H 3/033***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 346 048**
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 346 089**
(51) ***E21B 33/038***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 346 097**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 346 099**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 346 105**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NL 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 346 112**
(51) ***F02C 7/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 124**
(51) ***F02M 65/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 127**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 346 129**
(51) ***F04B 43/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 346 153**
(51) ***F16D 48/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 346 164**
(51) ***F16H 55/17***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 346 183**
(51) ***F21V 21/35***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 190**
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 346 214**
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 346 217**
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 224**
(51) ***F41G 3/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 346 239**
(51) ***G01D 5/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 346 240**
(51) ***G01F 1/696***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 346 294**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 346 324**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 346 338**
(51) ***G03F 7/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 346 355**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 346 434**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 448**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 346 457**
(51) ***G09F 9/302***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 346 460**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G10D 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 346 476**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01F 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 506**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 346 548**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 346 568**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02J 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 346 570**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 346 626**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 346 677**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 346 681**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 346 684**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 346 753**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 346 758**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 24/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 346 766**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 48/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 346 772**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 52/42***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 783**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 346 798**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05B 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 346 807**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 346 838**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 346 854**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A24B 15/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 346 855**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 346 882**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(51) ***A47F 1/04***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 346 894**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47L 9/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 346 921**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 6/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 346 932**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 346 934**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 346 961**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 5/443***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 346 975**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(51) ***A61K 8/33***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 346 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/37***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 346 983**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 8/9789***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 346 992**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 347 048**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 347 088**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 347 091**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 347 118**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 53/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 347 125**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B01J 20/289***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 347 138**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 347 233**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 347 265**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B63B 21/44***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 347 274**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 347 275**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B60Q 3/46***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 347 278**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65B 35/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 347 284**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65D 33/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 347 354**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 347 370**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C07K 14/415***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 347 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 347 427**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C09J 123/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 347 429**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C09K 5/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 347 435**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C09K 19/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 347 441**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C10G 29/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 347 481**
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 347 500**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C21D 9/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 347 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***D21H 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 347 523**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E01C 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 347 533**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E04B 1/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 347 562**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 17/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 347 568**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020

PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 347 577**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 347 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 347 642**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 347 651**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 347 672**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 347 682**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 347 721**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 347 741**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 347 785**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***F01L 1/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***F16K 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F16L 59/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01B 11/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 347 788**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 347 802**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 347 850**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 347 876**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 347 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 347 894**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 347 919**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 347 933**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 348 011**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***G06T 13/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H01L 29/94***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 348 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 348 079**
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 348 083**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 348 087**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 348 100**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 348 105**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 348 143**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 348 152**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 348 175**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***H04S 7/00***
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A24B 3/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A47G 19/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 348 195**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 348 199**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 348 209**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 348 224**
(51) ***A61B 46/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 348 226**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 348 272**
(51) ***A61P 31/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 348 318**
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 333**
(51) ***B06B 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 336**
(51) ***B22F 7/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 348 337**
(51) ***B22F 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 348 338**
(51) ***B22F 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 348 350**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 348 352**
(51) ***B24D 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 348 356**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 348 364**
(51) ***B26B 21/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 367**
(51) ***B26D 7/26***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 348 381**
(51) ***B29C 65/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 348 391**
(51) ***B29D 35/14***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 348 394**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 348 413**
(51) ***B41M 5/395***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 348 428**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 348 439**
(51) ***B60R 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 348 455**
(51) ***B62D 21/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 348 457**
(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 348 469**
(51) ***B64C 1/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 348 477**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 348 484** (51) ***B64D 25/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 348 487** (51) ***B65D 25/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 348 497** (51) ***B65G 17/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 348 517** (51) ***B67D 1/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 348 536** (51) ***C04B 35/573***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 348 549** (51) ***C07D 251/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 348 554** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 348 556** (51) ***C07D 417/14***
(84) AL 29.04.2020

(11) **3 348 557** (51) ***C07D 471/04***
(84) IS 29.08.2020 (84) LV 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 348 569** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 05.03.2020

(11) **3 348 583** (51) ***C08F 2/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 348 596** (51) ***C08G 64/34***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NL 21.08.2019 NO 21.11.2019
PL 21.08.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SI 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 08.03.2020

(11) **3 348 645** (51) ***C12N 15/67***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 348 664** (51) ***C23C 8/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 348 665** (51) ***C21D 9/56***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 348 666** (51) ***C23C 14/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 348 691** (51) ***D04H 1/732***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 348 694** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 348 701** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 348 708** (51) ***D21F 1/00***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NL 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 348 714** (51) ***E02F 9/22***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 348 715** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 348 720** (51) ***E03F 7/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 348 721** (51) ***E03F 7/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 348 722** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 348 740** (51) ***E04F 10/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 348 754** (51) ***E05B 65/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 348 758**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E05C 19/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 348 759**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E05C 19/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 348 763**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E05D 15/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 348 765**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E05F 1/10***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 348 769**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E06B 3/54***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 348 793**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 348 803**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 348 814**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F02C 7/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 348 822**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F02K 9/60***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 348 823**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02M 25/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 348 835**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 348 836**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F04B 51/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 348 841**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F04D 25/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 348 852**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 348 899**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 348 907**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F23R 3/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 348 929**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 348 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F41J 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 348 963**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B64D 47/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 348 977**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01K 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 348 985**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 348 995**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 348 996**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 349 003**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G01N 29/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 349 049**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G01V 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 349 051**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 349 085**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 349 097** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 349 118** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 349 180** (51) ***G06T 15/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 349 224** (51) ***H01F 3/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 349 232** (51) ***H01H 9/44***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 349 239** (51) ***H01L 21/329***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 349 251** (51) ***H01L 31/0216***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 349 256** (51) ***H01L 31/048***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 349 268** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 349 274** (51) ***H01M 4/139***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 IT 18.09.2019
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SI 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 349 295** (51) ***H01M 10/44***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 349 309** (51) ***H01R 12/91***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 349 315** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 349 354** (51) ***H03F 1/56***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 349 372** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 27.03.2020

(11) **3 349 375** (51) ***H04B 10/2513***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 349 380** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 349 390** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 349 426** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 349 478** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 349 482** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 349 510** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 22.03.2020

(11) **3 349 514** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 349 529** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 349 537**
(51) ***H04W 76/27***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 349 545**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 349 546**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 349 562**
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 349 594**
(51) ***A23L 27/40***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 349 596**
(51) ***A23L 33/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 349 602**
(51) ***A24F 40/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 349 626**
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 349 684**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 349 759**
(51) ***A61K 31/538***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 349 779**
(51) ***A61K 38/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 349 860**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 349 866**
(51) ***A62C 3/07***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 349 909**
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 349 914**
(51) ***B05B 17/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 349 919**
(51) ***B07C 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 349 926**
(51) ***B30B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 349 948**
(51) ***B25H 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 349 960**
(51) ***B29C 45/56***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 350 002**
(51) ***B60J 5/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 350 012**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 350 021**
(51) ***B60R 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 350 022**
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 350 071**
(51) ***B63B 35/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 350 098**
(51) ***B65D 85/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 350 108**
(51) ***B65H 75/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 350 109**
(51) ***D07B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 125**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 350 182**
(51) ***C07D 471/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 350 223**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 350 267**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 350 269**
(51) ***C09D 177/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 350 274**
(51) ***C08K 3/36***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 350 279**
(51) ***C09K 8/035***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 350 289**
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 350 290**
(51) ***C10L 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 303**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 350 343**
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 392**
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 350 407**
(51) ***E21B 29/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 350 410**
(51) ***E21B 34/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 350 430**
(51) ***F01P 11/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 350 440**
(51) ***F03G 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 350 472**
(51) ***F16F 9/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 494**
(51) ***F16L 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 350 523**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 350 541**
(51) ***G01B 9/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 350 544**
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 350 558**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 350 561**
(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 350 582**
(51) ***G01N 23/046***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 350 590**
(51) ***G01N 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 350 604**
(51) ***G01P 15/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 350 645**
(51) ***G02B 26/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 350 759**
(51) ***G06Q 20/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 350 767**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 350 772**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 350 799** (51) ***G10H 1/44***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 350 804** (51) ***G10L 21/0216***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 350 856** (51) ***H01M 4/583***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 350 958** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 351 021** (51) ***H04S 3/02***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 351 025** (51) ***H04W 4/02***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 351 026** (51) ***H04W 80/10***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 351 035** (51) ***H04W 28/20***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 351 053** (51) ***H05B 1/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 351 076** (51) ***A01B 69/00***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 351 077** (51) ***A01B 69/04***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 351 083** (51) ***A01C 21/00***

(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 351 086** (51) ***A01D 90/08***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 351 089** (51) ***A01G 7/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 351 096** (51) ***A01K 71/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 351 097** (51) ***A01K 75/06***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 351 116** (51) ***A23L 7/109***

(84) FI 06.05.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 351 122** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 351 154** (51) ***A47K 10/16***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 351 187** (51) ***A61B 17/068***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 351 191** (51) ***A61B 17/29***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 351 220** (51) ***A61F 5/01***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 351 227** (51) ***A61F 13/551***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 351 232** (51) ***A61G 13/12***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 351 236** (51) ***A61K 8/39***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 351 239** (51) ***A61K 9/16***

(84) HR 01.04.2020 (84) LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 351 273**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 351 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 351 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B21D 22/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 351 436**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60R 21/231***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 474**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 25/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 351 507**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***C01B 25/231***
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 351 510**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C01G 53/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 351 522**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C04B 41/89***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 351 525**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 69/732***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 564**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08F 2/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 351 573**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08G 18/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 351 576**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08G 61/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 351 586**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08J 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 351 639**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12P 19/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 351 665**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 351 672**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***D05B 55/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 351 684**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***E01C 7/14***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 351 685**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 351 686**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E01D 19/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 351 694**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 351 706**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E04H 4/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 351 712**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E05B 65/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 351 719**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E06B 9/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 351 726**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 351 732**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 351 734**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 5/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 351 742**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 351 744**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(51) ***F01D 17/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020

LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 351 746** (51) ***F01D 21/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 351 757** (51) ***F01N 1/16***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 IT 24.07.2019
LT 24.07.2019 LV 24.07.2019
MC 24.07.2019 NL 24.07.2019
NO 24.10.2019 PL 24.07.2019
PT 25.11.2019 RO 24.07.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019
SI 24.07.2019 SK 24.07.2019
SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 351 788** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 351 797** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 351 812** (51) ***F16B 41/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 351 820** (51) ***F16F 9/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 351 838** (51) ***F16K 37/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 351 855** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 351 890** (51) ***F42B 12/22***
(84) AL 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019 LU 17.03.2020

(11) **3 351 899** (51) ***G01C 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 351 911** (51) ***G01H 17/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 351 929** (51) ***G01N 27/28***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NL 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 351 946** (51) ***G01R 27/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NL 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 351 968** (51) ***G01S 19/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 352 018** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 352 110** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 352 149** (51) ***G07F 11/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 352 163** (51) ***G09G 5/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 352 186** (51) ***H01G 9/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 352 244** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 352 246** (51) ***H01M 2/14***
(84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019
DK 28.08.2019 EE 28.08.2019
ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019
IS 28.12.2019 IT 28.08.2019
LT 28.08.2019 LV 28.08.2019
MC 28.08.2019 NL 28.08.2019
NO 28.11.2019 PL 28.08.2019
PT 30.12.2019 RO 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019
SI 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 352 255** (51) ***H01M 4/131***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 352 259** (51) ***H01M 4/24***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 MC 18.03.2020
NL 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020

(11) **3 352 275** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 352 291**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 352 305**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H01R 12/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 352 310**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 352 311**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H01R 24/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 352 314**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H02G 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 352 321**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 352 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 352 372**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020

(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 352 392**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 352 399**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04K 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NL 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 352 407**
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
LU 26.03.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019

(11) **3 352 412**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 352 418**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 352 420**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 352 422**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 352 433**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 352 440**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020

(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NL 06.05.2020

NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 352 499**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04W 28/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 352 500**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 352 508**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 352 515**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 352 547**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 352 554**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***A01B 45/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 352 563**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A01J 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 352 570**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A01N 43/66***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 352 572**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

(51) ***A21B 1/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 352 705**
(51) ***A61F 2/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 352 717**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 352 731**
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 352 732**
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 352 804**
(51) ***A61L 15/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 352 810**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 352 844**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 352 848**
(51) ***A61N 1/372***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 352 852**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 352 863**
(51) ***A62D 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 352 878**
(51) ***B01D 35/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 352 912**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 352 913**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 352 914**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 352 915**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 352 939**
(51) ***B23K 26/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 352 941**
(51) ***B23K 37/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 352 945**
(51) ***B24D 13/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 352 969**
(51) ***H01J 37/305***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 352 971**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 352 989**
(51) ***B41F 33/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 352 998**
(51) ***C08G 8/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 353 001**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 353 042**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 353 065**
(51) ***B65B 19/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 353 070**
(51) ***B65B 55/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 353 082**
(51) ***B65D 41/06***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 353 120**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C02F 9/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 353 165**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 353 167**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 353 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61P 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 353 226**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 353 227**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08C 19/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 353 261**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09K 19/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 353 277**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12M 1/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 353 310**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12P 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 353 322**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 353 350**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E01F 13/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 353 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E02D 3/026***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 353 360**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04H 15/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 353 373**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 353 398**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01P 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 353 431**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16C 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 353 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F16D 9/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 353 452**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 353 491**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 353 525**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 1/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 353 584**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G02B 6/255***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 353 592**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G02B 27/09***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 353 600**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 353 619**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 353 656**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 9/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 353 698**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 353 717**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06K 19/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 353 779**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 353 817**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 31/0525***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 353 835**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 353 875**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 353 879**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 5/128***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 353 880**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02K 5/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 353 910**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 353 920**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04J 14/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 353 927**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 353 932**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 353 935**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 353 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 353 979**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 353 988**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 354 005**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 354 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 088**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 354 089**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 094**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 095**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 354 097**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 354 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 354 180**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 354 206**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 354 211**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 354 249**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61G 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 354 253**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NL 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 354 254** (51) ***A61K 8/9789***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 354 283** (51) ***A61K 9/48***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 354 302** (51) ***A61M 5/142***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 354 306** (51) ***A61M 5/142***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 354 315** (51) ***A61B 18/24***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 354 317** (51) ***A61N 5/10***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 354 362** (51) ***B21B 45/02***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 354 364** (51) ***B21D 53/88***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 354 377** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 354 379** (51) ***B22F 3/105***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 385** (51) ***B23B 51/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 397** (51) ***B23P 19/06***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 354 422** (51) ***B26B 19/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 354 423** (51) ***B26B 19/20***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 424** (51) ***B26B 19/28***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 354 429** (51) ***B27L 5/02***

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 354 436** (51) ***B29C 44/34***

(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
PT 28.09.2020
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 438** (51) ***B29C 45/14***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 354 451** (51) ***B65H 31/26***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 464** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 475** (51) ***B41K 1/04***

(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 354 486** (51) ***B60C 11/12***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 488** (51) ***B60C 23/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 354 497** (51) ***B60G 21/04***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 526** (51) ***B60T 8/26***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 354 531**
(51) ***B60W 30/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 354 532**
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 538**
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 354 552**
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 354 557**
(51) ***B63H 20/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 563**
(51) ***B64C 21/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 354 565**
(51) ***F16C 35/063***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 354 583**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 354 584**
(51) ***B65D 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 354 595**
(51) ***B65D 85/68***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 354 620**
(51) ***C01B 33/143***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 652**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 354 661**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 354 672**
(51) ***C08G 59/32***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 354 677**
(51) ***C08G 81/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 354 701**
(51) ***C09D 201/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 354 717**
(51) ***C12C 12/00***
(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020
MC 26.02.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
PT 19.07.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 354 728**
(51) ***C12N 9/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 734**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 354 743**
(51) ***C12P 7/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 354 759**
(51) ***C22C 33/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 354 796**
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 354 804**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 354 816**
(51) ***E04D 5/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 354 833**
(51) ***E05F 7/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 846**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 354 851**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 354 860**
(51) ***F01D 17/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 354 874**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F01N 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 354 876**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F02C 3/107***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 354 892**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F02N 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 354 896**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04B 53/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 354 925**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 11.03.2020
(51) ***F16D 65/54***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 354 928**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 354 934**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16H 49/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 354 948**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F16K 17/16***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 354 951**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***F16K 47/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 354 970**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21S 41/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 007**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 355 035**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 355 068**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 082**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 107**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02F 1/1337***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 355 134**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***G04R 20/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 355 143**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 155**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 355 157**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 159**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 355 160**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 161**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 355 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 12/0813***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 355 212**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 16/957***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 355 233**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06G 7/60***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 355 236**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06K 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 290**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
(51) ***G08B 21/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019

ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 355 296**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 03.03.2020
(51) ***G09G 3/32***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 355 297**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G09G 3/3233***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 355 312**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 355 320**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01F 1/057***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 355 321**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01F 1/147***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 355 393**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01M 4/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 355 401**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
(51) ***H01M 10/0569***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 355 404**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01P 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 355 408**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 423**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01T 13/39***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 439**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 460**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02M 3/156***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 355 466**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02P 27/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 355 486**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 355 490**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H04B 10/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 355 493**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H04H 60/13***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 355 495**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 355 510**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 355 514**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 29.03.2020
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 355 527**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 355 528**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 355 535**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 12/723***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 547**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 355 577**
(51) ***H04N 13/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 355 592**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 355 638**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 644**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 355 662**
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 355 670**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 355 720**
(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 355 753**
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 355 791**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 355 811**
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 355 821**
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 355 852**
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 355 872**
(51) ***A61K 31/045***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 355 933**
(51) ***A61K 47/54***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 355 943**
(51) ***A61L 2/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 356 018**
(51) ***B01D 53/32***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 356 125**
(51) ***B29C 67/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 356 127**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 356 142**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 356 176**
(51) ***B60L 50/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 356 208**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 356 217**
(51) ***D07B 7/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 356 239**
(51) ***B65C 9/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 356 241**
(51) ***B65D 5/468***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 356 253**
(51) ***B65D 75/58***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 356 290**
(51) ***C01B 7/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 356 301**
(51) ***C03B 35/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 356 304**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C03C 10/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 356 313**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07C 19/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 356 319**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07C 45/39***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 356 329**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C07D 213/74***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 356 337**
(84) AL 24.06.2020
(51) ***A61K 31/554***

(11) **3 356 338**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07D 311/82***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 356 341**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 356 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07D 405/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 356 358**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 356 401**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 356 424**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08F 2/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 356 431**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 356 442**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 356 453**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 356 462**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 356 463**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 356 469**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08J 3/21***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 356 492**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C09K 8/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 356 497**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C10G 47/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 356 498**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C10J 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 356 540**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12P 13/12***
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 356 541**
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C12P 13/12***
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 356 586**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***D03D 51/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 356 602**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E01C 13/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 356 629**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 356 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E21B 29/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 356 659**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F01N 3/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 356 687**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16B 13/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 356 697**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16G 15/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 356 699**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16H 1/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 356 701**
(51) ***F16H 55/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 356 726**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 356 729**
(51) ***F21S 10/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 356 778**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 356 786**
(51) ***G01N 3/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 356 792**
(51) ***G01N 15/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 356 796**
(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 356 823**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 356 900**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 356 904**
(51) ***G06E 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 356 911**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 356 936**
(51) ***G06F 9/455***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 356 961**
(51) ***G06F 16/178***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 356 969**
(51) ***G16H 30/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 356 979**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 357 068**
(51) ***G21C 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 357 075**
(51) ***H01F 7/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 357 081**
(51) ***H01J 61/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 357 090**
(51) ***H01L 27/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 357 157**
(51) ***H02S 20/30***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 357 167**
(51) ***H04B 1/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 357 170**
(51) ***H04B 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 357 177**
(51) ***H04B 10/70***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 357 183**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 357 188**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 357 209**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 357 219**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 357 222** (51) ***G06F 1/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 357 224** (51) ***H04M 3/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 357 265** (51) ***H04W 12/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 357 276** (51) ***H04W 28/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 357 286** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 357 315** (51) ***A01B 59/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 357 323** (51) ***A01D 78/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 357 365** (51) ***A43B 5/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 357 384** (51) ***A47K 3/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 357 388** (51) ***A47K 13/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 357 389** (51) ***A47K 13/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 357 390** (51) ***A47K 13/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 357 402** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 357 409** (51) ***A61B 3/02***
(84) BG 06.08.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 357 439** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 357 455** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 357 460** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 357 465** (51) ***A61F 13/494***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 357 511** (51) ***C07K 14/74***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 357 522** (51) ***A61L 31/16***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NO 16.01.2020
PL 16.10.2019 PT 17.02.2020
RO 16.10.2019 RS 16.10.2019
SE 16.10.2019 SI 16.10.2019
SK 16.10.2019 SM 16.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 357 542** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 357 567** (51) ***B01F 5/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 357 621** (51) ***B23K 3/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 357 632** (51) ***B23P 21/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 357 640** (51) ***B24B 47/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 357 673** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 357 696** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020

GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 357 697**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 357 698**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 357 715**
(51) ***B60C 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 357 732**
(51) ***B60K 17/348***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 357 733**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 357 762**
(51) ***B60R 16/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 357 770**
(51) ***B60S 1/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 357 775**
(51) ***B60W 10/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 357 785**
(51) ***B61G 11/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 357 789**
(51) ***B62D 1/19***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 357 794**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 357 808**
(51) ***B64C 3/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 357 812**
(51) ***B64C 11/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 357 878**
(51) ***C03C 8/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 357 895**
(51) ***C04B 35/66***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 357 929**
(51) ***C07F 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 357 939**
(51) ***C08F 8/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 357 940**
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 357 942**
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 357 952**
(51) ***C08G 59/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 357 973**
(51) ***C08L 83/10***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 26.03.2020
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 357 983**
(51) ***C09D 11/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 357 984**
(51) ***C09D 201/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 358 011**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 358 013**
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 358 021**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 358 022**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 358 024**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 358 025**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 358 029**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 358 044**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 358 052**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 358 076**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 358 078**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C21D 8/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***C21D 8/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***C22B 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***C22C 21/10***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***C25B 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***D02G 1/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***E01B 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***E01B 21/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 358 094**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 358 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 358 111**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 358 120**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 358 122**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 358 124**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 358 127**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 358 140**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***E03D 9/08***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***E04B 9/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***E05B 67/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***E06B 9/264***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***E21B 15/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***E21B 19/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***E21B 33/03***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 358 141**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F01D 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 358 154**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***F01D 25/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 358 164**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F02B 29/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 358 172**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F02D 41/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 358 177**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F02M 59/44***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 182**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***F04B 17/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 358 183**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 358 206**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019

(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019

SK 04.12.2019
LU 07.03.2020
SM 04.12.2019

(11) **3 358 211** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 222** (51) ***F16H 48/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 358 232** (51) ***F16K 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 252** (51) ***F21V 31/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 358 272** (51) ***F24H 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 358 279** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 358 280** (51) ***F25D 3/11***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 358 290** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 358 323** (51) ***G01N 25/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 358 396** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 358 411** (51) ***G03F 7/037***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 358 416** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 358 424** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 358 425** (51) ***G04B 19/247***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 358 436** (51) ***G05F 1/67***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 358 437** (51) ***G05F 3/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 358 453** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 358 486** (51) ***A43D 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 10.06.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 358 531** (51) ***G06T 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 358 594** (51) ***H01H 83/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 358 613** (51) ***G02F 1/1368***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 358 630** (51) ***H01L 31/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 633** (51) ***H01L 25/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 358 635** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 358 672** (51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 358 696** (51) ***H02J 3/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 358 703** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 358 712**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02J 50/80***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 358 715**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 358 717**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 358 773**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 358 824**
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
(51) ***H04N 5/272***
(84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 358 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 358 857**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04R 3/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 888**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 358 928**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01B 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 358 932**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 358 959**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
(51) ***A21D 8/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 358 961**
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A23F 5/08***
(84) IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 359 045**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 359 053**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 17/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 359 061**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A61B 17/128***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 359 063**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 359 080**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 359 107**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61G 7/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 359 124**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 8/67***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 359 125**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 359 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61K 31/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 359 183**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 359 184**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 359 198**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 359 223**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61M 5/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 359 232**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61M 5/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 359 294**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B04B 1/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 359 301**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B05B 15/555***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 359 303**
(51) ***B05B 17/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 359 318**
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 359 432**
(51) ***B60T 8/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 359 434**
(51) ***B60T 13/66***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 359 444**
(51) ***B63H 25/42***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 359 446**
(51) ***B64D 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 359 552**
(51) ***C07G 99/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 359 564**
(51) ***A61P 31/14***
(84) RS 03.06.2020
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 359 574**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 359 657**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 359 669**
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 359 670**
(51) ***C12N 15/67***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 359 695**
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 359 710**
(51) ***C25D 5/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 359 740**
(51) ***E01F 9/685***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 359 741**
(51) ***E01F 15/14***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 359 750**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 359 753**
(51) ***E03F 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 359 790**
(51) ***F02B 25/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 359 814**
(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 359 862**
(51) ***F16L 37/088***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 359 866**
(51) ***F16N 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 359 881**
(51) ***F24C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 359 897**
(51) ***F26B 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 359 913**
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 360 143**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 360 152**
(51) ***H01J 37/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 360 193**
(51) ***H01M 8/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 360 202**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 360 268**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 360 305**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 360 311**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 360 341**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 360 344**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 360 366**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 360 385**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 76/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 360 403**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01C 5/06***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 360 408**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01F 15/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 360 409**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***A01G 9/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 360 433**
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 360 449**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 360 493**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 360 498**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 360 499**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 360 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 13/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 360 522**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 360 523**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61F 13/532***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 360 589**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 360 599**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 360 602**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 360 607**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 360 608**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01D 29/23***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 360 623**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B22D 17/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 360 633**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B23B 31/171***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 360 638**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B23K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 360 654**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B25J 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 360 685**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 360 687**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 360 700**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 360 709**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60K 6/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 360 723**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 360 753**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B62B 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 360 767**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62L 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 360 770**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62M 9/131***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 360 775**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B63C 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 360 782**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16K 17/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 360 791**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64D 37/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 360 797**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B64D 45/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 360 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65H 1/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 360 845**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B68B 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 360 858**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 207/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 360 862**
(84) RS 22.04.2020
(51) ***C07D 213/81***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 360 887**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 360 888**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C07K 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 360 892**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07K 14/47***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 360 952**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 360 979**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 360 982**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C22C 9/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 360 983**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 360 985**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 361 006**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E02D 31/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 361 007**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E02F 3/43***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 361 010**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 361 012**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 024** (51) ***E05B 19/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 361 036** (51) ***H05B 3/84***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 037** (51) ***E06B 3/70***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 361 041** (51) ***E21B 33/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 361 058** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 361 059** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 361 072** (51) ***F02C 7/232***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 361 082** (51) ***F02K 1/62***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 088** (51) ***F03B 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 361 103** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 361 105** (51) ***F15B 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 110** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 119** (51) ***F16F 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 361 121** (51) ***F16F 15/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 127** (51) ***F02M 35/10***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 361 133** (51) ***F16L 19/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 361 134** (51) ***F16L 41/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 361 156** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 361 184** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 205** (51) ***F28F 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 361 229** (51) ***F02K 3/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 243** (51) ***G01N 27/333***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 361 245** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 361 257** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 361 260** (51) ***G01N 33/68***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 361 329**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 361 372**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***G06F 3/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 361 390**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 361 442**
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 361 493**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01K 1/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 361 494**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 21/288***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 361 506**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 25/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 361 515**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 31/068***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 361 526**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 361 529**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 535**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 361 545**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01M 10/0562***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 361 553**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6551***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 361 554**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 10/6554***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 361 596**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 361 602**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02J 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 361 604**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02K 3/493***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 613**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 41/035***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 361 641**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***H03M 7/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 361 655**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04J 14/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 361 663**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 361 672**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 361 693**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 18.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 361 695**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 361 698**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 361 722**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 751**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 361 754**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 361 761**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 361 782**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/747***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 361 796**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 68/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 361 819**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 76/23***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 836**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 361 878**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A23F 5/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 361 910**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47C 27/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 361 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 361 925**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A47L 13/59***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 361 947**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 5/087***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 361 949**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 361 952**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 361 984**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61C 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 362 121**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 362 125**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 362 160**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A63H 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 180**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 362 186**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B05B 15/37***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 362 193**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B07C 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 362 210**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B22F 3/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 362 231**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 362 242**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 41/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 362 249**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B29C 48/156***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 362 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 362 263**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 362 267**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***B29C 67/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 362 290**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 362 314**
(51) ***B60N 2/60***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 362 333**
(51) ***F25D 17/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 338**
(51) ***B62H 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 362 354**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 362 355**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 362 372**
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 362 383**
(51) ***B65G 47/51***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 362 385**
(51) ***B65G 47/84***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 397**
(51) ***B66C 1/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 402**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 362 428**
(51) ***C07C 31/137***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 362 463**
(51) ***C07K 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 362 476**
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 362 496**
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 362 527**
(51) ***C09D 191/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 362 535**
(51) ***C10G 29/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 362 540**
(51) ***C11B 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 362 542**
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 362 559**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 362 590**
(51) ***C25C 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 362 619**
(51) ***E04H 4/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 362 628**
(51) ***E06B 3/667***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 362 679**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 362 683**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 684**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 686**
(51) ***F04B 47/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 362 700**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16F 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 362 703**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16F 15/131***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 362 710**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F25D 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 362 738**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F21V 17/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 362 795**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 33/569***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 362 836**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G02B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 362 837**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 362 905**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 362 985**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 362 986**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 363 070**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01P 1/387***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 363 108**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02K 21/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 363 114**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02P 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 363 171**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 363 174**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 363 205**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 363 246**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 252**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 363 275**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A01B 79/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 363 305**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 363 322**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A45D 44/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 342**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 363 346**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 363 375**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 363 379**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 363 402**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 90/98***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 363 404**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 363 481**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 363 524**
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 363 541**
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 363 544**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 363 550**
(51) ***C21D 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 566**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 363 592**
(51) ***B24C 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 363 609**
(51) ***B29B 7/40***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 23.03.2020
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 363 612**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 363 627**
(51) ***B32B 3/30***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 363 637**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 363 639**
(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 363 657**
(51) ***B60C 11/16***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 363 661**
(51) ***B60D 1/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 363 702**
(51) ***B60T 8/36***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 363 703**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 363 709**
(51) ***B61K 7/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 363 717**
(51) ***B62D 63/06***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 363 723**
(51) ***B62K 5/05***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 363 739**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 363 751**
(51) ***B60L 13/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 363 755**
(51) ***B65H 23/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 363 759**
(51) ***B66B 5/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 363 849**
(51) ***C08F 6/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 363 856**
(51) ***C08L 21/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 363 865**
(51) ***C08L 101/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 363 881**
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 363 891**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 363 906**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 363 917**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 363 920**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 363 942**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 363 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 363 945**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 363 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

NL 17.06.2020

(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***C12N 1/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C22B 9/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***D06F 33/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***D06F 35/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***D06F 39/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***E03B 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 363 974**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 363 996**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 364 015**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 364 025**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 364 031**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 364 033**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 364 063**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 364 066**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 364 080**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020

SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***E05B 83/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F01D 17/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F04B 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F04B 39/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***F04B 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F16D 13/74***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***F16F 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 364 088**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 364 092**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 364 098**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 364 107**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 108**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 115**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 364 116**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 364 125**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 126**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F16L 33/207***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***F16L 55/165***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G02B 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F23N 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(51) ***F24C 3/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***F24D 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***F25B 5/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 364 163**
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 364 165**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 172**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 364 186**
(51) ***G01N 30/74***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 364 193**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 364 237**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 364 241**
(51) ***G02F 1/155***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 364 243**
(51) ***G02F 1/163***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 364 254**
(51) ***G04B 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 364 259**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 364 301**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 324**
(51) ***F03D 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 326**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 364 368**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 364 388**
(51) ***G08B 5/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 364 397**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 398**
(51) ***G09C 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 364 399**
(51) ***G09F 1/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 403**
(51) ***G09G 3/36***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 364 413**
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 364 420**
(51) ***G21C 19/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 364 422**
(51) ***H01B 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 423**
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 364 431**
(51) ***H01F 27/255***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 364 433**
(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 364 493**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 364 504**
(51) ***H01R 13/527***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 364 507**
(51) ***H01R 13/7197***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 364 512**
(51) ***H02H 3/093***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 522**
(51) ***B60L 53/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 364 532**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 543**
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 364 545**
(51) ***H04B 1/76***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 364 559**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 364 564**
(51) ***H04B 10/114***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 364 568**
(51) ***H04B 10/27***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 364 570**
(51) ***H04B 10/80***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 364 577**
(51) ***H04J 99/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 364 610**
(51) ***H04L 12/701***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 364 612**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 613**
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 364 642**
(51) ***H04N 5/21***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 364 651**
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 364 664**
(51) ***H04R 1/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 364 672**
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 364 683**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 364 692**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 364 707**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 364 720**
(51) ***H05B 33/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 746**
(51) ***A01G 25/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 364 765**
(51) ***A21B 1/48***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 364 779**
(51) ***A23N 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 364 782**
(51) ***A24C 5/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 364 801**
(51) ***A42B 3/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 364 807**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 364 817**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A45D 40/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 364 823**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47F 1/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 364 910**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***A61C 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 364 934**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 364 971**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61K 31/497***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 365 000**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/6841***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 365 068**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61Q 19/02***
(84) GR 02.07.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 365 085**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A63F 13/216***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 365 103**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01J 19/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 365 105**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 45/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 365 177**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B41J 2/325***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 186**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60C 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 240**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B65D 25/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 365 257**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65H 45/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 365 313**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 1/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 365 341**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 365 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07F 9/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 365 381**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08F 226/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 365 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 365 394**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09D 5/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 365 411**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09K 19/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 365 432**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C12N 5/0775***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 365 451**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C12N 15/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 365 460**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 365 558**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F04C 14/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 365 605**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 632**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 365 708**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***G01T 3/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 365 739**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 365 745**
(51) ***G05G 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 365 752**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 365 827**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 365 912**
(51) ***H01L 21/337***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 365 944**
(51) ***H01Q 21/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 365 958**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 365 961**
(51) ***H02K 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 365 984**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 365 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 366 005**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 366 012**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 366 021**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 366 060**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 366 081**
(51) ***H05B 3/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 366 100**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 102**
(51) ***A01D 34/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 366 104**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 366 106**
(51) ***A01D 43/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 123**
(51) ***A01K 47/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 366 146**
(51) ***A23L 3/015***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 366 157**
(51) ***A45D 26/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 366 171**
(51) ***A47H 13/01***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 366 202**
(51) ***A61B 5/021***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 366 217**
(51) ***A61B 6/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 366 235** (51) ***A61B 17/115***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 366 256** (51) ***A61C 1/08***

(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
RS 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 366 259** (51) ***A61C 8/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 366 261** (51) ***A61C 17/02***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 366 264** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 07.08.2019 (84) AT 07.08.2019
BG 07.11.2019 CZ 07.08.2019
DK 07.08.2019 EE 07.08.2019
ES 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 HR 07.08.2019
IS 07.12.2019 IT 07.08.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019
MC 07.08.2019 NL 07.08.2019
NO 07.11.2019 PL 07.08.2019
PT 09.12.2019 RO 07.08.2019
RS 07.08.2019 SE 07.08.2019
SI 07.08.2019 SK 07.08.2019
SM 07.08.2019 TR 07.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 366 303** (51) ***A61K 38/18***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 366 304** (51) ***A61K 38/28***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 366 320** (51) ***A61L 27/16***

(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 366 349** (51) ***A61N 5/06***

(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 366 369** (51) ***B01F 11/00***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 366 459** (51) ***B29C 49/20***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 366 472** (51) ***B32B 41/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 366 474** (51) ***B41F 11/02***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 366 478** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 366 479** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 366 485** (51) ***B41M 5/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 366 493** (51) ***B60C 11/01***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 366 511** (51) ***B60N 2/68***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 366 526** (51) ***B60R 21/264***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 366 530** (51) ***B60S 1/04***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 366 540** (51) ***B60W 30/18***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 366 558** (51) ***B62K 5/10***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 366 566** (51) ***B62M 9/137***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 366 575** (51) ***B64C 13/50***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 366 588** (51) ***B64D 13/02***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 366 602**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65D 21/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 366 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65H 29/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 366 642**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C01B 35/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 366 644**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 366 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 17/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 366 680**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07D 241/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 366 687**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 366 713**
(84) AL 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***C07D 307/48***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 366 716**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 366 720**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 724**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 366 733**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09D 11/102***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 366 735**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09D 11/322***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 780**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 366 816**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C30B 29/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 366 843**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***E02D 3/12***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 366 845**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***E02F 9/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 366 848**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E03B 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 366 851**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E03D 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 366 853**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E04B 1/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 366 855**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 366 868**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E04H 6/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 366 873**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05B 63/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 366 879**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E21B 17/046***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 366 885**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 897**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01N 13/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 898**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01P 5/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 907**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02K 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 366 929**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 366 933**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 366 945**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16F 9/348***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 366 954**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16H 63/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 366 955**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16J 15/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 367 004**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 367 019**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 367 023**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F25D 17/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 367 044**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F41G 1/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 367 054**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 367 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01B 21/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 064**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 367 106**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01P 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 107**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01P 15/093***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 367 121**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 367 162**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G02B 26/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 367 168**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G03G 5/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 367 169**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G03G 5/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 199**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 367 202**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G05F 1/575***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 367 219**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 367 235**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 03.03.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 367 248**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G06F 12/1009***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 367 279**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019

PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 367 287** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 367 288** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 367 329** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 367 337** (51) ***A61B 3/113***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 367 338** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 07.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 367 340** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 367 370** (51) ***G09B 23/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 367 371** (51) ***G09F 9/302***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 367 406** (51) ***H01H 19/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 367 423** (51) ***H01L 21/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 367 440** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 367 446** (51) ***H01L 33/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 367 468** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 367 482** (51) ***H01M 4/20***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 08.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 367 489** (51) ***H01M 8/2465***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 367 509** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 367 516** (51) ***H01R 13/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 367 525** (51) ***H02G 3/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 367 599** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 367 604** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 367 616** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 367 631** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 367 635** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 367 664** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 367 677** (51) ***G06T 7/80***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 367 694**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 367 701**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 367 703**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 367 710**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 711**
(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 367 719**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 722**
(51) ***H04W 16/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 367 741**
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 367 745**
(51) ***H04W 84/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 367 754**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 761**
(51) ***H05B 39/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 367 777**
(51) ***A01C 7/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 367 834**
(51) ***A61B 42/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 367 835**
(51) ***A43B 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 367 862**
(51) ***A47K 10/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 367 894**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 367 906**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 367 932**
(51) ***A61B 17/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 367 941**
(51) ***A61B 18/00***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 367 954**
(51) ***A61B 90/50***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 367 962**
(51) ***A61C 17/34***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 368 060**
(51) ***A61K 38/26***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 368 115**
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 368 131**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 368 133**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 368 141**
(51) ***A61M 39/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 368 151**
(51) ***A61N 1/378***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 368 168**
(51) ***A63B 22/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 368 174** (51) ***B01D 3/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 368 192** (51) ***B01D 53/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 368 200** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 368 218** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 368 268** (51) ***B29C 45/76***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 368 288** (51) ***B29D 30/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 368 324** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 368 330** (51) ***B42D 25/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 368 339** (51) ***B60C 9/22***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 368 350** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 368 393** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 368 406** (51) ***B63B 35/44***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 368 439** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 368 447** (51) ***B65D 85/804***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 368 457** (51) ***B65H 54/71***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 368 458** (51) ***B65H 59/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 368 473** (51) ***C01B 3/34***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 368 494** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 368 541** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 368 544** (51) ***C07K 5/02***
(84) LV 17.06.2020 (84) AL 17.06.2020

(11) **3 368 600** (51) ***C08K 5/5435***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 368 633** (51) ***C09K 8/584***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 368 636** (51) ***C09K 19/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 368 653** (51) ***C12M 1/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 368 655** (51) ***C12N 1/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 368 689** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 368 734** (51) ***E05D 15/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 368 761** (51) ***F02M 21/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 368 802** (51) ***F16K 1/42***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 368 807**
(51) ***F16L 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 368 819**
(51) ***F21S 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 368 824**
(51) ***F23C 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 368 841**
(51) ***B27J 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 368 853**
(51) ***F41C 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 368 865**
(51) ***G01D 11/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 368 884**
(51) ***G01N 21/21***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 368 885**
(51) ***G01N 21/35***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 368 996**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 032**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 369 090**
(51) ***G11C 19/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 125**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 369 157**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 369 187**
(51) ***H04B 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 369 195**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 369 196**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 369 203**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 369 208**
(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 369 232**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 369 254**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 369 259**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 369 269**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 369 273**
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 369 286**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 369 287**
(51) ***H04W 76/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 369 298**
(51) ***A01C 3/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 05.03.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 369 311**
(51) ***A01K 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 327**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 369 335**
(51) ***A45C 3/04***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LV 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
GR 30.04.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 369 343**
(51) ***A47B 95/04***
(84) AL 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
PT 20.05.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 369 347**
(51) ***A47D 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 369 386**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 369 389**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 369 394**
(51) ***A61B 90/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 369 395**
(51) ***A61K 6/844***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 369 396**
(51) ***A61C 17/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 399**
(51) ***A61F 2/88***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 407**
(51) ***A61F 13/49***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 369 421**
(51) ***A61K 9/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 369 436**
(51) ***A61L 2/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 369 451**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 369 458**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 369 460**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 487**
(51) ***C23C 4/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 369 489**
(51) ***B07C 5/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 369 491**
(51) ***B09B 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 369 503**
(51) ***C23C 14/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 369 506**
(51) ***C23C 16/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 369 508**
(51) ***B23D 45/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 369 540**
(51) ***B28C 5/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 369 545**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 546**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 554**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 51/42***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 369 561**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B30B 11/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 369 564**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B31F 1/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 566**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B32B 5/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 573**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 369 576**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B41J 2/165***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 369 597**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***B60J 9/04***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 369 608**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60M 1/30***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 618**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 369 619**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60Q 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 628**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***B60R 21/20***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60R 21/264***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 632**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 01.03.2020
(51) ***B60S 1/58***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 369 636**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 03.03.2020
(51) ***B61B 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 369 641**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
(51) ***B61L 1/16***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.03.2020
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 369 645**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 369 660**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B64F 5/60***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 672**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 33/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 678**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 02.03.2020
(51) ***B65D 88/54***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 369 688**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B66C 13/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 369 690**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020

SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 369 693**
(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 369 694**
(51) ***B66D 1/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 369 695**
(51) ***B66D 1/58***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 369 699**
(51) ***B67D 7/00***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 01.03.2020
AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 369 737**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 369 774**
(51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 369 775**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 776**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 369 777**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 369 785**
(51) ***C09C 1/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 369 829**
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 369 830**
(51) ***C21C 1/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 833**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 369 834**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 369 861**
(51) ***E01B 26/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 03.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 369 862**
(51) ***E01C 11/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 369 871**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 01.03.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 369 880**
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 369 881**
(51) ***E05B 15/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 887**
(51) ***E21B 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 891**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 369 898**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020

PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 899**
(51) ***F01N 3/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 369 900**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 369 901**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 369 902**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 904**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 910**
(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 369 913**
(51) ***F02D 29/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 925**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 01.03.2020
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
RO 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 369 949**
(51) ***F16B 45/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 369 951**
(51) ***F16C 27/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 369 962**
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 964**
(51) ***F16G 11/14***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 369 968**
(51) ***F16H 48/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 369 972**
(51) ***F16K 3/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 369 983**
(51) ***F16N 7/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 369 985**
(51) ***F21S 8/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 369 992**
(51) ***F23H 9/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 370 011**
(51) ***F24H 9/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 370 019**
(51) ***F25B 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 370 023**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 370 031**
(51) ***F41H 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 370 033**
(51) ***F42D 5/045***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 370 038**
(51) ***G01D 3/036***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 370 049**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01K 7/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 370 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 370 073**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01R 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 370 109**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G02F 1/1333***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 370 121**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.03.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 370 131**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 370 137**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 370 145**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
(51) ***G06F 7/544***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 370 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 17/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 370 166**
(84) BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 370 171**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 16/783***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 370 190**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 370 207**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06T 11/80***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 220**
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
DK 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
IT 12.06.2019
LV 12.06.2019
NL 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 370 226**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 02.03.2020
TR 28.08.2019

(11) **3 370 231**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 232**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 370 234**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G11C 11/419***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 370 248**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 370 264**
(84) AL 09.10.2019
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) EE 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 370 266**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 370 273**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 370 296**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 370 308**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H01S 5/00***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 370 333**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02M 7/217***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 370 373**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 370 384**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 370 395**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 370 396**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 370 403**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 404**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***H04N 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 370 408**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.03.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 370 430**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 370 438**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 370 440**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 370 442**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 370 447**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 01.03.2020
SM 02.10.2019

(11) **3 370 452**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 16/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 370 454**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 461**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 370 464**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.03.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 370 469**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 370 475**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 76/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 479**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 370 484**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 370 488**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 496**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01B 43/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 370 563**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A45C 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 370 581**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A47J 31/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 370 587**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47J 36/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 598**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 370 615**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 370 619**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 370 623**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 370 640**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 370 652**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 370 735**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 31/717***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 370 747**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 370 756**
(84) AL 08.04.2020
(51) ***A61K 38/13***

(11) **3 370 792**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 370 828**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61P 25/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 370 835**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 370 842**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 370 851**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 370 853**
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B01D 53/40***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(11) **3 370 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B02C 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 370 888**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B08B 5/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 370 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B07B 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 370 901**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 370 911**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B23K 9/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 370 938**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05K 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 370 944**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 08.03.2020
(51) ***B29C 49/46***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 370 945**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
(51) ***B29C 49/46***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019

ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 04.03.2020
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 370 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B43K 19/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 370 978**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 370 979**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 371 012**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60T 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 371 040**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B62K 19/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 371 043**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B63B 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 371 044**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B63G 8/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 371 051**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 371 064**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65C 9/36***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 371 065**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 371 066**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 5/492***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 371 069**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B65D 19/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 371 101**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
(51) ***C01B 17/78***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 371 108**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C02F 1/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 371 113**
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C03B 11/12***
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 371 168**
(84) IS 27.09.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61K 31/506***
(84) LV 27.05.2020

(11) **3 371 192**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 31/365***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 371 216**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07K 16/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 371 250**
(84) BG 06.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
(51) ***C08J 9/33***
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 371 267**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 371 345**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C23C 22/62***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 371 350**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D01F 9/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 371 353**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D01H 4/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 371 400**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E05D 13/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 371 409**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 21/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 371 412**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 371 420**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 371 451**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
(51) ***F04B 23/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 371 459** (51) ***F04D 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 371 523** (51) ***F25B 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 371 549** (51) ***G01B 11/245***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 371 562** (51) ***G01K 7/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 371 608** (51) ***G01P 5/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 371 650** (51) ***G03B 17/00***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 371 699** (51) ***G06F 11/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 371 864** (51) ***H02G 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 371 869** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 371 873** (51) ***H02J 50/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 371 874** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 371 911** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 371 913** (51) ***H04L 1/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 371 918** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 371 922** (51) ***H04L 5/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 371 943** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 371 948** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 371 969** (51) ***H04N 7/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 371 981** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 371 982** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 011** (51) ***H04W 48/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 372 017** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 372 021** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 372 027** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 372 059** (51) ***H05K 3/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 372 064** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020

NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.03.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 372 065** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 372 070** (51) ***A01J 5/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 372 073** (51) ***A01K 61/50***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 372 087** (51) ***A22C 21/06***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 372 097** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 372 110** (51) ***A45D 40/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 372 122** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 123** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 372 134** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 141** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 372 149** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 372 150** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 372 160** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 372 166** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 372 173** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 372 176** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 183** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 10.03.2020
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 195** (51) ***A61C 17/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 372 198** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 201**
(51) ***A61F 2/38***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 372 212**
(51) ***A61F 13/537***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 372 217**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 09.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 372 220**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 372 274**
(51) ***A61N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 372 276**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 372 277**
(51) ***A61N 1/362***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 372 289**
(51) ***A63F 13/25***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 372 304**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 372 306**
(51) ***B01F 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 372 307**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 319**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 372 326**
(51) ***B22D 11/118***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 327**
(51) ***B22F 3/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 372 339**
(51) ***B23Q 11/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020
BG 09.01.2020
EE 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 372 348**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 372 351**
(51) ***B25J 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 356**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 372 359**
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 372 366**
(51) ***B29C 70/66***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 05.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 372 368**
(51) ***B29C 33/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 371**
(51) ***B29C 39/10***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 372 372**
(51) ***B29C 41/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 372 374**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 376**
(51) ***B29C 45/17***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 378**
(51) ***B29C 45/50***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 06.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 372 380**
(51) ***B29C 48/25***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 372 388**
(51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 372 398**
(51) ***B32B 3/08***
(84) AL 29.05.2019
CZ 29.05.2019
EE 29.05.2019
FI 29.05.2019
HR 29.05.2019
LT 29.05.2019
MC 29.05.2019
NO 29.08.2019
PT 30.09.2019
RS 29.05.2019
SK 29.05.2019
TR 29.05.2019
(84) BG 29.08.2019
DK 29.05.2019
ES 29.05.2019
GR 30.08.2019
IT 29.05.2019
LV 29.05.2019
NL 29.05.2019
PL 29.05.2019
RO 29.05.2019
SE 29.05.2019
SM 29.05.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 372 401**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 372 403**
(51) ***B32B 37/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 372 412**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 372 413**
(51) ***B41J 2/21***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 372 435**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 436**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 448**
(51) ***B60P 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 450**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 372 451**
(51) ***B60R 9/058***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 372 452**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 454**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.03.2020
(51) ***B60R 19/03***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 372 466**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60W 50/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 372 469**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B61D 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 471**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020
(51) ***B61D 27/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 372 475**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 372 476**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 01.03.2020
(51) ***B62D 7/15***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 372 483**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62M 6/45***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 372 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 492**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64C 19/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 495**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 09.03.2020
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 372 498**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 372 500**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 507**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 372 509**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***B64D 47/02***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 515**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65B 39/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 372 516**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B65B 41/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 372 543**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65H 49/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 552**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B66D 5/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 372 569**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C03C 8/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 372 571**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020
(51) ***C04B 35/26***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 372 572**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019

ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 372 606**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 487/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 372 611**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 372 626**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***C08G 64/20***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 372 627**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C08G 64/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 372 632**
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 08.03.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 372 634**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 635**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***C08L 1/04***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 649**
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(51) ***C09J 133/08***
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 372 657**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
ES 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 10.03.2020
(51) ***C10L 9/08***
(84) BG 25.12.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 372 683**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07K 14/705***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 372 686**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 15/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 372 700**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 372 716**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 09.03.2020
(51) ***D04H 1/46***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 372 717**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 05.03.2020
(51) ***D04H 1/46***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 372 718**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***D04H 1/46***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 372 720**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 03.03.2020
(51) ***D06B 3/28***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 372 721**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.03.2020
(51) ***D06B 23/04***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 372 722**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***D06B 23/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 732** (51) ***E01F 15/12***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 05.03.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 372 733** (51) ***E01H 4/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 372 747** (51) ***E04F 10/06***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 749** (51) ***E04F 15/02***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 372 750** (51) ***E04F 15/10***

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 372 762** (51) ***E05B 67/00***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 372 764** (51) ***E05C 19/00***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 372 767** (51) ***E05D 11/10***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 772** (51) ***E06B 7/215***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 372 774** (51) ***E06B 9/322***

(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 372 777** (51) ***E21B 7/00***

(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 780** (51) ***E21B 41/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 783** (51) ***F01D 5/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 793** (51) ***F01D 11/00***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 372 797** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 372 798** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 372 799** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 372 800** (51) ***F01N 3/20***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 372 805** (51) ***F02C 7/045***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 372 807** (51) ***F02C 7/045***

(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 372 837** (51) ***F04C 29/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 372 854** (51) ***F16C 32/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 372 855** (51) ***F16C 17/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 372 856** (51) ***F16C 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 372 860** (51) ***F16D 11/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 372 862** (51) ***F16D 65/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 372 864** (51) ***F16F 9/38***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
IT 11.09.2019 LT 11.09.2019
LV 11.09.2019 MC 11.09.2019
NL 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SI 11.09.2019
SK 11.09.2019 SM 11.09.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 372 867** (51) ***F16H 1/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 372 872** (51) ***F16H 61/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 372 874** (51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 372 878** (51) ***F16K 31/363***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 372 880** (51) ***F16K 35/02***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NL 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 07.03.2020

(11) **3 372 883** (51) ***F16K 51/02***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 372 892** (51) ***F21S 43/27***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 372 894** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019
HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
IT 04.09.2019 LT 04.09.2019
LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
SE 04.09.2019 SI 04.09.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 372 895** (51) ***F23D 14/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 372 899** (51) ***F24B 1/181***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 372 909** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 372 911** (51) ***F24F 7/06***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 372 913** (51) ***F24F 11/61***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 372 915** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 01.04.2020 (84) DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 372 921** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 372 924** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 07.08.2019 (84) BG 07.11.2019
CZ 07.08.2019 DK 07.08.2019
EE 07.08.2019 FI 07.08.2019
GR 08.11.2019 IS 07.12.2019
LT 07.08.2019 LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 372 942**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***F41A 3/26***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 372 970**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 01.03.2020

(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 372 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***G01M 3/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 372 976**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G01M 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 372 993**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01N 23/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 372 994**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***G01N 23/20008***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 372 997**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.03.2020

(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 373 004**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 373 023**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G01R 33/032***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 373 034**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020

(51) ***G01S 13/34***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 373 065**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***G02F 1/39***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 373 092**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.03.2020

(51) ***G05D 1/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 373 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 373 105**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 30.03.2020

(51) ***G06F 1/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 373 109**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020

(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 373 114**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 10.03.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 373 144**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 373 150**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G06F 12/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 373 188**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G06F 21/88***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 373 192**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 373 210**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G06N 3/063***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 373 224**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 373 243**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 373 250**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06T 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 373 256**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G07D 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 373 264**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G08B 17/10***
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 373 308**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G21K 4/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 373 315**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C23C 28/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 373 339**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 373 356**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 12.03.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 373 360**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 373 363**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 09.03.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 373 366**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01M 4/131***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 373 378**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 373 383**
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 373 388**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01Q 1/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 373 394**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 373 403**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01R 15/16***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 373 407**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 373 414**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 373 421**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 373 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02M 3/158***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 373 436**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***H02M 7/162***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 373 439**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***H02M 3/335***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 373 447** (51) ***H02P 27/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 373 451** (51) ***H03K 17/0814***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 373 482** (51) ***H04B 10/2575***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 373 486** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 373 487** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 373 488** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 373 502** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 373 516** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 373 526** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 07.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 373 532** (51) ***H04L 12/723***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 373 543** (51) ***H04L 29/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 373 558** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 373 565** (51) ***H04M 1/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 08.03.2020

(11) **3 373 597** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 07.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 373 609** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 373 613** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 373 623** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 09.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 373 624** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 373 632** (51) ***H04W 24/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 373 640** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 373 643** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 373 648** (51) ***H04W 36/36***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 373 660** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020

BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 373 670**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 373 671**
(51) ***H04W 72/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 373 680**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 373 681**
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 373 707**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 373 710**
(51) ***H05K 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 373 737**
(51) ***A23F 5/18***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 373 756**
(51) ***A41B 1/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 373 760**
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 373 763**
(51) ***A43D 95/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 373 765**
(51) ***A45D 20/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 373 798**
(51) ***A61B 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 373 808**
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 373 841**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 373 863**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 373 881**
(51) ***A61G 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 373 902**
(51) ***A61K 8/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 373 914**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 24.04.2019
CZ 24.04.2019
EE 24.04.2019
HR 24.04.2019
LT 24.04.2019
MC 24.04.2019
NO 24.07.2019
(84) BG 24.07.2019
DK 24.04.2019
FI 24.04.2019
IS 24.08.2019
LV 24.04.2019
NL 24.04.2019
PT 24.08.2019
RS 24.04.2019
LU 22.03.2020
SM 24.04.2019

(11) **3 373 926**
(51) ***A61K 31/25***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 373 934**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 373 987**
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 373 992**
(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 373 997**
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 374 047**
(51) ***B01D 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 106**
(51) ***C04B 41/88***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 374 126**
(51) ***C23C 14/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 374 160**
(51) ***B29C 64/124***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 167**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 172**
(51) ***B30B 15/06***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 374 174**
(51) ***B31B 70/60***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 374 182**
(51) ***B29C 64/106***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 374 205**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 374 207**
(51) ***B60C 25/138***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 374 225**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 374 250**
(51) ***B62D 55/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 374 251**
(51) ***B62J 1/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 302**
(51) ***B65H 20/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 311**
(51) ***B66F 9/075***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 363**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 374 364**
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 374 407**
(51) ***C08F 2/60***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 374 414**
(51) ***C08G 63/692***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 374 445**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 374 455**
(51) ***C09D 175/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 374 465**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 374 467**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 468**
(51) ***C09K 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 374 486**
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 374 559**
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 374 564**
(51) ***D06M 15/277***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 374 584**
(51) ***E05D 15/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 374 587**
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 374 602**
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 374 605** (51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 374 618** (51) ***F02D 41/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 374 636** (51) ***F04B 43/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 374 660** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 374 662** (51) ***F16G 5/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 374 666** (51) ***F16H 7/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 374 686** (51) ***F17C 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 374 696** (51) ***F23N 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 374 708** (51) ***F25D 21/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 374 772** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 374 803** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 374 819** (51) ***G02B 27/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 374 887** (51) ***G06F 16/958***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 02.03.2020

(11) **3 374 890** (51) ***G06F 8/60***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 374 920** (51) ***G06F 21/53***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 374 976** (51) ***G08B 13/08***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 374 999** (51) ***H01B 1/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 375 008** (51) ***H01L 21/3065***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 375 018** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 375 020** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 375 028** (51) ***H01M 4/04***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 375 031** (51) ***H01M 4/1397***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 375 046** (51) ***H01R 4/48***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 375 057** (51) ***H01T 1/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 375 097** (51) ***H03M 9/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 375 101** (51) ***H04B 3/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 375 119** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 375 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 01.03.2020

(11) **3 375 172** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 375 201** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 375 209** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 375 247** (51) ***H04W 16/18***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 375 271** (51) ***A01B 21/08***
(84) BG 08.04.2020, EE 08.01.2020, FI 08.01.2020, HR 08.01.2020, LT 08.01.2020, MC 08.01.2020, NO 08.04.2020, RO 08.01.2020, SK 08.01.2020, LU 15.03.2020
(84) DK 08.01.2020, ES 08.01.2020, GR 09.04.2020, IS 08.05.2020, LV 08.01.2020, NL 08.01.2020, PT 31.05.2020, RS 08.01.2020, SM 08.01.2020

(11) **3 375 273** (51) ***A01C 5/00***
(84) AL 27.11.2019, BG 27.02.2020, DK 27.11.2019, ES 27.11.2019, GR 28.02.2020, IS 27.03.2020, MC 27.11.2019, NO 27.02.2020, PT 19.04.2020, RS 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019, CZ 27.11.2019, EE 27.11.2019, FI 27.11.2019, HR 27.11.2019, LV 27.11.2019, NL 27.11.2019, PL 27.11.2019, RO 27.11.2019, SE 27.11.2019, SI 27.11.2019, SM 27.11.2019

(11) **3 375 302** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, LU 17.03.2020

(11) **3 375 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, ES 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NL 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SE 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 15.03.2020
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019

(11) **3 375 307** (51) ***A41C 3/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 375 313** (51) ***A43B 5/06***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 375 314** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 375 316** (51) ***A44B 11/25***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 375 318** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL 30.10.2019, BG 30.01.2020, DK 30.10.2019, ES 30.10.2019, GR 31.01.2020, IS 29.02.2020, LV 30.10.2019, NL 30.10.2019, PL 30.10.2019, RO 30.10.2019, SE 30.10.2019, SK 30.10.2019, LU 17.03.2020
(84) AT 30.10.2019, CZ 30.10.2019, EE 30.10.2019, FI 30.10.2019, HR 30.10.2019, LT 30.10.2019, MC 30.10.2019, NO 30.01.2020, PT 02.03.2020, RS 30.10.2019, SI 30.10.2019, SM 30.10.2019

(11) **3 375 319** (51) ***A45C 13/18***
(84) AL 17.07.2019, BG 17.10.2019, DK 17.07.2019, ES 17.07.2019, GR 18.10.2019, IS 17.11.2019, LT 17.07.2019, MC 17.07.2019, NO 17.10.2019, PT 18.11.2019, RS 17.07.2019, SI 17.07.2019, SM 17.07.2019, LU 16.03.2020
(84) AT 17.07.2019, CZ 17.07.2019, EE 17.07.2019, FI 17.07.2019, HR 17.07.2019, IT 17.07.2019, LV 17.07.2019, NL 17.07.2019, PL 17.07.2019, RO 17.07.2019, SE 17.07.2019, SK 17.07.2019, TR 17.07.2019

(11) **3 375 320** (51) ***A45D 26/00***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 16.03.2020
(84) AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 375 328** (51) ***A47B 49/00***
(84) AL 09.10.2019, CZ 09.10.2019, EE 09.10.2019, FI 09.10.2019, HR 09.10.2019, IT 09.10.2019, LV 09.10.2019, NL 09.10.2019, PL 09.10.2019, RO 09.10.2019, SE 09.10.2019, SK 09.10.2019, LU 17.03.2020
(84) BG 09.01.2020, DK 09.10.2019, ES 09.10.2019, GR 10.01.2020, IS 09.02.2020, LT 09.10.2019, MC 09.10.2019, NO 09.01.2020, PT 10.02.2020, RS 09.10.2019, SI 09.10.2019, SM 09.10.2019

(11) **3 375 330** (51) ***A47F 7/02***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 375 332** (51) ***A47J 31/10***
(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, ES 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, NL 25.09.2019, PL 25.09.2019, RO 25.09.2019, SE 25.09.2019, SK 25.09.2019, LU 12.03.2020
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, FI 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, NO 25.12.2019, PT 27.01.2020, RS 25.09.2019, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019

(11) **3 375 340** (51) ***B04C 5/187***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 375 345** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 375 367** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 375 368** (51) ***A61B 5/08***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 375 377** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 375 383** (51) ***A61B 17/04***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 375 389** (51) ***A61B 17/29***

(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 375 395** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 375 401** (51) ***A61C 1/08***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 375 412** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 375 416** (51) ***A61F 5/445***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 375 433** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 375 446** (51) ***A61K 33/14***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 375 457** (51) ***A61K 47/64***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 375 459** (51) ***A61L 2/24***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 375 466** (51) ***A61M 3/02***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 375 468** (51) ***A61M 5/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 476** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 375 478** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(11) **3 375 480** (51) ***A61M 25/02***

(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019

SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 375 484** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 375 487** (51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 15.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 375 494** (51) ***A62B 35/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 375 501** (51) ***A63F 7/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 375 503** (51) ***A63H 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 375 507** (51) ***B01D 53/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 375 511** (51) ***B01J 4/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 375 520** (51) ***B01J 23/44***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 375 526** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 375 531** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 375 542** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 375 548** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 375 561** (51) ***B23P 9/02***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 375 564** (51) ***B23Q 11/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 375 572** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 375 574** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 375 575** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 12.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 375 583** (51) ***B28B 11/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 375 591** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 375 592** (51) ***B29C 49/24***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 375 599** (51) ***B29C 67/24***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 11.03.2020

(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 375 602** (51) ***B32B 5/02***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 375 617** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.03.2020

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 632** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 375 633** (51) ***B60C 11/03***

(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.03.2020

(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 375 634** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 09.03.2020

(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 375 647** (51) ***B60G 17/0195***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 16.03.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 648** (51) ***B60H 1/34***

(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 375 657** (51) ***H01R 13/11***

(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(84) CZ 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 375 662** (51) ***B60P 7/08***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 13.03.2020

(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 375 667** (51) ***B60R 9/06***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 375 670** (51) ***B60R 19/48***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 19.03.2020

(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 375 671** (51) ***B60R 21/205***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020

(84) AT 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 375 675** (51) ***B60S 1/40***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 09.03.2020

(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 375 676** (51) ***B60T 8/17***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 375 689** (51) ***B61L 3/00***

(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.03.2020

(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 375 695** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 375 696** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020

(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019

LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 375 697** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 375 705** (51) ***B63H 20/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 375 709** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 375 719** (51) ***B65B 29/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 375 720** (51) ***B65B 35/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 375 725** (51) ***B65D 19/38***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 12.03.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 375 729** (51) ***B65D 77/22***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 375 738** (51) ***B65G 47/88***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 375 739** (51) ***B65G 63/00***
(84) AL 31.07.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 31.10.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019

(11) **3 375 748** (51) ***B66D 1/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 375 759** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 375 766** (51) ***C04B 35/14***
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
PT 27.01.2020
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
RO 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 375 767** (51) ***C04B 41/91***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 375 770** (51) ***C07C 31/133***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 375 780** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 375 797** (51) ***C08F 220/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 375 805** (51) ***C08G 65/332***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 375 825** (51) ***C09C 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 375 830** (51) ***C09D 11/38***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 375 846** (51) ***C09K 19/54***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 375 884** (51) ***C12P 21/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 375 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 375 914** (51) ***C30B 29/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 375 915** (51) ***D01D 1/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 15.03.2020

(11) **3 375 931** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 16.10.2019 (84) BG 16.01.2020
CZ 16.10.2019 DK 16.10.2019
EE 16.10.2019 ES 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HR 16.10.2019 IS 16.02.2020
IT 16.10.2019 LT 16.10.2019
LV 16.10.2019 MC 16.10.2019
NL 16.10.2019 NO 16.01.2020
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 LU 09.03.2020

(11) **3 375 935** (51) ***E01C 5/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 375 937** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 375 945** (51) ***E03F 7/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 375 948** (51) ***E04B 2/74***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 375 953** (51) ***E04G 1/14***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 LU 15.03.2020

(11) **3 375 968** (51) ***E06B 7/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 375 970** (51) ***E06B 9/82***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 375 979** (51) ***F01D 5/30***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 375 980** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 ES 11.12.2019
FI 11.12.2019 GR 12.03.2020
HR 11.12.2019 IS 11.04.2020
LT 11.12.2019 LV 11.12.2019
MC 11.12.2019 NL 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 375 989** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 375 990** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NO 25.03.2020
PT 20.05.2020 RO 25.12.2019
RS 25.12.2019 SE 25.12.2019
SI 25.12.2019 SK 25.12.2019
SM 25.12.2019 LU 17.03.2020

(11) **3 375 995** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
BG 10.10.2019 CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019 EE 10.07.2019
ES 10.07.2019 FI 10.07.2019
GR 11.10.2019 HR 10.07.2019
IS 10.11.2019 IT 10.07.2019
LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
MC 10.07.2019 NL 10.07.2019
NO 10.10.2019 PL 10.07.2019
PT 11.11.2019 RO 10.07.2019
RS 10.07.2019 SE 10.07.2019
SI 10.07.2019 SK 10.07.2019
SM 10.07.2019 TR 10.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 375 996** (51) ***F01N 3/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 375 997** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 06.03.2020

(11) **3 376 003** (51) ***F02C 6/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 376 023** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
ES 11.09.2019 FI 11.09.2019
GR 12.12.2019 HR 11.09.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019

SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 376 030**
(51) ***F04C 11/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 376 040**
(51) ***F04D 15/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 376 045**
(51) ***F04D 29/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 059**
(51) ***F16B 17/00***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 376 067**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AL 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 376 070**
(51) ***F16H 55/24***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 376 071**
(51) ***F16H 55/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 376 077**
(51) ***F16J 15/3212***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 087**
(51) ***F16L 41/14***
(84) AL 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
PT 24.02.2020
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 376 095**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 01.03.2020
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 376 096**
(51) ***F21S 41/25***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 12.03.2020

(11) **3 376 099**
(51) ***F21V 17/06***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 376 101**
(51) ***F21V 29/60***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 376 112**
(51) ***F24B 1/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 376 134**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 14.03.2020
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 376 139**
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 376 141**
(51) ***F25D 13/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 376 142**
(51) ***F25D 21/08***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019

SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 376 148** (51) ***F28D 15/04***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 376 150** (51) ***F28F 9/18***
(84) AL 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NO 17.10.2019
RS 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 17.10.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
PT 18.11.2019
SE 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 376 151** (51) ***F41A 3/20***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 376 153** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 376 154** (51) ***F41H 11/02***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 376 155** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 15.03.2020
(84) RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 376 162** (51) ***G01C 19/5719***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 12.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 376 166** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 376 177** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 376 180** (51) ***G01F 11/24***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 376 189** (51) ***G01K 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 376 212** (51) ***G01N 21/76***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 376 217** (51) ***G01N 29/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 376 226** (51) ***G01N 33/541***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 376 228** (51) ***G01N 33/58***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 376 237** (51) ***G01P 5/165***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 376 240** (51) ***G01R 29/08***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 248** (51) ***G01S 3/786***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019

SK 02.10.2019
LU 05.03.2020
SM 02.10.2019

(11) **3 376 260**
(51) ***H01L 27/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 376 261**
(51) ***G01T 1/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 276**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 12.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 376 282**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 376 284**
(51) ***G03B 17/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 376 308**
(51) ***G04B 27/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 376 313**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 376 315**
(51) ***F04B 49/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 376 321**
(51) ***H02M 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 376 362**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 08.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 376 370**
(51) ***G06F 8/70***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 376 390**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 376 397**
(51) ***G06F 13/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 467**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 376 509**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 376 513**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.03.2020
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 376 516**
(51) ***H01H 1/54***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 376 530**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 376 550**
(51) ***H01L 51/56***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 09.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 376 552**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020

LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 376 564**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 376 565**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 376 575**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 580**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 376 600**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 376 601**
(51) ***H01R 12/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 376 605**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 376 609**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 08.03.2020
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 376 631**
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 376 638**
(51) ***H02J 50/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 376 646**
(51) ***H02K 9/197***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 649**
(51) ***H02K 19/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 655**
(51) ***G05F 1/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 376 672**
(51) ***H03M 13/27***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 376 677**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 376 678**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.03.2020
AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 376 680**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 02.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 376 700**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 376 704**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 376 706**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 376 708**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 376 722** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 376 725** (51) ***H04L 25/03***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 376 731** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 376 742** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 376 743** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 376 748** (51) ***H04N 1/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 376 778** (51) ***H04R 19/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 376 790** (51) ***H04W 16/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 376 826** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 24.10.2019 CZ 24.07.2019
DK 24.07.2019 EE 24.07.2019
ES 24.07.2019 FI 24.07.2019
GR 25.10.2019 HR 24.07.2019
IS 24.11.2019 LT 24.07.2019
LV 24.07.2019 MC 24.07.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019
PL 24.07.2019 PT 25.11.2019
RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
SE 24.07.2019 SI 24.07.2019
SK 24.07.2019 SM 24.07.2019
TR 24.07.2019 LU 12.03.2020

(11) **3 376 830** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
FI 19.02.2020 GR 20.05.2020
HR 19.02.2020 IS 19.06.2020
LT 19.02.2020 LV 19.02.2020
MC 19.02.2020 NL 19.02.2020
NO 19.05.2020 PT 12.07.2020
RO 19.02.2020 RS 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 376 831** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 376 832** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 376 848** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 376 877** (51) ***A23D 9/007***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 376 891** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 376 901** (51) ***A47B 96/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 376 959** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 376 965** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 IS 04.04.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 10.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **3 376 983** (51) ***A61B 18/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 377 002** (51) ***A61F 2/68***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 377 018** (51) ***A61G 5/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 377 030** (51) ***A61K 8/362***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 377 048** (51) ***A61K 9/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 377 089**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 38/18***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 377 135**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 377 136**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 1/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 377 142**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 1/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 377 175**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 377 250**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 377 283**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 377 288**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29B 9/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 377 347**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60J 7/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 377 348**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 377 354**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60K 11/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 377 367**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60N 3/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 377 371**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60Q 3/43***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 377 372**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60R 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 377 431**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 377 435**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B66B 13/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 377 493**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07D 473/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 377 511**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***C07H 17/08***

(11) **3 377 558**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 377 559**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08G 77/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 377 566**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 377 632**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12N 15/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 377 644**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 377 660**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C22B 7/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 377 703**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E01F 15/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 377 711**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 377 727**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 377 739**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01N 13/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 377 746**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(51) ***F02C 5/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 377 754** (51) ***F02M 51/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 377 778** (51) ***F16B 45/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 377 782** (51) ***F16C 33/04***
(84) AL 06.05.2020 (84) FI 06.05.2020
GR 07.08.2020 HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 NO 06.08.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 377 784** (51) ***F16F 15/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 377 785** (51) ***F16F 15/173***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 377 798** (51) ***F16L 37/34***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 377 816** (51) ***F23L 15/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 377 818** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 377 859** (51) ***G01C 21/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 377 866** (51) ***G01K 3/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 377 934** (51) ***G02C 5/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 377 941** (51) ***G03F 1/82***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 377 949** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 377 956** (51) ***G05G 5/03***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 378 082** (51) ***H01H 13/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 378 104** (51) ***H01L 31/078***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 378 111** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 378 112** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 378 145** (51) ***H02K 16/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 378 171** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 378 188** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 08.04.2020

(11) **3 378 193** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 378 241** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 378 243** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 378 257** (51) ***H04W 52/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 378 259** (51) ***H04W 52/26***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 378 268** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020

SK 29.01.2020
LU 10.03.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 378 270**
(51) ***H04W 76/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 378 285**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 378 296**
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 378 298**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 378 299**
(51) ***A01B 69/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 378 301**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 378 302**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 378 325**
(51) ***A23G 9/22***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 378 330**
(51) ***A23L 2/46***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 378 336**
(51) ***A23N 5/00***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 378 345**
(51) ***A44B 11/12***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 378 347**
(51) ***A45D 8/00***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 14.03.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 378 350**
(51) ***A47B 9/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 378 352**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 378 354**
(51) ***A47B 88/49***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 357**
(51) ***A47C 21/04***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 378 358**
(51) ***A47D 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 378 364**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 378 402**
(51) ***A61B 6/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 406**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 20.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 378 407**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020

SK 01.01.2020
LU 20.03.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 378 411**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 378 420**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 378 434**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 378 444**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 21.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 378 448**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 378 458**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 378 461**
(51) ***A61H 3/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 378 479**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 378 507**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 378 523**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 378 525**
(51) ***A61M 39/24***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 17.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 378 526**
(51) ***A61M 39/24***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 378 531**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SI 07.08.2019
TR 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 378 533**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 378 537**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 06.03.2020
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 378 545**
(51) ***A63H 17/26***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 20.03.2020
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 378 547**
(51) ***A63J 5/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 378 558**
(51) ***B01J 49/05***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 378 561**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 378 563**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 566**
(51) ***B04B 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 378 572**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 378 577**
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 378 581**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 378 593**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 378 605**
(84) AL 30.10.2019
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 378 612**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020

(51) ***B21B 31/08***
(84) BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***B23K 26/22***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***B25J 5/02***
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 378 622**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 378 629**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 378 630**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 378 641**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 378 643**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 378 645**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 378 656**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 19.03.2020

(51) ***B29C 45/46***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B29C 64/214***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B29C 64/393***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 20.03.2020

(51) ***B32B 37/06***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(51) ***B41F 27/10***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 20.03.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 378 657**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 378 658**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 378 667**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 378 670**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 378 674**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 378 677**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 378 685**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B41M 5/382***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***B42D 25/318***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B44C 1/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B60C 9/22***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 378 688** (51) ***B60J 10/70***

(84) AL 07.08.2019, CZ 07.08.2019, EE 07.08.2019, GR 08.11.2019, IS 07.12.2019, LV 07.08.2019, NL 07.08.2019, PL 07.08.2019, RO 07.08.2019, SE 07.08.2019, SK 07.08.2019, TR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019, DK 07.08.2019, FI 07.08.2019, HR 07.08.2019, LT 07.08.2019, MC 07.08.2019, NO 07.11.2019, PT 09.12.2019, RS 07.08.2019, SI 07.08.2019, SM 07.08.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 378 693** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 26.06.2019, DK 26.06.2019, FI 26.06.2019, HR 26.06.2019, IT 26.06.2019, LV 26.06.2019, NL 26.06.2019, RO 26.06.2019, SE 26.06.2019, SK 26.06.2019, TR 26.06.2019
(84) BG 26.09.2019, EE 26.06.2019, GR 27.09.2019, IS 26.10.2019, LT 26.06.2019, MC 26.06.2019, NO 26.09.2019, RS 26.06.2019, SI 26.06.2019, SM 26.06.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 378 694** (51) ***B60L 50/50***

(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SI 14.08.2019, SM 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SK 14.08.2019, LU 23.03.2020

(11) **3 378 697** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 25.09.2019, BG 25.12.2019, DK 25.09.2019, GR 26.12.2019, IS 26.01.2020, LV 25.09.2019, PT 27.01.2020, SI 25.09.2019, SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019, CZ 25.09.2019, EE 25.09.2019, HR 25.09.2019, LT 25.09.2019, MC 25.09.2019, RS 25.09.2019, SK 25.09.2019, LU 05.03.2020

(11) **3 378 701** (51) ***B60Q 1/14***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 378 704** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 16.10.2019, BG 16.01.2020, DK 16.10.2019, ES 16.10.2019, GR 17.01.2020, IS 16.02.2020, LT 16.10.2019, MC 16.10.2019, NO 16.01.2020, PT 17.02.2020, RS 16.10.2019, SK 16.10.2019, LU 20.03.2020
(84) AT 16.10.2019, CZ 16.10.2019, EE 16.10.2019, FI 16.10.2019, HR 16.10.2019, IT 16.10.2019, LV 16.10.2019, NL 16.10.2019, PL 16.10.2019, RO 16.10.2019, SI 16.10.2019, SM 16.10.2019

(11) **3 378 705** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 18.09.2019, BG 18.12.2019, DK 18.09.2019, ES 18.09.2019, GR 19.12.2019, IS 19.01.2020, LT 18.09.2019, MC 18.09.2019, NO 18.12.2019, PT 20.01.2020, RS 18.09.2019, SI 18.09.2019, SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019, CZ 18.09.2019, EE 18.09.2019, FI 18.09.2019, HR 18.09.2019, IT 18.09.2019, LV 18.09.2019, NL 18.09.2019, PL 18.09.2019, RO 18.09.2019, SE 18.09.2019, SK 18.09.2019, LU 20.03.2020

(11) **3 378 708** (51) ***B60R 21/02***

(84) AL 13.11.2019, BG 13.02.2020, DK 13.11.2019, FI 13.11.2019, HR 13.11.2019, LT 13.11.2019, MC 13.11.2019, PL 13.11.2019, RO 13.11.2019, SI 13.11.2019, SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019, CZ 13.11.2019, EE 13.11.2019, GR 14.02.2020, IS 13.03.2020, LV 13.11.2019, NO 13.02.2020, PT 13.03.2020, RS 13.11.2019, SK 13.11.2019, LU 20.03.2020

(11) **3 378 712** (51) ***B60T 5/00***

(84) AL 02.10.2019, BG 02.01.2020, DK 02.10.2019, ES 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, NO 02.01.2020, PT 03.02.2020, RS 02.10.2019, SI 02.10.2019, SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019, CZ 02.10.2019, EE 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, IT 02.10.2019, LV 02.10.2019, NL 02.10.2019, PL 02.10.2019, RO 02.10.2019, SE 02.10.2019, SK 02.10.2019, LU 15.03.2020

(11) **3 378 714** (51) ***B60T 8/26***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 378 715** (51) ***B60T 8/17***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 378 724** (51) ***B61L 1/16***

(84) AL 23.10.2019, CZ 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LV 23.10.2019, NL 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 22.03.2020
(84) BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, HR 23.10.2019, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019

(11) **3 378 731** (51) ***B62D 1/28***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020, LU 20.03.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 378 733** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 15.04.2020, DK 15.01.2020, ES 15.01.2020, GR 16.04.2020, IS 15.05.2020, LV 15.01.2020, NL 15.01.2020, PT 07.06.2020, RS 15.01.2020, SK 15.01.2020, LU 20.03.2020
(84) CZ 15.01.2020, EE 15.01.2020, FI 15.01.2020, HR 15.01.2020, LT 15.01.2020, MC 15.01.2020, NO 15.04.2020, RO 15.01.2020, SE 15.01.2020, SM 15.01.2020

(11) **3 378 734** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 378 736** (51) ***B62D 11/04***

(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 378 738** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020, LU 23.03.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 378 739** (51) ***B62D 21/02***

(84) AL 04.09.2019, CZ 04.09.2019, EE 04.09.2019, FI 04.09.2019, HR 04.09.2019, IT 04.09.2019, LV 04.09.2019, NL 04.09.2019, PL 04.09.2019, RO 04.09.2019, SE 04.09.2019, SK 04.09.2019, LU 20.03.2020
(84) BG 04.12.2019, DK 04.09.2019, ES 04.09.2019, GR 05.12.2019, IS 05.01.2020, LT 04.09.2019, MC 04.09.2019, NO 04.12.2019, PT 06.01.2020, RS 04.09.2019, SI 04.09.2019, SM 04.09.2019

(11) **3 378 741** (51) ***B62H 3/02***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 378 743**
(51) ***B62J 1/16***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 13.03.2020
(84) BG 14.11.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 378 744**
(51) ***B62J 1/20***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 378 747**
(51) ***B62K 5/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 378 749**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 378 750**
(51) ***B62K 19/40***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 378 752**
(51) ***B62K 25/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 378 753**
(51) ***B62K 27/00***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 378 755**
(51) ***B63B 22/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 378 769**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 378 770**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 378 771**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 378 772**
(51) ***B64D 13/08***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 19.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 378 774**
(51) ***B64D 17/80***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 378 790**
(51) ***B64D 29/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 378 797**
(51) ***B65D 25/10***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 378 801**
(51) ***B65D 88/70***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 378 811**
(51) ***B65H 31/10***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 378 812**
(51) ***B65H 31/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 378 813**
(51) ***B65H 33/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 378 815**
(51) ***B65H 63/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 378 816**
(51) ***B65H 63/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 378 822**
(51) ***B66C 1/36***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 378 826**
(51) ***B66F 9/08***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 378 827**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 378 830**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 378 831**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 378 838**
(51) ***C02F 1/66***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 378 864**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 378 865**
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 378 867**
(51) ***C07F 7/21***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020

(11) **3 378 876**
(51) ***C08F 8/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 378 882**
(51) ***C08G 65/326***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 378 894**
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 378 901**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 378 911**
(51) ***C09D 11/328***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 378 919**
(51) ***C09K 5/04***
(84) DK 24.07.2019
MC 24.07.2019
(84) IS 24.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 378 924**
(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 378 940**
(51) ***C12N 15/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 378 951**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 378 986**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 378 989**
(51) ***D21F 5/18***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 378 992**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 378 996**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 379 001**
(51) ***E04B 1/24***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 379 002**
(51) ***E04B 1/34***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 30.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 379 008**
(51) ***E05C 1/06***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 06.03.2020
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 379 017**
(51) ***E06B 9/34***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
NO 14.11.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 379 018**
(51) ***E21B 3/035***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 379 019**
(51) ***E21B 11/00***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 379 029**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 379 030**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 379 031**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 379 034**
(51) ***F01D 9/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 16.03.2020
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 047**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 379 051**
(51) ***F02B 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 379 059**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 379 061**
(51) ***F02D 41/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 064**
(51) ***F02F 1/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 379 065**
(51) ***F02F 3/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 379 071**
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 074**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019

IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 379 077** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 21.03.2020
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 379 079** (51) ***F03D 80/50***

(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 379 084** (51) ***F04D 13/06***

(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 379 089** (51) ***F04F 5/18***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 379 094** (51) ***F16C 11/06***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 379 095** (51) ***F16C 17/10***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 379 096** (51) ***F01D 25/16***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 379 097** (51) ***F16C 41/00***

(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 379 099** (51) ***F16D 48/06***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 124** (51) ***F16L 19/08***

(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 379 125** (51) ***F16L 25/00***

(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 379 130** (51) ***F16L 47/10***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 132** (51) ***F17D 1/16***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 379 146** (51) ***F23B 50/12***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 379 148** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 157** (51) ***F24F 5/00***

(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 379 158** (51) ***F24F 11/83***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 379 164** (51) ***F24F 13/10***

(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
IT 19.06.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019

RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 20.03.2020

RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 379 174** (51) ***F25B 21/04***

(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 379 186** (51) ***F25J 1/00***

(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 23.03.2020

(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 189** (51) ***C21D 9/00***

(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 09.03.2020

(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 379 195** (51) ***F41B 11/72***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 379 196** (51) ***F41B 11/724***

(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 379 197** (51) ***F41H 13/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 379 203** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 20.03.2020

(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 379 208** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(84) AT 20.11.2019
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 379 213** (51) ***G01G 3/14***

(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 379 216** (51) ***G01K 1/14***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 379 223** (51) ***G01M 3/00***

(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 379 227** (51) ***G01M 17/04***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

NL 17.06.2020

(11) **3 379 236** (51) ***G01N 23/20058***

(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 20.03.2020

(84) AT 11.09.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 379 246** (51) ***G01N 21/31***

(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 28.03.2020

(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 379 251** (51) ***G01N 33/558***

(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 379 267** (51) ***G01P 15/03***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 273** (51) ***G01R 31/08***

(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 379 276** (51) ***G01R 31/319***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 293** (51) ***G01S 17/48***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 379 295**
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 308**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 379 327**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 379 343**
(51) ***G04B 19/26***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 379 344**
(51) ***G04B 37/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 379 351**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 357**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 24.03.2020
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 379 361**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 379 371**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 372**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 379 373**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 379 392**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 407**
(51) ***G06F 7/556***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 379 440**
(51) ***G06F 21/16***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 24.03.2020
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 460**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 379 523**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 526**
(51) ***G10H 1/18***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 379 527**
(51) ***G10H 1/24***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 540**
(51) ***G11C 16/26***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 12.03.2020

(11) **3 379 548**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
FI 13.11.2019

GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 379 552**
(51) ***H01H 3/42***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 554**
(51) ***H01H 13/02***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 379 556**
(51) ***H01J 37/10***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 379 558**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SI 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 379 563**
(51) ***H01L 21/268***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 379 572**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 379 577**
(51) ***H01L 29/32***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 379 581**
(51) ***H01L 29/861***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 379 597**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 598**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 379 601**
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 379 607**
(51) ***H01M 2/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 608**
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 379 613**
(51) ***H01M 4/131***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 379 623**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 379 645**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 379 658**
(51) ***H01R 24/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 379 661**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 379 680**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 379 689**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020

RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 19.03.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 379 693**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 21.03.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 379 695**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 20.03.2020
(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 379 700**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 707**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 19.03.2020
(51) ***H02M 1/12***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 379 722**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02P 29/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 379 750**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04L 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 379 761**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 379 766**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 20.03.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 379 775**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 379 779**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 379 790**
(84) AL 09.10.2019
IS 09.02.2020
SI 09.10.2019
LU 22.03.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) EE 09.10.2019
MC 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 379 794**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 379 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 379 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 1/60***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 379 820**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SM 15.01.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 379 830**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04N 19/117***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 379 846**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 379 849**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04S 7/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 379 851**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 379 858**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 379 860**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 863**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 379 865**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019

ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 21.03.2020
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 379 871** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 12.03.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 379 873** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 379 884** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 379 885** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 379 894** (51) ***H04W 76/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 908** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 923** (51) ***A01G 9/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 379 925** (51) ***A01J 5/007***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 379 939** (51) ***A23G 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 379 960** (51) ***A42B 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 379 966** (51) ***A43D 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 379 969** (51) ***A45C 5/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 379 973** (51) ***A47C 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 379 975** (51) ***A47C 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 379 984** (51) ***A47J 37/07***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 379 990** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 380 002** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 380 034** (51) ***A61B 90/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 380 036** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 380 055** (51) ***A61H 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 380 059** (51) ***A61J 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 380 064** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 380 065** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 380 094** (51) ***A61K 31/19***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 380 150** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 380 175**
(51) ***A61M 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 380 190**
(51) ***A61N 2/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 380 198**
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 380 203**
(51) ***A63B 71/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 380 281**
(51) ***B26B 25/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 380 297**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 380 305**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 380 355**
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 380 370**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 380 388**
(51) ***B62B 5/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 380 392**
(51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 380 394**
(51) ***B63B 1/28***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 380 404**
(51) ***B65B 25/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 380 418**
(51) ***B65G 39/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 380 425**
(51) ***B66B 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 380 429**
(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 380 464**
(51) ***C07D 401/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 380 468**
(51) ***C07D 403/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 380 496**
(51) ***C07K 14/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 380 539**
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 380 541**
(51) ***C08G 61/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 380 550**
(51) ***B08B 3/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 380 554**
(51) ***C08L 5/16***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 380 572**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 380 585**
(51) ***C10G 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 380 639**
(51) ***C22C 14/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 380 672**
(51) ***E01B 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 380 684**
(51) ***E04D 13/147***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 380 685**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 380 688**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 380 697**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E21B 12/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 380 716**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02M 55/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 380 743**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16F 9/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 380 770**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16L 33/025***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 380 779**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F17C 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 380 800**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F28D 1/047***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 380 819**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***G01F 22/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 380 869**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01S 17/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 380 880**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 380 904**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 380 979**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 380 980**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G10H 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 381 062**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 33/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 381 078**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01M 10/0583***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 381 094**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01R 27/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 381 114**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02M 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 123**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 381 130**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04B 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 381 140**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04B 10/116***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 381 196**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 21/81***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 381 224**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 250**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01B 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 381 254**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01C 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 259**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01D 34/67***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 262**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 381 264**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 381 267**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.03.2020
(51) ***A01F 12/10***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 381 273**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A01K 11/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 381 282**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01N 29/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 297**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 26.03.2020
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 381 302**
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020
(51) ***A24C 5/356***
(84) AT 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 381 307**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 381 309**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.03.2020
(51) ***A41D 31/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 381 310**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 05.03.2020
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 381 327**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 26.03.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 329**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47B 96/20***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 381 339**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.03.2020
(51) ***A47J 42/38***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 381 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 381 363**
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
LU 03.03.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
LT 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019

(11) **3 381 370**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 381 372**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 6/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 381 377**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 381 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 381 389**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 381 402**
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
(51) ***A61C 17/20***
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019

NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020

PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 381 403**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 381 413**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 414**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 381 417**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020

(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 421**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 381 424**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 381 427**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61F 13/514***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 429**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A61G 5/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 381 477**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 381 489**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A61M 5/168***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 381 503**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A61M 39/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 381 505**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***A61M 39/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 381 514**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 381 552**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020

(51) ***B01J 23/75***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.03.2020

NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 381 556**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G01N 21/47***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 381 565**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B05B 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 381 571**
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 381 579**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(51) ***B21J 1/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 381 585**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 381 586**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 588**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019

(51) ***C04B 35/573***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020

HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 26.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 608**
(51) ***B24B 37/30***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 381 617**
(51) ***B25B 27/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 381 620**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 381 631**
(51) ***B26D 1/02***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 637**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 640**
(51) ***B29C 45/17***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 381 641**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 381 642**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.03.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 381 643**
(51) ***B29C 45/54***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 381 645**
(51) ***B29C 45/67***
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 381 646**
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.03.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 381 647**
(51) ***B29C 45/76***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 381 648**
(51) ***B29C 45/80***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 381 659**
(51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 381 661**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 11.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LI 11.03.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CH 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 381 676**
(51) ***B65D 5/02***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 381 687**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 381 698**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 381 699**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 381 700**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 381 701**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B41J 2/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 714**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 381 725**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 381 731**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***B60K 26/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 381 745**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 381 749**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 01.03.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 381 753**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 26.03.2020
(51) ***B60R 22/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 758**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020
(51) ***B60W 50/14***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 381 763**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020
(51) ***B61L 5/10***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 381 773**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 381 784**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020
(51) ***B62K 21/08***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 788**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62M 9/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 381 790**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B63H 20/00***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 381 797**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(51) ***B64C 21/06***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 381 798**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 381 799**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 27/56***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 815**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
(51) ***B65B 9/12***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020

PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 381 817** (51) ***B29C 48/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 820** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 381 821** (51) ***B65B 65/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 381 827** (51) ***B65D 25/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 27.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 381 842** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 381 845** (51) ***B65H 5/22***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020
SM 16.10.2019

(11) **3 381 846** (51) ***B65H 7/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 381 848** (51) ***B65H 23/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 381 858** (51) ***B66B 9/187***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 381 860** (51) ***B66C 1/66***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 381 864** (51) ***C01B 32/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 869** (51) ***C03B 9/447***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 381 887** (51) ***C07C 51/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 381 891** (51) ***C07C 319/14***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 381 916** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 381 924** (51) ***C07F 7/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 381 926** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 381 927** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 381 948** (51) ***C08B 11/00***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 381 949**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 381 953**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08F 8/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 381 969**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 381 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 69/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 381 997**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C10J 3/86***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 381 999**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***C11D 1/02***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 382 042**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***C14B 1/04***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 382 047**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 382 059**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C23C 24/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 382 061**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 382 071**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***D01G 19/24***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 382 076**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D03D 51/34***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 382 077**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
(51) ***D04B 37/06***
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 382 080**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 28.03.2020
(51) ***D04H 1/558***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 081**
(84) AL 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PT 30.12.2019
SM 28.08.2019
(51) ***D04H 3/005***
(84) BG 28.11.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
RS 28.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 382 082**
(84) AL 07.08.2019
EE 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PT 09.12.2019
SM 07.08.2019
(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 07.11.2019
FI 07.08.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
RS 07.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 382 106**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 382 121**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E04D 1/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 382 128**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E05B 17/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 382 129**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RS 31.07.2019
SI 31.07.2019

SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 382 136**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 23.03.2020
SM 31.07.2019
LU 28.03.2020

(51) ***E06B 9/388***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 382 144**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 382 145**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.03.2020

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 382 151**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 23.03.2020

(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 165**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F01D 25/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 382 170**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019

(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 382 172**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 382 183**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 382 193**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 382 201**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 382 210**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F04D 29/56***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 382 221**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F16C 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 382 227**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020

(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 382 242**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(51) ***F16J 15/3288***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 382 245**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F16K 27/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 382 248**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F16K 31/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 382 252**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F16L 33/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 382 254**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F16L 53/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 382 255**
(84) AL 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019

(51) ***F16L 53/38***
(84) BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SI 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 382 259**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020

(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019

DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 382 261** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 382 262** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 382 263** (51) ***F21S 41/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 382 264** (51) ***F21S 43/19***
(84) AL 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
NO 11.12.2019 PL 11.09.2019
PT 13.01.2020 RO 11.09.2019
RS 11.09.2019 SE 11.09.2019
SI 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 382 266** (51) ***F21S 41/63***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 22.03.2020

(11) **3 382 286** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 382 290** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 382 300** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 382 311** (51) ***F27D 15/02***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 382 312** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
BG 14.11.2019 CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019 ES 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 IT 14.08.2019
LT 14.08.2019 LV 14.08.2019
MC 14.08.2019 NL 14.08.2019
PL 14.08.2019 PT 16.12.2019
RO 14.08.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SK 14.08.2019 SM 14.08.2019
TR 14.08.2019 LU 31.03.2020

(11) **3 382 315** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 382 323** (51) ***F42B 4/20***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 29.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 382 325** (51) ***F42B 15/01***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 382 326** (51) ***G01B 3/28***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 382 327** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 382 333** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 27.03.2020

(11) **3 382 335** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 382 338** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020

RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 26.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 382 341**
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 21.03.2020
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 382 348**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01D 5/245***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 382 352**
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 22.03.2020
(51) ***G01F 3/10***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 382 353**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.03.2020
(51) ***G01F 23/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 382 364**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01M 9/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 382 371**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***G01N 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 382 380**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***G01N 27/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 382 403**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 382 407**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 382 411**
(84) AL 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 22.03.2020
(51) ***G01R 33/38***
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 382 426**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 19/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 382 445**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G02C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 382 449**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 382 454**
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 29.03.2020
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019

(11) **3 382 457**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G03G 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 382 459**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 382 463**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 382 468**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***G04B 1/12***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 382 469**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 15.03.2020
(51) ***G04B 13/00***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 382 470**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***G04B 17/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 382 471**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 15.03.2020
(51) ***G04B 19/20***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 382 493**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 382 495**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G05G 5/03***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 382 506**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 382 520**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 382 549**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G06F 11/22***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 382 565**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 382 566**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020
(51) ***G06F 13/16***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 382 588**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 382 590**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 382 591**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 382 607**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
(51) ***G06K 15/00***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 382 642**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 382 650**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 382 663**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020
(51) ***G08B 3/10***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 382 664**
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***G08B 21/22***
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 382 677**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 382 678**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019

RS 31.07.2019
SI 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 27.03.2020
SE 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 382 683** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 382 695** (51) ***G10L 13/027***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 382 699** (51) ***G10L 19/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 382 730** (51) ***H01H 1/0233***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 382 742** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 382 743** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 382 747** (51) ***H01L 21/60***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 382 774** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 382 776** (51) ***H01M 4/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 382 784** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 382 799** (51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 382 818** (51) ***H01R 13/516***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 382 834** (51) ***H02G 3/12***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 30.03.2020
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 382 841** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 382 842** (51) ***H02J 3/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 382 847** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 382 859** (51) ***H02K 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 382 860** (51) ***H02K 11/40***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 382 865** (51) ***H02K 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 382 885** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019

MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 30.03.2020
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 382 888** (51) ***H02P 21/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 382 900** (51) ***H04B 3/40***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 382 904** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 382 912** (51) ***H04B 10/516***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 382 916** (51) ***H04B 17/373***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 382 920** (51) ***H04J 14/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 382 922** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 382 944** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.08.2019
DK 21.08.2019
FI 21.08.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
RS 21.08.2019
SI 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 21.11.2019
EE 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 382 958** (51) ***H04L 12/825***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 382 960** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 382 964** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 382 968** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 382 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 382 977** (51) ***H04W 12/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 383 016** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 026** (51) ***H04N 5/349***
(84) AL 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 12.03.2020
(84) BG 19.09.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 383 053** (51) ***H04N 21/418***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 383 058** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 383 067** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 068** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020

MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 383 075**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 083**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 28.03.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 383 087**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020

(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 383 094**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 31.03.2020

(51) ***H04W 36/02***
(84) BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 383 100**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.03.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 383 102**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 106**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 383 109**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 383 122**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 383 129**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 130**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H05B 3/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 383 142**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 383 145**
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019

(51) ***H05H 1/40***
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

RS 19.06.2019
SI 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 383 152**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 179**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A01N 43/82***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 383 183**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A01N 63/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 383 209**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***A41D 31/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 383 220**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A44C 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 383 261**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61B 5/0476***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 383 279**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 383 296**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 297**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020

(51) ***A61B 17/64***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 339**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 383 351**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 383 381**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61K 31/185***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 383 401**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61K 31/5377***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 444**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61L 27/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 445**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61L 27/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 383 510**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 522**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B01D 53/94***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 383 530**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01J 31/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 383 552**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B05B 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 383 557**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B07C 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 383 600**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 383 611**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B29C 64/20***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 383 623**
(84) AL 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020

(11) **3 383 625**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 67/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 661**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 383 668**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60C 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 694**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60L 15/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 383 711**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 383 720**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B61C 17/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 722**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B61D 19/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 383 725**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 383 726**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 383 734**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B63B 35/38***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 383 735**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B63G 7/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 383 736**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B63H 9/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 383 741**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B64D 31/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 383 745**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
(51) ***B65B 5/06***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020

IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 383 754**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65G 51/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 383 758**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 51/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 383 839**
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***C07C 257/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 383 844**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07C 405/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 383 859**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 383 872**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07D 417/14***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 383 894**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07K 14/745***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 383 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 383 950**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 23/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 383 952**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 383 974**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C10G 53/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 383 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 384 019**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
(51) ***C12N 9/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 384 052**
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 384 071**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C25D 5/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 384 079**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D04H 1/728***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 384 086**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***D21F 2/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 384 088**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***E01B 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 384 115**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***E05D 15/40***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 384 122**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E06B 7/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 384 137**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F01L 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 384 149**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02M 47/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 384 186**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F16J 15/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 384 214**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F25C 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 384 230**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 24.03.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 384 243**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 384 246**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G01D 5/347***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 384 290**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 384 291**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 384 417**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 384 459**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 9/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 384 462**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 384 506**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01B 3/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 384 590**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02N 2/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 384 592**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02S 50/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 384 610**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(51) ***H04B 7/0456***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 384 623**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 384 639**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/935***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 384 663**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04M 3/523***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 384 677**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 384 693**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 384 704**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 384 710**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 384 712**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 52/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 384 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 384 721**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 384 732**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 384 753**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***A01D 34/43***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 384 755**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A01D 78/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 384 776**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A21C 11/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 384 781**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 384 792**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020

SK 26.02.2020
LU 30.03.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 384 795**
(51) ***A42B 3/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 384 797**
(51) ***A43B 13/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 384 809**
(51) ***A47B 57/56***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 29.03.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 384 810**
(51) ***A47B 96/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 384 813**
(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 384 824**
(51) ***A61B 1/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 384 840**
(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 384 853**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 384 890**
(51) ***A61G 7/002***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 384 903**
(51) ***A61K 9/50***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 384 964**
(51) ***A61P 19/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 384 977**
(51) ***B01D 53/94***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 384 978**
(51) ***B01D 15/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 384 979**
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 384 988**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 384 990**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
RO 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) BG 30.01.2020
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 384 999**
(51) ***B07B 1/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 385 000**
(51) ***B65G 33/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 385 011**
(51) ***B21H 8/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 385 017**
(51) ***B23D 45/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 385 021**
(51) ***B23K 9/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 385 028**
(51) ***B23Q 1/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 385 030**
(51) ***B24B 21/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 385 034**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019

IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 385 035** (51) ***B25F 5/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 385 039** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 06.11.2019 (84) BG 06.02.2020
CZ 06.11.2019 DK 06.11.2019
EE 06.11.2019 ES 06.11.2019
FI 06.11.2019 GR 07.02.2020
HR 06.11.2019 IS 06.03.2020
LT 06.11.2019 LV 06.11.2019
MC 06.11.2019 NL 06.11.2019
NO 06.02.2020 PL 06.11.2019
PT 06.03.2020 RO 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 385 042** (51) ***B26B 19/44***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 385 058** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 385 086** (51) ***B60B 17/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 26.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 385 092** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 385 097** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 385 102** (51) ***B60J 11/04***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 385 103** (51) ***B60K 1/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 385 104** (51) ***B60K 13/04***
(84) AL 02.10.2019 (84) BG 02.01.2020
CZ 02.10.2019 DK 02.10.2019
EE 02.10.2019 ES 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
IT 02.10.2019 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 MC 02.10.2019
NL 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 385 115** (51) ***B60N 2/34***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 385 116** (51) ***B60N 2/829***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 385 119** (51) ***B60P 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 385 120** (51) ***B60P 3/079***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 385 122** (51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 385 124** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 26.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 385 133** (51) ***B60T 1/12***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
FI 30.10.2019 GR 31.01.2020
HR 30.10.2019 IS 29.02.2020
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SI 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 385 134** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
FI 02.10.2019 GR 03.01.2020
HR 02.10.2019 IS 02.02.2020
LT 02.10.2019 LV 02.10.2019
MC 02.10.2019 NL 02.10.2019
NO 02.01.2020 PL 02.10.2019
PT 03.02.2020 RO 02.10.2019
RS 02.10.2019 SE 02.10.2019
SI 02.10.2019 SK 02.10.2019
SM 02.10.2019 LU 14.03.2020

(11) **3 385 136** (51) ***B60T 13/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 385 148**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 385 150**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 385 164**
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 385 177**
(51) ***B65B 59/04***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 385 181**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 385 182**
(51) ***B65D 5/66***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 385 185**
(51) ***B65D 17/00***
(84) AL 20.05.2020

(11) **3 385 186**
(51) ***B65D 19/31***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 385 189**
(51) ***B65D 30/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 385 190**
(51) ***B65D 65/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 385 201**
(51) ***B65H 3/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 385 229**
(51) ***C02F 1/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 385 230**
(51) ***C02F 1/24***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 385 232**
(51) ***C03B 33/023***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 385 240**
(51) ***C04B 24/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 385 247**
(51) ***C06D 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 385 279**
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 385 298**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 385 309**
(51) ***C08F 8/50***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 385 316**
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 385 317**
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 385 320**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019

DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 23.03.2020
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 385 326**
(51) ***C08L 27/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 385 338**
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 385 339**
(51) ***C09D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 385 358**
(51) ***C10N 10/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 385 386**
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 385 402**
(51) ***C22C 38/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 385 409**
(51) ***C25C 1/14***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 385 417**
(51) ***D03D 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 385 419**
(51) ***D03D 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 385 441**
(51) ***D06F 81/14***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 385 460**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 385 462**
(51) ***E04B 1/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 385 480**
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 385 491**
(51) ***E06B 9/17***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 385 507**
(51) ***F16J 15/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 385 511**
(51) ***F01D 25/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 385 513**
(51) ***F01L 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 385 520**
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 385 527**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 385 538**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 385 551**
(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 385 561**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 385 574**
(51) ***F16H 61/444***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019

LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 385 576**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 385 581**
(51) ***F16K 3/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 385 594**
(51) ***F16L 55/033***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 385 615**
(51) ***F21V 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 385 621**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 26.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 385 635**
(51) ***F24F 13/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 385 638**
(51) ***F24S 80/30***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 385 661**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 29.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 385 665**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 385 674**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 385 677**
(51) ***G01C 25/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 26.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 385 691**
(51) ***G01L 9/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 05.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 385 694**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 385 733**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 385 767**
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 385 773**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 385 785**
(51) ***G03B 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 385 822**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 385 850**
(51) ***G06F 12/1027***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 29.03.2020
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 385 852**
(51) ***H04W 4/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 385 875**
(51) ***G06F 21/31***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 385 877**
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 385 906**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 385 908**
(51) ***G06T 7/254***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 385 955**
(51) ***G21G 1/10***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 385 962**
(51) ***H01F 27/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 385 970**
(51) ***H01H 33/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 385 972**
(51) ***H01H 50/02***
(84) AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SI 21.08.2019
TR 21.08.2019
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
SE 21.08.2019
SK 21.08.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 385 996**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 386 008**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 013**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 27.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 017**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 386 064**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 386 082**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 386 087**
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 386 092**
(51) ***H02N 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 110**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 386 117**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 386 124**
(51) ***H04B 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 386 153**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 13.11.2019
DK 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 386 154**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.08.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
(84) BG 07.11.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019

LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SI 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 22.03.2020

LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 386 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 386 191** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019
DK 31.07.2019 EE 31.07.2019
ES 31.07.2019 FI 31.07.2019
GR 01.11.2019 HR 31.07.2019
IS 30.10.2019 IT 31.07.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SI 31.07.2019 SK 31.07.2019
SM 31.07.2019 TR 31.07.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 386 211** (51) ***H04R 1/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 386 212** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 386 226** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 28.03.2020

(11) **3 386 248** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 386 266** (51) ***H04W 88/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 386 268** (51) ***H05B 1/02***
(84) HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 386 308** (51) ***A21B 5/03***
(84) AL 30.10.2019 (84) BG 30.01.2020
CZ 30.10.2019 DK 30.10.2019
EE 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NO 30.01.2020
PL 30.10.2019 PT 02.03.2020
RO 30.10.2019 RS 30.10.2019
SE 30.10.2019 SI 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 386 316** (51) ***A23J 1/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 386 321** (51) ***A23N 5/03***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 386 362** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 17.07.2019 (84) AT 17.07.2019
BG 17.10.2019 CZ 17.07.2019
DK 17.07.2019 EE 17.07.2019
ES 17.07.2019 FI 17.07.2019
GR 18.10.2019 HR 17.07.2019
IS 17.11.2019 IT 17.07.2019
LT 17.07.2019 LV 17.07.2019
MC 17.07.2019 NO 17.10.2019
PT 18.11.2019 RO 17.07.2019
RS 17.07.2019 SE 17.07.2019
SI 17.07.2019 SK 17.07.2019
SM 17.07.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 386 423** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 386 443** (51) ***A61F 2/34***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 386 445** (51) ***A61F 2/50***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 386 453** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 386 454** (51) ***A61F 13/00***
(84) HR 15.04.2020 (84) IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 386 564** (51) ***A61M 5/31***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 386 591** (51) ***A61P 25/00***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 386 633** (51) ***B01J 29/80***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 386 637** (51) ***B01L 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 386 696** (51) ***B27G 5/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 386 706** (51) ***B29C 45/13***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 386 709** (51) ***B29C 45/27***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 386 744** (51) ***B32B 7/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 386 777**
(51) ***B60C 19/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 386 801**
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 386 802**
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 386 831**
(51) ***B61D 17/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 386 838**
(51) ***B62D 5/093***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 386 840**
(51) ***B62D 21/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 386 854**
(51) ***B64C 27/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 386 892**
(51) ***B65G 21/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 386 929**
(51) ***C03C 17/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 386 987**
(51) ***C07D 491/044***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 386 991**
(51) ***C07D 495/16***
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 386 996**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 387 011**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 387 022**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 387 032**
(51) ***C08G 16/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 387 090**
(51) ***C09K 19/32***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 387 139**
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 387 156**
(51) ***A61P 1/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 387 163**
(51) ***C23C 14/56***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 387 189**
(51) ***E01C 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 387 249**
(51) ***F02P 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 387 284**
(51) ***F16D 65/097***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 387 306**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 387 377**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 387 380**
(51) ***G01C 19/5769***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 387 404**
(51) ***G01L 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 387 405**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 387 501**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 387 508**
(51) ***G05D 16/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 387 536**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 387 617**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 387 629**
(51) ***G08B 21/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 387 650**
(51) ***G21C 15/247***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 387 664**
(51) ***H01H 36/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 387 688**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 22.03.2020
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SI 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 387 709**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 387 710**
(51) ***H01R 4/64***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 387 717**
(51) ***H01S 3/131***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 387 741**
(51) ***H02K 21/18***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 387 745**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 387 766**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 387 799**
(51) ***H04L 12/403***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 387 832**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 387 853**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 387 889**
(51) ***A01B 1/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 387 898**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 387 932**
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 387 944**
(51) ***A45D 2/04***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 387 951**
(51) ***A47B 88/47***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 387 954**
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 387 960**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 27.03.2020
(84) BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 387 981**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020

PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 387 984**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 387 990**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 388 010**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 388 023**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 388 030**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 388 032**
(84) AL 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SI 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 388 043**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020

RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(51) ***A61C 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61F 2/36***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(51) ***A61H 3/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 388 046**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 388 070**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 388 093**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 388 100**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 388 119**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 388 120**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 388 137**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 388 150**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***A61K 6/887***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(51) ***A61K 36/815***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 01.03.2020

(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***A63F 13/213***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***A63G 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B01D 53/72***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 388 154**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 388 162**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 388 163**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 388 165**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 388 180**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 388 203**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 388 232**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 388 237**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020

SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B05C 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B21D 37/16***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.03.2020

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SI 11.09.2019
SM 11.09.2019

(51) ***B23K 9/09***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B25G 3/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***B32B 7/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 388 245**
(51) ***B41J 33/22***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 388 255**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 388 272**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 27.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 388 293**
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 388 308**
(51) ***B62B 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 388 309**
(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 388 332**
(51) ***B64C 9/14***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 388 335**
(51) ***G05D 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 388 339**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 388 346**
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 388 359**
(51) ***B65D 47/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 388 371**
(51) ***B65G 43/08***
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 388 374**
(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 388 378**
(51) ***B65H 85/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 388 394**
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 388 395**
(51) ***C02F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 388 398**
(51) ***C03B 17/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 388 399**
(51) ***C03B 35/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 388 410**
(51) ***C07C 27/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 388 423**
(51) ***C07D 241/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 388 472**
(51) ***C08F 8/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 388 480**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 388 488**
(51) ***C08L 83/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 388 491**
(51) ***C09D 11/322***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 388 505**
(51) ***C11D 1/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 388 545**
(51) ***C23C 10/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020

LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 388 551** (51) ***H01L 21/3213***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 388 552** (51) ***C25B 1/13***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 388 577** (51) ***E01C 11/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 388 589** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 26.03.2020
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 388 596** (51) ***E04G 15/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 388 599** (51) ***E04H 4/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 388 607** (51) ***E05F 15/53***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 388 609** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 12.03.2020

(11) **3 388 612** (51) ***E06B 9/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 388 621** (51) ***F01C 21/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 388 633** (51) ***F01D 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 388 643** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 388 646** (51) ***F01N 3/035***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 388 647** (51) ***F01N 3/22***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 388 650** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SI 04.09.2019
SM 04.09.2019
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 388 651** (51) ***F02C 7/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 388 654** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 388 657** (51) ***F02K 1/76***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 388 658** (51) ***F02K 3/04***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 12.03.2020
AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 388 659** (51) ***F02M 26/41***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 388 672** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 388 687** (51) ***F04D 29/68***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 388 702**
(51) ***F16C 33/78***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 388 704**
(51) ***F16D 41/12***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 388 747**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 388 760**
(51) ***F25B 49/00***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
LU 19.03.2020
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019

(11) **3 388 773**
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 388 778**
(51) ***G01B 5/016***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 388 783**
(51) ***G01B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 388 788**
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 388 791**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 388 792**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 388 801**
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 388 802**
(51) ***G01K 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 388 804**
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 388 810**
(51) ***G01M 1/22***
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 388 817**
(51) ***G01N 21/49***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 388 834**
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 388 835**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 388 857**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SI 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 16.03.2020
(84) BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 388 865**
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NL 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SI 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 388 868**
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 388 890**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 388 893**
(51) ***G03B 19/16***
(84) AL 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
RO 17.07.2019
SI 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 28.03.2020
(84) BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019

(11) **3 388 911**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 24.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 388 913**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 14.08.2019
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SI 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 388 974**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 388 980**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 389 006**
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 389 007**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 389 012**
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 389 013**
(51) ***G06T 7/246***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 389 032**
(51) ***G09F 3/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 389 083**
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 389 093**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 389 099**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 389 118**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 389 125**
(51) ***H01M 8/04029***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 389 135**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 389 145**
(51) ***H01R 12/91***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 389 161**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 389 164**
(51) ***H02K 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 389 165**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 389 166**
(51) ***H02K 5/24***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 389 197**
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 389 198**
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 389 206**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 389 219** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 389 240** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 389 244** (51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 389 247** (51) ***H04M 1/57***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 389 282** (51) ***H04N 21/81***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 389 289** (51) ***H04W 4/029***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 389 296** (51) ***H04W 12/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 389 332** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 389 338** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LV 16.10.2019
MC 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PL 16.10.2019
PT 17.02.2020 RO 16.10.2019
RS 16.10.2019 SE 16.10.2019
SI 16.10.2019 SK 16.10.2019
SM 16.10.2019 LU 27.03.2020

(11) **3 389 342** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 389 346** (51) ***H05H 6/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 389 388** (51) ***A23G 1/48***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 389 425** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 389 487** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 389 511** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 389 531** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 389 535** (51) ***A61B 18/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 389 539** (51) ***A61B 34/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 389 549** (51) ***A61C 7/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 389 551** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 389 604** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 389 691** (51) ***A61K 38/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 389 701** (51) ***A61K 39/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 389 741** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 389 746** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 389 793** (51) ***A61Q 5/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 389 816** (51) ***B01D 29/01***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 389 828**
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
(51) ***B01D 53/10***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 389 870**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B02C 23/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 389 913**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B23K 20/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 389 930**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B25C 1/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 389 935**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 389 944**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 389 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 389 960**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B26B 21/40***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 389 970**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B29B 11/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 389 994**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 390 003**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B29C 64/124***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 390 019**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 70/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 390 058**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 390 061**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B41M 1/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 390 071**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 390 073**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 390 108**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 390 130**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 390 197**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
(51) ***B61G 5/02***
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 390 200**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 390 219**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 390 220**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 390 227**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 390 234**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65B 59/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 390 261**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B66B 7/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 390 262**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B66B 9/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 390 321**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(51) ***C03C 14/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 390 325**
(51) ***C05F 11/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 390 340**
(51) ***C07C 67/31***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 390 353**
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 390 354**
(51) ***C07C 273/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 390 372**
(51) ***C07D 249/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 390 414**
(51) ***C07F 9/54***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 390 470**
(51) ***C08F 214/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 390 481**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 390 515**
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 390 543**
(51) ***C09D 4/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 390 565**
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 390 568**
(51) ***C09J 183/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 390 592**
(51) ***C10M 135/30***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 390 595**
(51) ***C11B 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 390 618**
(51) ***C12N 1/21***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 390 622**
(51) ***C12N 9/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 390 631**
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 390 656**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 390 709**
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 05.06.2019
BG 05.09.2019
DK 05.06.2019
ES 05.06.2019
GR 06.09.2019
IS 05.10.2019
LV 05.06.2019
NL 05.06.2019
PL 05.06.2019
RO 05.06.2019
SE 05.06.2019
SM 05.06.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 05.06.2019
CZ 05.06.2019
EE 05.06.2019
FI 05.06.2019
HR 05.06.2019
LT 05.06.2019
MC 05.06.2019
NO 05.09.2019
PT 07.10.2019
RS 05.06.2019
SK 05.06.2019
TR 05.06.2019

(11) **3 390 731**
(51) ***E03C 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 390 749**
(51) ***E05B 79/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 390 764**
(51) ***E21B 17/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 390 765**
(51) ***E21B 17/046***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 390 769**
(51) ***E21B 17/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 390 784**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 390 788**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 390 823**
(51) ***F04B 43/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 390 826** (51) ***F04B 53/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 390 828** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 390 832** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 31.07.2019 (84) BG 31.10.2019
CZ 31.07.2019 DK 31.07.2019
EE 31.07.2019 ES 31.07.2019
FI 31.07.2019 GR 01.11.2019
HR 31.07.2019 IS 30.10.2019
LT 31.07.2019 LV 31.07.2019
MC 31.07.2019 NL 31.07.2019
NO 31.10.2019 PL 31.07.2019
PT 02.12.2019 RO 31.07.2019
RS 31.07.2019 SE 31.07.2019
SK 31.07.2019 SM 31.07.2019
TR 31.07.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 390 841** (51) ***F15B 11/042***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 390 868** (51) ***F16H 61/662***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 390 886** (51) ***F16M 11/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 390 943** (51) ***F26B 9/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 390 950** (51) ***F41A 9/33***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 390 951** (51) ***F41A 21/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 390 956** (51) ***F42B 3/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 390 959** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 390 997** (51) ***G01K 13/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 391 004** (51) ***G01M 1/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 391 057** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 391 123** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 391 137** (51) ***H04N 5/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 391 346** (51) ***H04N 21/2225***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 391 366** (51) ***G10K 11/178***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 391 369** (51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 391 397** (51) ***H01F 38/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 391 408** (51) ***H01L 21/768***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 391 439** (51) ***H01M 4/134***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 391 494** (51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 391 513** (51) ***H02K 9/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 391 517** (51) ***H02K 33/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 391 589** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 391 596** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020

RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.03.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 391 616**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 391 621**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 391 627**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 391 646**
(51) ***H04N 9/64***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 391 673**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 391 674**
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 391 686**
(51) ***H04W 40/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 391 688**
(51) ***H04W 48/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 391 692**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 391 700**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 391 722**
(51) ***A01C 9/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 391 734**
(51) ***A01F 15/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 391 749**
(51) ***A21C 7/04***
(84) AL 02.10.2019
DK 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SI 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) BG 02.01.2020
EE 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 391 765**
(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 391 774**
(51) ***A45D 40/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 391 780**
(51) ***A47B 88/427***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 391 783**
(51) ***A47C 1/035***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 391 795**
(51) ***A47L 5/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 391 803**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SK 04.09.2019
(84) BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
SE 04.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 391 822**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 391 830**
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 391 855**
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 391 858**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 391 927**
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 391 955**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 391 967**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 391 968**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 391 975**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 391 985**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 392 006**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 392 019**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 392 020**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020

BG 22.07.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 12.03.2020

(51) ***B23K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***B26D 1/29***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B29C 64/214***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***B29C 64/214***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 392 027**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 392 031**
(84) BG 04.06.2020
ES 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 392 041**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 392 044**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 392 048**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 392 067**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 392 072**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 392 073**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***B29C 70/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***B41F 31/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H01H 85/04***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(51) ***B41J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***B60D 1/173***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B60L 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 392 081**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B60N 2/68***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 392 090**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 21.03.2020

(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 392 092**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 09.03.2020

(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 095**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***B60R 25/0215***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 392 097**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B60S 1/34***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 392 106**
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020

(51) ***B60T 13/22***
(84) EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 392 107**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 392 109**
(51) ***B60W 30/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 392 115**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 392 116**
(51) ***B61D 27/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 392 117**
(51) ***B61D 27/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 392 120**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 392 121**
(51) ***B62D 11/00***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 392 149**
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 392 153**
(51) ***B64D 47/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 392 157**
(51) ***B65B 51/00***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 392 170**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 392 175**
(51) ***B65H 37/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 392 177**
(51) ***B65H 75/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 392 204**
(51) ***C02F 1/44***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 215**
(51) ***C03B 25/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 226**
(51) ***C04B 35/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 230**
(51) ***C07C 41/48***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 392 235**
(51) ***C07C 69/96***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 392 240**
(51) ***C07D 213/74***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 248**
(51) ***C07D 413/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 392 255**
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 257**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 392 266**
(51) ***C07K 7/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 392 322**
(51) ***C09K 3/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 392 325**
(51) ***C09K 19/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 392 365**
(51) ***C22C 38/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 392 393** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 392 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 392 402** (51) ***D06P 1/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 392 416** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 392 418** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 392 419** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 392 427** (51) ***E04F 13/08***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 392 428** (51) ***E04F 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 392 438** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 392 463** (51) ***F01D 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 464** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 392 465** (51) ***F01D 15/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 392 468** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 392 470** (51) ***F01D 25/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 392 471** (51) ***F01D 25/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 392 473** (51) ***F01D 25/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 392 481** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 392 485** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 392 490** (51) ***F02D 41/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 392 505** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL 26.06.2019
CZ 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019
BG 26.09.2019
DK 26.06.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 392 511** (51) ***F15B 11/04***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 392 523** (51) ***F16F 9/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 392 528**
(51) ***F16H 57/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 392 533**
(51) ***F16J 15/46***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 392 555**
(51) ***F21S 10/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 392 565**
(51) ***F23G 5/027***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 392 580**
(51) ***F25D 21/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 392 587**
(51) ***F27B 9/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 392 590**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 05.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 392 595**
(51) ***F28D 20/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 392 626**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 392 627**
(51) ***G01F 23/292***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 392 633**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 26.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 392 637**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 392 672**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 04.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 392 708**
(51) ***G03F 7/023***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 392 715**
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 392 723**
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 736**
(51) ***G06F 1/3203***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 392 828**
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 392 834**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 392 836**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 392 837**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 392 849**
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 392 863**
(51) ***G09B 23/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020

RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 392 881**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 392 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 392 897**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01G 11/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 392 900**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H01J 37/28***
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 392 907**
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 392 913**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 31/0224***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 392 918**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 33/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 392 929**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01M 2/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 392 931**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 2/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 392 944**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01M 8/04014***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 392 957**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 10/6566***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 392 972**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 392 986**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01S 3/105***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 392 991**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 393 006**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***H02J 50/10***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 393 090**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 12/58***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 393 110**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 393 111**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 393 130**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/236***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 393 133**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 21/426***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 393 147**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 393 177**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 393 246**
(84) FI 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
(51) ***A01N 47/00***
(84) HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 393 288**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A41D 27/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 393 318**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A47K 10/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 393 319** (51) ***A47L 1/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 393 322** (51) ***A47L 5/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 393 327** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 393 329** (51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 393 360** (51) ***A61B 6/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 393 386** (51) ***A61B 90/70***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 393 388** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019
CZ 26.06.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NL 26.06.2019
NO 26.09.2019 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SK 26.06.2019 SM 26.06.2019
TR 26.06.2019 LU 08.03.2020

(11) **3 393 392** (51) ***A61C 1/08***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
FI 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
LT 18.09.2019 LV 18.09.2019
MC 18.09.2019 NL 18.09.2019
NO 18.12.2019 PL 18.09.2019
PT 20.01.2020 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SE 18.09.2019
SK 18.09.2019 SM 18.09.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 393 416** (51) ***A61F 13/42***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 393 419** (51) ***A61F 13/64***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 393 432** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 393 552** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 393 583** (51) ***A61P 7/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 393 591** (51) ***A61Q 5/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 393 596** (51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 393 607** (51) ***A63B 22/00***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 HR 27.11.2019
IS 27.03.2020 LT 27.11.2019
LV 27.11.2019 MC 27.11.2019
NL 27.11.2019 NO 27.02.2020
PL 27.11.2019 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 393 641** (51) ***B01F 3/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 393 662** (51) ***B01L 3/00***
(84) HR 06.05.2020 (84) IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 393 674** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 393 679** (51) ***B05D 3/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 393 684** (51) ***B08B 3/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 393 689** (51) ***B21B 21/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 393 868** (51) ***B60S 1/52***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 393 874** (51) ***B60W 10/184***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 393 921** (51) ***B65D 33/01***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 393 929**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B65D 63/10***
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 393 962**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B66C 23/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 393 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C01G 23/053***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 393 988**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C03C 3/083***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 394 051**
(84) RS 22.04.2020
(51) ***C07D 409/10***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 394 125**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08F 220/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 394 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08J 11/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 394 159**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08K 3/011***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 394 176**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 394 180**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C09D 5/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 394 190**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C09J 4/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 394 252**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12N 9/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 394 256**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 394 271**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C12N 15/867***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 394 294**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12R 1/145***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 394 299**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 394 300**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 394 312**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C23C 14/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 394 325**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 394 328**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 394 335**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D04H 3/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 394 336**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D04H 3/04***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 394 357**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E03D 11/13***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 394 371**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E05B 83/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 394 379**
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) CZ 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 08.03.2020

(11) **3 394 408**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02C 7/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 394 412**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02D 19/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 394 413**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02D 13/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 394 420**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F02M 51/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 394 426**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 394 451**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04D 7/04***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 394 468**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 394 469**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 394 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16D 65/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 394 488**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F16K 31/122***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 394 508**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F21V 23/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 394 521**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 394 541**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F27B 3/18***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 394 554**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 394 564**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 394 584**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01K 11/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 394 624**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01R 31/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 394 627**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01R 33/56***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 394 653**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G02B 7/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 394 660**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 394 674**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***G03F 7/038***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 394 689**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 394 690**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 394 850**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G09G 5/10***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 394 919**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C01G 45/12***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 394 989**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 395 090**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 395 095**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 100**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 36/30***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 395 109**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 395 134**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01B 59/042***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 395 145**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 395 155**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A01D 41/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 156**
(51) ***A01D 75/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 160**
(51) ***A01G 3/025***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 176**
(51) ***A22C 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 395 198**
(51) ***A45F 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 208**
(51) ***A47G 9/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 395 213**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 19.03.2020
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 395 231**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 395 234**
(51) ***A61B 3/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 395 239**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 247**
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 395 275**
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 395 293**
(51) ***A61D 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 395 297**
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 395 327**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 395 389**
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 395 400**
(51) ***A61N 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 395 408**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 395 417**
(51) ***A63F 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 420**
(51) ***A63H 18/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 395 435**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 395 437**
(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 395 444**
(51) ***B01L 1/00***
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 395 455**
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 480**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 395 496**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B23Q 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 497**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B23Q 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 506**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B25J 3/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 395 555**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***B29C 73/10***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 395 593**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 395 604**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(51) ***B60L 5/38***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 395 609**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B60N 2/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 395 621**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B60R 25/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 395 638**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B61D 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 643**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(51) ***B61L 19/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 395 645**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B62B 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 395 646**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(51) ***B62B 7/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 395 648**
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.03.2020

(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 395 657**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 395 660**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B62K 21/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 681**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020

(51) ***B64C 25/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 395 682**
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
FI 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 26.03.2020

(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 395 689**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B64D 25/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 395 694**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B65B 5/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 395 701**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B65B 57/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 395 733**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B65H 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 739**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B65H 43/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 395 744**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B66C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 395 763**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***C01F 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 395 765**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

(51) ***C02F 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 395 775** (51) ***C03C 25/10***
(84) AL 12.06.2019
BG 12.09.2019
EE 12.06.2019
FI 12.06.2019
HR 12.06.2019
LT 12.06.2019
MC 12.06.2019
PL 12.06.2019
RO 12.06.2019
SE 12.06.2019
SM 12.06.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 12.06.2019
CZ 12.06.2019
ES 12.06.2019
GR 13.09.2019
IS 12.10.2019
LV 12.06.2019
NO 12.09.2019
PT 14.10.2019
RS 12.06.2019
SK 12.06.2019
TR 12.06.2019

(11) **3 395 790** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 804** (51) ***C07D 265/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 806** (51) ***C07D 295/108***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 395 811** (51) ***C07D 401/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 831** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 395 847** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 395 863** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
ES 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 23.03.2020
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019

(11) **3 395 874** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 395 875** (51) ***C08K 5/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 877** (51) ***C08L 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 395 894** (51) ***C09K 19/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 914** (51) ***C09D 11/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 395 959** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 395 960** (51) ***C21D 8/12***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 395 961** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 395 963** (51) ***C21D 8/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 395 968** (51) ***C22B 23/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 395 979** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 395 980** (51) ***C22C 38/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 395 987** (51) ***C22C 38/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 395 992** (51) ***C22C 38/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 395 993** (51) ***C22C 38/38***
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 396 005** (51) ***C23C 2/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 396 008**
(51) ***C23C 2/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 396 025**
(51) ***C25B 11/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 396 041**
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 042**
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 396 053**
(51) ***D06F 39/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 396 065**
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 26.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 396 069**
(51) ***E02D 5/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 083**
(51) ***E04H 17/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 396 084**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
MC 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 396 113**
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 396 118**
(51) ***F01D 25/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 123**
(51) ***F01L 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 396 125**
(51) ***F01L 1/344***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 126**
(51) ***F01M 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 396 143**
(51) ***F02G 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 396 145**
(51) ***F02K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 146**
(51) ***F02K 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 172**
(51) ***F04D 27/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 396 185**
(51) ***F16C 27/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 187**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 396 196**
(51) ***F16F 7/116***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 27.03.2020

(11) **3 396 222**
(51) ***C23C 28/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 396 232**
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 396 245**
(51) ***F21V 21/005***
(84) BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 396 248**
(51) ***F23N 5/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 396 256**
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 396 259**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F24F 7/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 396 262**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F24F 11/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 267**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24F 13/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 396 286**
(84) GR 23.07.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F26B 17/04***
(84) IS 22.08.2020

(11) **3 396 303**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F42D 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 396 318**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G08B 17/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 396 326**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01D 5/244***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 344**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 22.03.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 396 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01N 30/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 396 433**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 26/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 396 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 396 446**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G02F 1/167***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 396 464**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G03G 15/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 396 468**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G03G 21/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 396 472**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G04B 19/25***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 476**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05B 13/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 479**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 396 505**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
(51) ***G06F 3/042***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 396 508**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 396 510**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 3/0481***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 396 516**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 396 535**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 396 555**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 396 576**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 21/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 396 626**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 396 657**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G09G 3/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 664**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 396 666**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 396 672**
(51) ***G11C 11/419***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 396 685**
(51) ***H01F 41/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 396 690**
(51) ***H01G 4/32***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 396 702**
(51) ***H01L 21/306***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 396 713**
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 396 735**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 396 740**
(51) ***H01M 2/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 396 743**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 396 768**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 396 783**
(51) ***H01R 13/516***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 786**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 396 799**
(51) ***H02G 3/22***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.03.2020
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 396 803**
(51) ***H02H 3/16***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 396 812**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 396 813**
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 23.03.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 396 840**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 16.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 396 847**
(51) ***F03B 13/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 396 851**
(51) ***H02P 21/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 396 878**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 396 888**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 396 894**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 396 907**
(51) ***H04L 12/729***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 396 913**
(51) ***H04L 27/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 396 916**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 396 931**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 396 942**
(51) ***H04N 5/369***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 396 948**
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 396 978**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 396 979**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 396 981**
(51) ***H04W 12/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 396 986**
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 397 005**
(51) ***H04W 36/00***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 397 025**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 397 057**
(51) ***A01P 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 397 082**
(51) ***A24D 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 397 085**
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 397 100**
(51) ***A41D 23/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 397 115**
(51) ***A47C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 397 126**
(51) ***A47G 9/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 397 133**
(51) ***A61B 1/303***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 397 134**
(51) ***A61B 1/303***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 397 161**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 397 174**
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 397 221**
(51) ***A61F 13/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 397 302**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 397 314**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 397 354**
(51) ***A62B 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 397 439**
(51) ***B28C 7/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 397 485**
(51) ***B32B 37/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 397 514**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60K 15/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 397 525**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60R 22/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 397 552**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64C 27/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 397 560**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65B 51/22***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 397 565**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B65D 23/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 397 567**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B65D 49/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 397 575**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B65G 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 397 590**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C01B 32/174***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 397 616**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***C07D 205/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 397 632**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 397 648**
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 397 649**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 397 651**
(84) HR 06.05.2020
LV 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08B 37/00***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020

(11) **3 397 701**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 397 708**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09D 201/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 397 780**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C21B 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 397 828**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 397 842**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F15B 20/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 397 865**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
(51) ***F04D 1/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 23.03.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 397 867**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F04F 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 397 875**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16F 15/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 397 884**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16L 17/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 397 933**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 397 947**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 21/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 397 990**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020
(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 398 014**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 015**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019

LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 398 164** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 398 225** (51) ***H01P 1/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 398 251** (51) ***H02S 40/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 283** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 284** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 398 297** (51) ***H04L 12/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 398 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 398 318** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 398 340** (51) ***H04N 21/2662***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 398 347** (51) ***H04Q 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 398 356** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 398 361** (51) ***H04W 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 398 369** (51) ***H04W 28/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 398 372** (51) ***H04W 36/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 398 383** (51) ***H04W 52/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 398 401** (51) ***H05B 6/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 402** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 398 425** (51) ***A01C 17/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 398 440** (51) ***A22C 17/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 398 458** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 398 478** (51) ***A46B 3/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 398 481** (51) ***A47B 88/423***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 398 486** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 398 500** (51) ***A61B 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 398 515** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 398 524** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 398 525** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 398 569** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 398 570** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 398 582** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
HR 25.03.2020 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RS 25.03.2020
SK 25.03.2020 SM 25.03.2020

(11) **3 398 641** (51) ***A61M 16/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 398 644** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
LU 08.03.2020

(11) **3 398 662** (51) ***A63B 33/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 398 667** (51) ***A63G 7/00***
(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NO 09.01.2020
PL 09.10.2019 PT 10.02.2020
RO 09.10.2019 RS 09.10.2019
SE 09.10.2019 SI 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 398 685** (51) ***B02C 17/24***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 398 689** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 398 703** (51) ***B22F 7/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 398 718** (51) ***B24D 11/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 398 754** (51) ***B29C 65/02***
(84) CH 15.04.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LI 15.04.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 398 761** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 398 772** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 398 794** (51) ***B60C 19/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 398 811** (51) ***B60P 7/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 398 827** (51) ***B61D 17/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 398 833** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 398 837** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 22.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 398 839** (51) ***B62D 25/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 398 840** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **3 398 845** (51) ***B62M 25/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 398 854** (51) ***B64D 11/06***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 398 855** (51) ***B64D 15/20***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 398 856** (51) ***B64D 25/14***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 398 860** (51) ***B65B 9/06***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 MC 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 398 889** (51) ***B65H 19/22***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 398 893** (51) ***B65H 75/48***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 398 899** (51) ***B66B 13/14***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 398 931** (51) ***C07C 205/57***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 398 954** (51) ***C07H 19/10***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 398 960** (51) ***C07K 14/605***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 398 973** (51) ***C08F 2/01***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 398 978** (51) ***C08F 220/24***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **3 399 030** (51) ***C12N 9/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 399 061** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 399 081** (51) ***D02H 3/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 399 091** (51) ***D06F 39/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 399 111** (51) ***E02F 9/26***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 399 139** (51) ***E21B 23/02***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **3 399 146** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 399 149** (51) ***F01D 5/18***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 399 151** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
FI 29.01.2020 GR 30.04.2020
HR 29.01.2020 IS 29.05.2020
LT 29.01.2020 LV 29.01.2020
MC 29.01.2020 NL 29.01.2020
NO 29.04.2020 PT 21.06.2020
RO 29.01.2020 RS 29.01.2020
SE 29.01.2020 SK 29.01.2020
SM 29.01.2020 LU 15.03.2020

(11) **3 399 177** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SK 08.01.2020
SM 08.01.2020 LU 16.03.2020

(11) **3 399 191** (51) ***F04C 18/08***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 399 207** (51) ***F16F 7/08***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 399 209** (51) ***F16F 9/44***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 399 252** (51) ***F24H 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 399 255** (51) ***F25D 21/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 399 291** (51) ***G01K 13/02***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 MC 11.03.2020
NL 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020

(11) **3 399 292** (51) ***G01L 1/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 399 350** (51) ***G01V 1/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 399 354** (51) ***G02B 1/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 399 355** (51) ***G03B 13/36***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 399 360** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 399 420** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 399 424** (51) ***G06F 13/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 399 444** (51) ***G06F 16/13***
(84) BG 15.07.2020 (84) FI 15.04.2020
GR 16.07.2020 HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 399 457** (51) ***G06F 21/64***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 399 521** (51) ***G10L 13/027***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 399 526** (51) ***G21C 19/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 399 554** (51) ***H01L 27/15***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 399 560** (51) ***H01L 33/06***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 399 563** (51) ***H01L 45/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 399 582** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 399 589** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 399 592** (51) ***H01Q 1/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 399 593** (51) ***H01Q 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 399 641** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 399 654** (51) ***H04B 3/54***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 399 664** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 04.03.2020

(11) **3 399 668** (51) ***H04B 7/26***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 399 695**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 399 697**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
MC 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 399 710**
(51) ***H04B 10/079***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 399 726**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 399 782**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 399 795**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 399 839**
(51) ***H05B 45/395***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 399 847**
(51) ***B23K 35/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 399 880**
(51) ***A42B 3/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 399 896**
(51) ***A47K 5/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 399 958**
(51) ***A61K 8/26***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 399 962**
(51) ***A61K 38/13***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 400 045**
(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 400 056**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 400 058**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 400 142**
(51) ***B60G 11/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 400 158**
(51) ***B60W 50/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 400 203**
(51) ***C04B 35/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 400 262**
(51) ***C09B 67/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 400 270**
(51) ***C09K 19/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 400 345**
(51) ***E04B 5/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 400 353**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 400 371**
(51) ***E21D 9/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 400 388**
(51) ***F04B 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 400 393**
(51) ***F16D 65/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 400 415**
(51) ***G01B 21/08***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 30.03.2020
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 400 454**
(51) ***G01R 33/34***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 400 459**
(51) ***G01S 17/89***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 400 514**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 400 575**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 400 637**
(51) ***H02B 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 400 648**
(51) ***H02S 20/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 400 649**
(51) ***H02S 40/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 400 664**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 400 667**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 400 676**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 400 686**
(51) ***H04W 8/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 400 688**
(51) ***G06F 13/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 400 692**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 400 696**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 400 700**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 400 703**
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 400 720**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 400 736**
(51) ***H04W 4/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 400 739**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 400 764**
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 400 777**
(51) ***A01D 34/416***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 400 792**
(51) ***A01J 5/007***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020

(11) **3 400 803**
(51) ***A21C 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 400 817**
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 400 831**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
LU 26.03.2020

(11) **3 400 832**
(51) ***A47B 88/423***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 400 833**
(51) ***A47B 95/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 400 841**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A47C 23/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 400 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47C 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 400 881**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 400 888**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 400 900**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 400 905**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 400 908**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 400 909**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 22.03.2020
(51) ***A61F 2/28***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 400 910**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 401 011**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01J 35/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 401 033**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 034**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B21D 22/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 072**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 43/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 401 101**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B41J 2/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 401 105**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 401 117**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B44F 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 401 121**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 401 122**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 401 134**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60G 17/052***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 401 135**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60H 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 159**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B60P 3/39***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 401 164**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***B60Q 3/78***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 401 183**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 207**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B64C 1/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 401 226**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B65B 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 401 227**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65B 47/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 401 232**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 308**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07C 245/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 401 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07F 9/6512***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 401 344**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08G 18/75***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 401 351**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08G 73/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 401 354**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08J 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 360**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***C08L 9/00***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 401 363**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***C08L 23/22***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 401 382**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 387**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12M 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 401 399**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 401**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 401 407**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 428**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D04B 15/50***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 401 436**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020
(51) ***D06F 58/24***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 401 453**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 401 464**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020
(51) ***E04G 21/12***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 401 473**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05B 79/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 475**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E05C 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 401 508**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 401 554**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F15B 13/043***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 401 572**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 16.03.2020
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 401 578**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16J 15/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 401 580**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16K 41/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 590**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 401 596**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F23J 15/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 401 604**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F24C 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 401 618**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F25B 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 401 646**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01D 18/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 401 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01M 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 401 671**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 401 678**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01N 33/48***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 401 688**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01P 15/125***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 401 715**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02B 6/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 401 728**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G02F 1/1335***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 401 745**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05B 19/05***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 749**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 401 753**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.03.2020
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 401 761**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 401 825**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 21/57***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 401 828**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 401 889**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 401 906**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***G10L 17/24***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 401 913**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G11C 7/22***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 401 931**
(84) LT 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01C 7/12***
(84) LV 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 401 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 23/29***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 401 956**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 401 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 401 984**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 401 998**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 402 016**
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 402 034**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 402 052**
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 402 066**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 402 083**
(51) ***H04B 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 402 084**
(51) ***H04B 3/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 402 091**
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 402 095**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 28.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 402 113**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 402 128**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 402 132**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 402 134**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 402 135**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020

(11) **3 402 151**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 402 158**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 160**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 402 168**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 402 170**
(51) ***G06F 16/58***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 402 199**
(51) ***H04N 19/176***
(84) EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
PT 29.07.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 402 206**
(51) ***H04N 19/91***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 402 209**
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 402 221**
(51) ***H04S 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 224**
(51) ***H04W 12/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 402 228**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04W 4/10***
(84) CZ 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 402 243**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 28/08***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 402 247**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 48/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 402 261**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 402 268**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 402 279**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 402 286**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 402 305**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 80/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 402 332**
(84) FI 24.06.2020
SE 24.06.2020
(51) ***A01N 33/22***
(84) NO 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 402 334**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A01N 43/42***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 402 335**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A01N 43/80***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 402 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 402 440**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 402 459**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 8/41***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 402 505**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 38/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 402 545**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 402 570**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 402 585**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B01D 53/047***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 402 632**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 633**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 402 642**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B28D 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 402 716**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62K 23/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 402 754**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C03B 23/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 402 774**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***C07C 29/152***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 402 820**
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 402 828**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08C 19/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 402 829**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08F 2/48***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 402 857**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09J 123/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 402 868**
(51) ***C11D 3/40***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 402 927**
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 402 960**
(51) ***E21B 33/13***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 402 976**
(51) ***F02M 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 402 977**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 402 988**
(51) ***F04C 2/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 403 010**
(51) ***F16K 11/048***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 403 043**
(51) ***F41A 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 403 095**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 403 260**
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 403 280**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 403 293**
(51) ***H01P 1/203***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 403 296**
(51) ***H01R 24/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 403 303**
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 403 309**
(51) ***H02J 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 403 317**
(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 403 321**
(51) ***H02M 3/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 403 335**
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 343**
(51) ***H04J 14/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 403 350**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 353**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 429**
(51) ***H04W 8/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 403 434**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 403 436**
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 443**
(51) ***H04W 48/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 403 456**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 403 480**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A01B 73/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 403 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01B 73/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 486**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A01F 15/07***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 403 487**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A01F 25/16***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 403 524**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 21.03.2020
(51) ***A45C 11/18***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019

(11) **3 403 529**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***A47B 88/437***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 403 530**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47B 88/463***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 403 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 403 554**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47J 47/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 403 563**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47L 13/256***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 403 567**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 403 579**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 403 592**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 600**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/15***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 611**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61C 7/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 403 619**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 403 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 677**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 403 695**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 8/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 403 702**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 403 703**
(84) AL 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
IT 24.07.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 403 743**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B22D 11/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 403 750**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23B 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 403 786**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B27F 7/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 403 802**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B29C 33/38***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 403 803** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 22.04.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 403 837** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 403 842** (51) ***B42D 25/324***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 403 856** (51) ***B60G 3/14***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020, GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 403 878** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020, CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 403 880** (51) ***B60Q 1/56***
(84) AL 20.11.2019, BG 20.02.2020, DK 20.11.2019, ES 20.11.2019, GR 21.02.2020, IS 20.03.2020, LV 20.11.2019, NL 20.11.2019, PL 20.11.2019, RO 20.11.2019, SE 20.11.2019, SK 20.11.2019, LU 09.03.2020, AT 20.11.2019, CZ 20.11.2019, EE 20.11.2019, FI 20.11.2019, HR 20.11.2019, LT 20.11.2019, MC 20.11.2019, NO 20.02.2020, PT 12.04.2020, RS 20.11.2019, SI 20.11.2019, SM 20.11.2019

(11) **3 403 891** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 403 893** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 403 894** (51) ***B60G 1/00***
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020

(11) **3 403 895** (51) ***B60W 30/06***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020, GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 403 904** (51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 403 915** (51) ***B63H 16/08***
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, RS 13.05.2020, NL 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 403 924** (51) ***B64C 13/18***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020, GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 403 928** (51) ***B64C 25/24***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 403 931** (51) ***B64D 25/14***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 403 940** (51) ***B65B 27/10***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, AL 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 403 945** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, AL 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 403 960** (51) ***B65H 51/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020, GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 403 975** (51) ***B66B 5/04***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020, GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 403 988** (51) ***B66F 7/28***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 403 996** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020, BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 404 015** (51) ***C07C 51/44***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 404 075** (51) ***C09J 5/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020, GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 404 077** (51) ***C09K 11/64***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 404 086** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020, GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 404 145** (51) ***E01H 1/08***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, GR 23.07.2020, IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 404 152** (51) ***E03D 11/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 404 159** (51) ***E04B 7/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 404 160** (51) ***E04B 2/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 404 173** (51) ***E05B 19/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 404 175** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 404 207** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 404 212** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 404 221** (51) ***F01D 25/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 404 228** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 29.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 404 245** (51) ***F02K 1/70***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 404 256** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 404 274** (51) ***F16C 19/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 404 276** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 404 279** (51) ***F16D 41/12***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 08.03.2020

(11) **3 404 283** (51) ***F16D 55/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 404 296** (51) ***F16H 61/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 404 305** (51) ***F16L 33/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 404 343** (51) ***F25B 47/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 404 346** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NL 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 404 358** (51) ***G01B 11/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 404 362** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 404 363** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 404 383** (51) ***G01K 7/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 404 390** (51) ***G01L 5/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 404 391**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 404 413**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020
(51) ***G01N 33/58***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 404 417**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 404 469**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 404 483**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G03B 17/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 404 506**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***G05G 1/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 404 534**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 404 550**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 404 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G10K 11/178***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 404 668**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 404 677**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01F 27/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 404 690**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01H 50/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 404 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 21/3105***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 404 708**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H01L 23/36***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 404 747**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***H01M 4/20***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 404 752**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 404 766**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 22.03.2020
(51) ***H01P 5/18***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 404 782**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01T 19/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 404 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 404 954**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 18.03.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 404 967**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 404 974**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 404 981**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 404 989**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 405 036**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A21C 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 405 060**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A43C 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 405 063**
(51) ***A44B 13/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 405 084**
(51) ***A47L 5/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 405 105**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 405 106**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 405 110**
(51) ***A61B 5/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 405 142**
(51) ***A61F 2/30***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020

(11) **3 405 208**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 405 217**
(51) ***A61K 49/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 405 221**
(51) ***A61L 27/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 405 227**
(51) ***A61M 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 405 233**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 405 275**
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 405 298**
(51) ***B07C 5/342***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 405 318**
(51) ***B65B 41/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 405 370**
(51) ***B60T 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 405 373**
(51) ***B60T 17/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 405 376**
(51) ***B60W 50/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 405 379**
(51) ***B62D 1/181***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 405 387**
(51) ***H02K 99/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 405 390**
(51) ***B64C 27/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 405 408**
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 405 411**
(51) ***B65D 85/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 405 422**
(51) ***B65H 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 405 459**
(51) ***C07D 251/70***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 405 460**
(51) ***C07D 301/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 405 515**
(51) ***C08J 9/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 405 522**
(51) ***C08L 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 405 533**
(51) ***C09D 11/102***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 405 540**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09J 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 405 593**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 405 644**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E21B 17/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 405 660**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F01P 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 405 664**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F02G 1/055***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 405 680**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 405 681**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F04D 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 405 684**
(84) FI 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F15D 1/02***
(84) IS 22.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 405 689**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RO 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019
RS 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 405 726**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 405 751**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 405 785**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 405 799**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G01R 27/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 405 813**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01S 19/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 405 833**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G02C 1/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 405 839**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G04B 15/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 405 842**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 405 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***G08B 13/191***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 405 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01L 23/467***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 406 016**
(84) AL 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 13.03.2020
(51) ***H02J 3/14***
(84) BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019

(11) **3 406 019**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02K 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 406 044**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 406 046**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 406 050**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 406 063**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020

SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 406 065**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 406 071**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 406 089**
(51) ***H04W 4/80***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 406 098**
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 19.06.2019
CZ 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SK 19.06.2019
LU 21.03.2020
BG 19.09.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SM 19.06.2019

(11) **3 406 103**
(51) ***H04W 72/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 406 107**
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 406 131**
(51) ***A01D 57/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 406 146**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 406 168**
(51) ***A47J 37/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 406 223**
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 406 232**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 406 252**
(51) ***A61K 31/53***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 406 257**
(51) ***A61K 38/07***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 406 289**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 406 330**
(51) ***B01F 7/22***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 406 341**
(51) ***B03C 1/10***
(84) AL 21.08.2019
BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
NO 21.11.2019
RO 21.08.2019
AT 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
IT 21.08.2019
LV 21.08.2019
NL 21.08.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 17.03.2020
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 406 343**
(51) ***B02C 19/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 406 350**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 406 390**
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 406 399**
(51) ***B23Q 11/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 406 409**
(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 406 412**
(51) ***B29C 43/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 406 414**
(51) ***B29C 44/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 406 464**
(51) ***B60C 19/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 406 478** (51) ***A01D 34/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 406 499** (51) ***B60W 20/17***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 24.03.2020

(11) **3 406 503** (51) ***B61L 21/04***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 406 508** (51) ***B62H 5/06***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 406 518** (51) ***B64C 13/50***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 406 520** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 LT 03.07.2019
LV 03.07.2019 MC 03.07.2019
NL 03.07.2019 NO 03.10.2019
PL 03.07.2019 PT 04.11.2019
RO 03.07.2019 RS 03.07.2019
SE 03.07.2019 SK 03.07.2019
SM 03.07.2019 TR 03.07.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 406 553** (51) ***B65H 43/08***

(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 406 569** (51) ***C02F 1/24***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 406 589** (51) ***C07C 209/48***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 406 595** (51) ***C07D 213/80***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 406 598** (51) ***C07D 231/12***

(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 406 615** (51) ***C07F 1/06***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 406 629** (51) ***C07K 14/435***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 406 653** (51) ***C08J 3/24***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 406 673** (51) ***C09D 5/00***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 406 686** (51) ***C09K 5/04***

(84) BG 27.02.2020 (84) DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 FI 27.11.2019
GR 28.02.2020 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 RO 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 LU 03.03.2020

(11) **3 406 697** (51) ***C11D 3/386***

(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 406 702** (51) ***C12M 1/107***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 406 740** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 406 762** (51) ***C23F 11/14***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 406 775** (51) ***D03D 15/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 406 792** (51) ***D21F 1/80***

(84) AL 18.09.2019 (84) BG 18.12.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
EE 18.09.2019 GR 19.12.2019
HR 18.09.2019 IS 19.01.2020
IT 18.09.2019 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 RO 18.09.2019
RS 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 26.03.2020

(11) **3 406 809** (51) ***E03C 1/04***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 406 816** (51) ***E04D 3/36***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 406 821** (51) ***E04F 11/035***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 406 843** (51) ***E21B 41/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020

SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 406 852** (51) ***F01D 5/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 406 878** (51) ***F02B 37/16***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 406 886** (51) ***F02D 41/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 406 896** (51) ***F03D 13/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 406 913** (51) ***F04D 29/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 406 917** (51) ***F16B 12/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 406 931** (51) ***F16F 9/49***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 406 939** (51) ***F16H 55/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 406 959** (51) ***F01M 11/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 406 964** (51) ***F21S 6/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 406 986** (51) ***F24F 13/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 407 005** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 407 006** (51) ***F41G 11/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 407 048** (51) ***G01M 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 407 064** (51) ***G01N 33/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 407 076** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 407 085** (51) ***G01S 13/28***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 407 092** (51) ***G01T 7/00***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 407 138** (51) ***G03G 9/087***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 407 141** (51) ***G03G 21/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 407 173** (51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 407 355** (51) ***G11C 7/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 407 364** (51) ***H01F 3/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 407 370** (51) ***H01H 33/70***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 407 371** (51) ***H01H 33/915***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 407 376** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 407 399** (51) ***H01L 35/32***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 407 410**
(51) ***H01M 4/62***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 407 425**
(51) ***H01R 4/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 407 444**
(51) ***H02G 3/18***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 407 465**
(51) ***H02J 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 407 478**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 407 514**
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 407 515**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 407 516**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 407 518**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 407 521**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 407 524**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 407 577**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 407 578**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 407 579**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 09.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 407 580**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 19.03.2020
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 407 587**
(51) ***H04M 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 407 616**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 407 622**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 407 623**
(51) ***H04R 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 407 626**
(51) ***H04R 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 407 630**
(51) ***H04W 4/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 407 652**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 407 670**
(51) ***H04W 76/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 407 724**
(51) ***A21D 2/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 407 732**
(51) ***A23K 20/163***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 407 752**
(51) ***A45C 5/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 407 758**
(51) ***A45D 40/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 407 806**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 17/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 407 808**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61B 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 407 824**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 407 825**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61C 7/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 407 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 407 842**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61F 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 407 920**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 49/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 407 928**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 407 942**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 407 943**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61M 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 407 947**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 407 962**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 407 969**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 407 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A63F 3/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 001**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B01D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 408 002**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B03C 11/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 408 042**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B22D 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 408 067**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B29C 65/08***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 408 091**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 103**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 408 110**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 408 124**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 17/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 408 143**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B60R 13/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 408 144**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60R 16/027***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 408 149**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60T 11/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 408 184**
(84) AL 06.05.2020
(51) ***B65D 17/00***

(11) **3 408 188**
(84) FI 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65D 75/00***
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 239**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***C03C 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 265**
(51) ***A61P 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 408 273**
(51) ***C07F 15/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 408 306**
(51) ***C09D 131/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 408 334**
(51) ***C09D 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 408 339**
(51) ***C09D 175/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 408 405**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 408 426**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 459**
(51) ***E03D 1/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 408 477**
(51) ***E05B 47/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 478**
(51) ***E05B 77/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 408 479**
(51) ***E05B 79/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 408 483**
(51) ***E05C 19/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 408 491**
(51) ***E21B 21/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 408 504**
(51) ***F01D 15/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 506**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 408 519**
(51) ***F02N 11/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 408 537**
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 553**
(51) ***F16D 48/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 408 557**
(51) ***F16F 9/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 408 592**
(51) ***F24D 19/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 408 625**
(51) ***G01H 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 408 733**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 408 757**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 838**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 854**
(51) ***H01C 1/144***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 408 905**
(51) ***H02G 5/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 917**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019

LV 18.09.2019
NO 18.12.2019
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 02.03.2020
MC 18.09.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 408 920**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02J 7/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 408 927**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02K 41/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 408 942**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04B 1/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 408 944**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 408 969**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 408 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04L 12/707***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 408 979**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/931***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 408 988**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 409 002**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 24.03.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 409 044**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 36/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 409 049**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 409 064**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 409 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 409 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A01C 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 409 099**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F16G 3/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 409 101**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A01G 25/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 409 129**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A23L 11/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 409 191**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 409 245**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 409 262**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61K 8/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 409 272**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 409 332**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A63C 9/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 409 347**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B01F 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 409 355**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B01J 23/63***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 409 366**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01L 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 409 373**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***B05B 5/025***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 409 389** (51) ***B21B 45/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 409 390** (51) ***B21B 45/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 409 398** (51) ***B22C 9/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 409 420** (51) ***B24C 3/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 409 438** (51) ***B29C 44/56***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 409 455** (51) ***B29C 70/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 409 509** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 409 511** (51) ***B60C 13/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 409 514** (51) ***B60G 17/005***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 409 527** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 409 538** (51) ***B60R 9/04***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 409 561** (51) ***B61L 5/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 409 562** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 409 570** (51) ***B62J 6/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 409 589** (51) ***B64D 27/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 409 607** (51) ***B65D 19/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 409 637** (51) ***B66F 9/065***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 409 733** (51) ***C09D 11/322***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 409 737** (51) ***C09D 201/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 409 753** (51) ***C11D 3/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 409 764** (51) ***C12N 9/02***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LV 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 409 795** (51) ***C14C 3/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 409 822** (51) ***D06F 39/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 409 825** (51) ***D06F 58/10***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 409 848** (51) ***E02F 9/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 409 857** (51) ***E04B 1/94***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 409 862** (51) ***F24S 20/67***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 409 870** (51) ***E05F 3/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 409 893** (51) ***F01D 5/28***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 409 898** (51) ***F01D 11/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 409 910** (51) ***F01L 1/04***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 409 918** (51) ***F02B 37/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 409 948** (51) ***F04C 29/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 409 952** (51) ***F15B 13/043***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 409 961** (51) ***F16C 17/04***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 409 988** (51) ***F16K 41/12***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 409 991** (51) ***F16L 15/04***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 410 007** (51) ***F21V 7/22***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 410 018** (51) ***F24C 15/16***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 410 021** (51) ***F24C 15/32***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 410 047** (51) ***F25D 23/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 410 073** (51) ***G01C 23/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 410 111** (51) ***H01L 31/053***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 410 129** (51) ***G01R 27/26***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 410 203** (51) ***G03B 17/56***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 410 204** (51) ***G03B 17/56***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 410 215** (51) ***G03F 7/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 410 220** (51) ***G03G 15/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 410 223** (51) ***G03G 15/08***

(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 410 228** (51) ***G04B 3/04***

(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
LU 12.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 410 235** (51) ***G04D 7/12***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 410 259** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 410 271** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 410 288** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 410 355** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 410 390** (51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 410 412** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 410 418** (51) ***G08G 1/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 410 440** (51) ***G11C 16/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 410 457** (51) ***H01H 37/54***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 410 470** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 11.09.2019 (84) BG 11.12.2019
CZ 11.09.2019 DK 11.09.2019
EE 11.09.2019 ES 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
IS 12.01.2020 IT 11.09.2019
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NL 11.09.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 SE 11.09.2019
SK 11.09.2019 LU 20.03.2020

(11) **3 410 480** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 410 493** (51) ***H01L 31/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 410 501** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 410 511** (51) ***H01L 51/56***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 410 516** (51) ***H01M 4/134***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 410 621** (51) ***H04K 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 410 632** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 410 635** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 08.03.2020

(11) **3 410 654** (51) ***H04L 12/723***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 410 658** (51) ***H04L 12/801***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 410 672** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 410 680** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 410 681** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 410 694** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
ES 05.02.2020 FI 05.02.2020
GR 06.05.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
NL 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 410 738** (51) ***H04R 1/08***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020

NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 410 766** (51) ***H04W 24/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 410 805** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 410 807** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 410 809** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 410 818** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 410 821** (51) ***H05B 3/56***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 410 831** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 410 854** (51) ***A01N 25/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 410 876** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 410 883** (51) ***A43B 3/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 410 904** (51) ***A47J 31/44***
(84) HR 29.04.2020 (84) IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 410 915** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 410 940** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 410 942** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 410 952** (51) ***A61B 17/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 410 954** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 410 956** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 410 957** (51) ***A61B 17/115***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 410 963** (51) ***A61B 17/62***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 410 978** (51) ***A61C 3/025***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 411 039** (51) ***A61K 31/52***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 411 087** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019
CZ 19.06.2019 DK 19.06.2019
EE 19.06.2019 ES 19.06.2019
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
IT 19.06.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
NL 19.06.2019 NO 19.09.2019
PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
RO 19.06.2019 RS 19.06.2019
SE 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 411 154** (51) ***B05B 1/12***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 411 171** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 411 177** (51) ***B23K 20/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 411 188** (51) ***B25B 7/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 189** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 411 193** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 411 223** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 411 246** (51) ***B43K 19/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 411 271** (51) ***B60S 1/40***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 275** (51) ***B60T 13/66***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 411 276** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 411 277** (51) ***B60W 30/18***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 411 305** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 411 310** (51) ***B65D 81/18***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 411 329** (51) ***C01B 3/38***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 411 368** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 411 384** (51) ***C07K 1/34***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 411 395** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 411 416** (51) ***C08F 2/10***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 411 419** (51) ***C08F 293/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 411 420** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 411 429** (51) ***C08J 5/18***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 411 508** (51) ***C22C 21/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 549** (51) ***E05B 81/34***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 411 550** (51) ***E05F 15/42***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 411 559** (51) ***E21B 29/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 411 573** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 411 600** (51) ***F16C 19/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 626** (51) ***F21S 41/147***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 411 665** (51) ***G01C 21/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 684** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 411 698**
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 411 757**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 411 792**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AL 25.12.2019 (84) BG 25.03.2020
CZ 25.12.2019 DK 25.12.2019
EE 25.12.2019 ES 25.12.2019
FI 25.12.2019 GR 26.03.2020
HR 25.12.2019 IS 25.04.2020
LT 25.12.2019 LV 25.12.2019
MC 25.12.2019 NL 25.12.2019
NO 25.03.2020 PT 20.05.2020
RO 25.12.2019 RS 25.12.2019
SE 25.12.2019 SI 25.12.2019
SK 25.12.2019 SM 25.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 411 795**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 826**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AL 06.11.2019 (84) AT 06.11.2019
BG 06.02.2020 CZ 06.11.2019
DK 06.11.2019 EE 06.11.2019
ES 06.11.2019 FI 06.11.2019
GR 07.02.2020 HR 06.11.2019
IS 06.03.2020 LT 06.11.2019
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
NL 06.11.2019 NO 06.02.2020
PL 06.11.2019 PT 06.03.2020
RO 06.11.2019 RS 06.11.2019
SE 06.11.2019 SI 06.11.2019
SK 06.11.2019 SM 06.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 411 858**
(51) ***G07C 13/00***
(84) AL 11.12.2019 (84) BG 11.03.2020
CZ 11.12.2019 DK 11.12.2019
EE 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NO 11.03.2020 PT 06.05.2020
RO 11.12.2019 RS 11.12.2019
SE 11.12.2019 SI 11.12.2019
SK 11.12.2019 SM 11.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 411 861**
(51) ***G08B 13/196***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 411 875**
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 912**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 411 913**
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 411 939**
(51) ***H02K 3/50***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 411 944**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 411 951**
(51) ***H03H 19/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 411 965**
(51) ***H04B 10/50***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 972**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 981**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 411 996**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 412 014**
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 412 019**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
FI 04.12.2019 GR 05.03.2020
HR 04.12.2019 IS 04.04.2020
LT 04.12.2019 LV 04.12.2019
MC 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 412 062**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 412 064**
(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 412 084**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 412 089**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 412 113** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 412 161** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 412 173** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 412 183** (51) ***A47J 31/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 412 187** (51) ***A47L 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 412 207** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 412 209** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 412 212** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 412 247** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 412 270** (51) ***A61G 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 412 331** (51) ***A61M 37/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 412 332** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 412 339** (51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 412 350** (51) ***A63G 9/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 412 353** (51) ***B01D 1/20***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.03.2020
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 412 362** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 412 363** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 29.03.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 412 422** (51) ***B29B 17/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 412 451** (51) ***B32B 27/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 412 461** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 412 466** (51) ***B41J 2/475***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 412 468** (51) ***B41J 2/475***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 412 469** (51) ***B41J 2/475***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 412 519** (51) ***B60R 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 412 539** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 412 541** (51) ***B62D 65/02***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 412 554** (51) ***B62M 7/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 412 568** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 412 601** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 412 622** (51) ***B66F 9/14***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 412 648** (51) ***C07C 17/25***
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, RS 15.04.2020

(11) **3 412 693** (51) ***C08F 293/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 412 700** (51) ***C08G 65/12***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 412 709** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 412 711** (51) ***C08J 3/24***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 412 721** (51) ***C08L 39/06***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 412 724** (51) ***C08L 67/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 412 783** (51) ***C22B 59/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 412 785** (51) ***C22C 19/05***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 412 789** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020, RS 05.02.2020, SK 05.02.2020, LU 17.03.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, SM 05.02.2020

(11) **3 412 834** (51) ***E02F 9/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 412 859** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 412 862** (51) ***E21B 33/035***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, SE 10.06.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020

(11) **3 412 868** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020, LU 27.03.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 412 876** (51) ***F04D 29/56***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 412 888** (51) ***F02B 37/11***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 412 889** (51) ***F02B 37/24***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 30.03.2020

(11) **3 412 891** (51) ***F02B 39/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 412 892** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, LU 31.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020, MC 18.03.2020

(11) **3 412 894** (51) ***F02C 6/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 412 901**
(51) ***F02D 41/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 412 910**
(51) ***F03D 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 412 911**
(51) ***F04B 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 412 922**
(51) ***F16B 5/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 412 928**
(51) ***F16F 9/516***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 412 932**
(51) ***F16H 9/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 412 942**
(51) ***F16J 15/3244***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 412 944**
(51) ***F16K 11/07***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 412 991**
(51) ***F24H 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 413 172**
(51) ***G06F 3/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 413 174**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 413 191**
(51) ***G06F 9/30***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 195**
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 243**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 413 317**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 413 321**
(51) ***H01F 17/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 413 330**
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 413 333**
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 413 380**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 413 408**
(51) ***H02G 11/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 413 486**
(51) ***H04J 99/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 413 493**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 413 514**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 413 537**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 565**
(51) ***H04N 19/172***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 413 574**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 413 582** (51) ***H04R 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 413 587** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 595** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 413 601** (51) ***H04W 8/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 413 603** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 413 611** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 623** (51) ***H04W 36/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 413 674** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 413 685** (51) ***H04W 8/20***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 03.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 413 709** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 413 720** (51) ***A22C 11/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 413 722** (51) ***A23G 1/54***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 06.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 413 743** (51) ***A45C 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 413 768** (51) ***A47J 43/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 826** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 838** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 413 843** (51) ***A61F 2/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 413 854** (51) ***A61F 13/15***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 923** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 413 951** (51) ***A61M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 413 959** (51) ***A61M 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 413 983** (51) ***A63B 5/11***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 413 989** (51) ***B01D 1/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 414 020** (51) ***B05B 13/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 414 026** (51) ***B23D 47/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 414 027** (51) ***B21D 22/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 414 028** (51) ***B21D 22/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 414 044** (51) ***B23K 26/073***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 414 052** (51) ***B24D 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 414 073** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 414 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 18.03.2020 (84) EE 18.03.2020
FI 18.03.2020 GR 19.06.2020
HR 18.03.2020 IS 18.07.2020
LT 18.03.2020 LV 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 20.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 414 138** (51) ***B60T 15/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 142** (51) ***B61L 23/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 414 150** (51) ***B62J 17/08***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 414 151** (51) ***B62M 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 152** (51) ***B62M 3/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 159** (51) ***B64C 27/20***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 414 166** (51) ***B65B 11/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 167** (51) ***B65B 11/58***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 179** (51) ***B65D 75/58***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 414 198** (51) ***B65H 33/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 414 199** (51) ***B65H 33/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 414 217** (51) ***C07C 7/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 414 230** (51) ***C07D 257/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 414 294** (51) ***C09D 11/54***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 414 312** (51) ***C11D 3/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 313** (51) ***C11D 3/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 414 355** (51) ***C23C 2/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 357** (51) ***C23C 16/455***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 414 364** (51) ***C25D 5/56***
(84) LT 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 414 397** (51) ***E01F 15/14***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 399** (51) ***E02D 3/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 414 401** (51) ***E02D 29/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 414 402** (51) ***E02F 9/28***
(84) GR 07.08.2020 (84) HR 06.05.2020
IS 06.09.2020 LT 06.05.2020
LV 06.05.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 BG 06.08.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 414 406** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 15.04.2020

(11) **3 414 422** (51) ***E21B 33/12***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 414 426** (51) ***E21B 44/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 414 451** (51) ***F03B 13/18***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 452** (51) ***F03D 9/46***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 414 453** (51) ***F03D 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 466** (51) ***F16D 55/226***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 414 475** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 414 476** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 477** (51) ***F16K 1/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 414 497** (51) ***F25B 5/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 516** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 414 527** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 414 540** (51) ***G01J 5/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 414 546** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 414 568** (51) ***G01N 33/15***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 414 570** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 414 572** (51) ***G01N 33/569***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 414 589** (51) ***G01S 3/16***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 591** (51) ***G01S 3/38***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 414 605** (51) ***G02B 6/028***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 414 628** (51) ***G03G 15/11***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 414 633** (51) ***G05B 15/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 657** (51) ***G06F 8/38***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020

GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 414 697** (51) ***G06F 21/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 739** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 742** (51) ***G06T 7/579***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 746** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 748** (51) ***G08B 13/24***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 414 755** (51) ***G09G 3/32***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 414 768** (51) ***H01F 1/057***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 414 793** (51) ***H01Q 3/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 414 829** (51) ***H02P 5/74***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 414 837** (51) ***H03H 7/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 414 857** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 414 879** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 414 912** (51) ***H04N 21/43***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 414 927** (51) ***H04W 12/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 414 962** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 414 973** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 415 011** (51) ***A21D 13/45***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 415 015** (51) ***A23L 19/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 415 017** (51) ***A24C 5/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 415 024** (51) ***A43B 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 415 058** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 415 087** (51) ***A61B 5/0478***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 415 118** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 415 132** (51) ***A61F 13/537***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 415 170** (51) ***A61L 15/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 415 173** (51) ***A61L 27/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 415 198**
(51) ***A61N 1/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 415 227**
(51) ***B01J 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 415 233**
(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 415 238**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 415 239**
(51) ***B04B 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 415 295**
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 415 296**
(51) ***B28B 19/00***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 415 299**
(51) ***B29C 64/141***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 415 316**
(51) ***B41F 23/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 415 317**
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 415 318**
(51) ***B41F 23/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 415 322**
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 415 330**
(51) ***B41J 29/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 415 343**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 19.03.2020

(11) **3 415 344**
(51) ***B60C 11/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 415 349**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 415 350**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 415 355**
(51) ***B60K 15/07***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 415 372**
(51) ***B60R 13/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 415 378**
(51) ***B60R 22/46***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 415 380**
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 393**
(51) ***B60W 40/11***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 415 404**
(51) ***B62D 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 415 412**
(51) ***B63B 59/08***
(84) RS 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 415 414**
(51) ***B64C 1/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 415 420**
(51) ***B64C 25/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 425**
(51) ***B64C 29/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 415 431**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 415 432**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 435**
(51) ***B64D 15/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 461**
(51) ***B66F 9/18***
(84) AL 14.08.2019
CZ 14.08.2019
EE 14.08.2019
FI 14.08.2019
HR 14.08.2019
IT 14.08.2019
LV 14.08.2019
NL 14.08.2019
PL 14.08.2019
RO 14.08.2019
SE 14.08.2019
SM 14.08.2019
LU 25.03.2020
BG 14.11.2019
DK 14.08.2019
ES 14.08.2019
GR 15.11.2019
IS 14.12.2019
LT 14.08.2019
MC 14.08.2019
NO 14.11.2019
PT 16.12.2019
RS 14.08.2019
SK 14.08.2019
TR 14.08.2019

(11) **3 415 474**
(51) ***C03C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 415 478**
(51) ***C04B 18/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 415 486**
(51) ***C04B 111/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 415 499**
(51) ***C07D 207/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 415 500**
(51) ***C07D 207/267***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 415 501**
(51) ***C07D 215/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 415 543**
(51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 415 560**
(51) ***C08L 23/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 415 588**
(51) ***C10G 65/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 415 593**
(51) ***C11D 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 415 626**
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 14.03.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 415 671**
(51) ***D03J 5/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 415 673**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 415 677**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 415 703**
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 415 716**
(51) ***F01D 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 415 718**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 415 727**
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 415 731**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 415 734** (51) ***F02B 37/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 415 743** (51) ***F02D 11/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 415 746** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 415 751** (51) ***F02M 61/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 415 781** (51) ***F16D 55/2265***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 415 795** (51) ***F16H 63/30***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 21.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 415 846** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 415 847** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 25.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 415 858** (51) ***F28F 27/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 415 866** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 415 886** (51) ***G01K 7/22***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 24.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 415 890** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 415 895** (51) ***G01N 21/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 415 924** (51) ***G01P 5/16***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 29.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 415 950** (51) ***G01S 17/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 415 952** (51) ***G01S 19/29***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 415 953** (51) ***G01S 19/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 416 022** (51) ***G05G 5/03***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 416 027** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 030** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 416 062** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 416 085** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 416 154** (51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 416 156**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G09F 9/302***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 167**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G10L 21/0216***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 416 171**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 416 225**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 227**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 228**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***H01M 10/0561***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 229**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 416 242**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H01Q 17/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 416 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H02H 3/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 416 332**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 333**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G06F 21/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 416 349**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 416 352**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 416 407**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***H04R 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 412**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 416 413**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***H04W 4/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 416 415**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***H04W 8/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 416 422**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H04W 28/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 416 431**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 416 435**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 19.03.2020

(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 416 452**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04B 7/26***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 416 455**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.03.2020

(51) ***H04W 88/08***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 416 457**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 416 493**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A23D 7/005***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 504**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 416 505**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A24D 1/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 416 506**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 507**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 416 508**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A41B 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 510**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A41D 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 416 515**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A43B 17/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 521**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A45D 1/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 416 524**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A46B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 416 530**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A47J 31/41***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 561**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A61B 6/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 416 564**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020

(51) ***A61B 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 416 571**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A61B 17/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 596**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61F 2/966***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 607**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61H 19/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 416 613**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 416 614**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A61K 8/44***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 416 696**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***A61L 27/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 416 701**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 416 706**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 416 709**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***A61M 5/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 710**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 416 724**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A61N 1/378***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 752**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B05D 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 753**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B05D 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 760**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B21B 1/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 416 776**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C23C 24/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 416 781**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B25B 5/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 416 799**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B29C 45/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 416 807**
(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 416 823**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 416 827**
(51) ***B41F 21/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 416 837**
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 416 855**
(51) ***B60R 11/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 416 866**
(51) ***B61F 5/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 416 875**
(51) ***B62D 55/253***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 416 878**
(51) ***B62K 21/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 880**
(51) ***B62K 23/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 416 888**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 899**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 416 905**
(51) ***B65H 16/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 912**
(51) ***B66F 11/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 416 925**
(51) ***C04B 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 933**
(51) ***C07C 2/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 416 943**
(51) ***C07C 323/52***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 416 951**
(51) ***C07D 237/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 416 952**
(51) ***C07D 237/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 416 988**
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 416 990**
(51) ***C08F 10/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 416 992**
(51) ***C08F 10/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 416 996**
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 013**
(51) ***C09C 1/40***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 417 020**
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 417 031**
(51) ***C09K 11/02***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 417 037**
(51) ***C10J 3/84***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 093**
(51) ***C25B 11/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 417 098**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 417 115**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 417 118**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 417 131**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 417 134**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 417 138**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 417 140**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 417 161**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 417 174**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

BG 29.07.2020

(51) ***D04H 1/485***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(51) ***E02D 27/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***E03D 11/02***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***E05B 85/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***E06B 9/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***E21B 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***F02D 41/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 417 181**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 417 197**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 233**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 417 254**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 417 259**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 417 268**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 417 288**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 417 292**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 417 300**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020

RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***F16B 41/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***F16L 1/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F42B 3/113***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01J 1/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G01M 3/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G01N 3/42***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(51) ***G01N 33/564***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 301**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G01R 31/327***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 335**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G02B 27/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 417 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G04B 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 417 356**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 463**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H01F 3/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 417 464**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01H 1/58***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 417 493**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H01L 41/107***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 495**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 417 499**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020

(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 417 513**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01R 4/02***

(11) **3 417 537**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 417 541**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02P 27/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 417 547**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 417 548**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 417 550**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 417 560**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 417 566**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 417 598**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 417 604**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04M 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 608**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04N 5/232***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 417 626**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 417 641**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 16/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 417 643**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 16/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 417 662**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 417 684**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 417 685**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A01B 59/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 417 689**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 417 694**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01D 61/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 417 702**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 417 703**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 417 704**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01K 97/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 417 708**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A01N 37/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 417 730**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A41D 13/018***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 417 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47C 1/034***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 417 746**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 417 761**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 1/002***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 417 783**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 417 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 417 813**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 417 826**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61C 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 417 831**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 417 907**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 39/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 417 916**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A63B 5/11***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 417 944**
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
(51) ***B04C 5/12***
(84) LT 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 417 945**
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***B04C 5/18***
(84) LT 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 417 975**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B23K 9/095***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 417 985**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B23K 26/064***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 417 998**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 417 999**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 418 004**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B25F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 418 013**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B28B 11/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 418 015**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 418 016**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 418 019**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B29B 15/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 418 035**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B29C 65/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 418 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B29C 70/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 418 045**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 418 053**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B32B 38/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 054**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B33Y 30/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 418 074**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60C 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 418 076**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 418 078**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60C 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 418 082**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
(51) ***B60D 1/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020

NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 418 089** (51) ***B60H 1/03***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 418 111** (51) ***B60N 2/427***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 418 128** (51) ***B60R 21/231***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 418 148** (51) ***B60W 30/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 418 160** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 418 164** (51) ***B62D 25/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 174** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 418 211** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 418 229** (51) ***B29C 65/78***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 285** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 418 292** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 418 305** (51) ***C07K 16/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 310** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 418 319** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 418 354** (51) ***C11D 1/62***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 418 355** (51) ***C11D 1/645***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 418 372** (51) ***C12M 1/38***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 418 398** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 418 409** (51) ***C22C 21/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 418 413** (51) ***B32B 15/01***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 418 418** (51) ***C22C 38/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 418 449** (51) ***E01B 26/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 450** (51) ***E01H 1/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 418 455** (51) ***E02F 9/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 418 461** (51) ***E04B 1/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 418 471** (51) ***E04F 11/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 418 479** (51) ***E05B 77/40***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 418 497** (51) ***F01D 5/28***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 418 503** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 418 523** (51) ***B60K 5/04***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 418 526** (51) ***F01N 13/18***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 418 533** (51) ***F02B 75/04***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 418 611** (51) ***F16K 15/03***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 418 637** (51) ***F23R 3/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 418 640** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 418 681** (51) ***G01B 21/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 418 737** (51) ***G01N 33/487***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 418 743** (51) ***G01N 33/543***
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 418 755** (51) ***G01R 31/02***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 418 773** (51) ***G01S 17/32***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 418 786** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 418 801** (51) ***G03B 21/20***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 418 802** (51) ***G03B 21/20***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 418 803** (51) ***G03B 21/20***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 418 809** (51) ***G03G 9/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 418 846** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 418 871** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 418 881** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 418 948** (51) ***G06N 3/02***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 418 968** (51) ***G06Q 50/22***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LV 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 418 994** (51) ***G08B 29/18***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 419 018** (51) ***G10K 15/04***
(84) AL 04.12.2019, BG 04.03.2020, DK 04.12.2019, ES 04.12.2019, GR 05.03.2020, IS 04.04.2020, LV 04.12.2019, NL 04.12.2019, PL 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019, CZ 04.12.2019, EE 04.12.2019, FI 04.12.2019, HR 04.12.2019, LT 04.12.2019, MC 04.12.2019, NO 04.03.2020, PT 29.04.2020

RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 15.03.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 419 043**
(51) ***H01J 37/153***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 419 079**
(51) ***H01M 2/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 419 101**
(51) ***H01M 10/06***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 27.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 419 131**
(51) ***G05D 23/19***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 419 136**
(51) ***H02J 1/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 419 147**
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 419 149**
(51) ***H02K 11/21***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 164**
(51) ***H03G 3/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 419 183**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 419 187**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 08.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 202**
(51) ***H04B 1/7077***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 419 227**
(51) ***H04L 12/709***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 419 233**
(51) ***H04L 12/841***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 419 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 419 256**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 419 267**
(51) ***H04M 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 419 280**
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 419 307**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 419 318**
(51) ***H04W 4/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 326**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 11.03.2020

(11) **3 419 333**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 419 337**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 21.03.2020
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 419 347**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 419 377**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 419 400**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 419 439**
(51) ***A23L 33/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 419 442**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 419 446**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 447**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 448**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 419 453**
(51) ***A41D 13/015***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 459**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 419 464**
(51) ***A43B 7/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 419 478**
(51) ***A47C 3/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 419 487**
(51) ***A47J 43/27***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 419 532**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 419 552**
(51) ***A61C 7/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 571**
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 419 577**
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 419 597**
(51) ***A61P 23/00***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 419 607**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 29.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 419 677**
(51) ***A61L 27/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 419 691**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 419 713**
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 419 734**
(51) ***B01D 35/143***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 419 781**
(51) ***B23C 5/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 794**
(51) ***B25J 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 419 806**
(51) ***B29C 49/62***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 829**
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 419 844**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60H 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 419 848**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 863**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60R 21/017***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 419 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60T 8/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 419 879**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 419 883**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B62D 43/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 419 907**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B65D 23/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 419 919**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65G 17/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 419 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C01B 21/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 419 938**
(84) BG 25.06.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***C03B 9/193***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 419 950**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 419 952**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C04B 37/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 419 953**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C05C 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 419 954**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07C 29/17***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 419 958**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07C 67/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 419 973**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 420 005**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 420 062**
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C11D 3/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 420 126**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***D06B 5/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 420 141**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E02B 15/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 420 148**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E03F 3/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 420 151**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04B 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 420 152**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E04B 1/30***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 420 153**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E04B 1/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 420 154**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***E04B 1/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 420 191**
(51) ***F01C 1/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 420 196**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 420 198**
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 420 217**
(51) ***F02M 47/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 420 230**
(51) ***F03G 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 420 233**
(51) ***F04C 23/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 420 238**
(51) ***F16B 5/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 420 241**
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 420 243**
(51) ***F16D 69/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 420 250**
(51) ***F16H 57/027***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 420 252**
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 420 256**
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 420 261**
(51) ***F16L 37/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 420 279**
(51) ***F23L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 420 295**
(51) ***F41C 23/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 420 318**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 420 350**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 420 351**
(51) ***G01N 33/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 420 378**
(51) ***G01S 19/27***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 420 394**
(51) ***G02B 26/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 420 403**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 420 421**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 420 484**
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 420 532**
(51) ***G06T 7/73***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 420 556**
(51) ***G11C 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 420 570**
(51) ***H01F 29/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 420 604**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 420 644** (51) ***H04B 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 420 655** (51) ***H04J 3/14***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 420 660** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 420 695** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 420 713** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 420 714** (51) ***H04M 11/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 420 735** (51) ***H04R 1/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 420 784** (51) ***H05C 1/04***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 420 787** (51) ***A01B 63/112***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 420 799** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 420 804** (51) ***A01F 12/40***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 420 808** (51) ***A01G 3/053***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 420 821** (51) ***A21C 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 420 837** (51) ***A43B 5/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 420 877** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 420 883** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 420 886** (51) ***A61B 1/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 420 936** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 420 963** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 420 965** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 420 975** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 420 979** (51) ***A61B 17/28***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 420 981** (51) ***A61B 17/322***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 420 991** (51) ***A61B 18/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 421 007** (51) ***A61C 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 421 014** (51) ***A61F 2/78***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 421 016** (51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 421 025**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 026**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.03.2020
(51) ***A61H 7/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 421 051**
(84) HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 47/64***
(84) LT 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 421 081**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 089**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61K 31/69***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 092**
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61P 1/04***
(84) LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 135**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 421 156**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B22D 19/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 421 164**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23H 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 188**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B25J 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 200**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B27N 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 421 201**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B28B 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 421 215**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 421 220**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 241**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 244**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 421 248**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B41J 2/185***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 421 251**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B41M 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 421 258**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60B 27/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 264**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 421 315**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 421 336**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B62D 49/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 421 351**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 421 353**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64C 3/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 421 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64G 1/44***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 380**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65B 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 381**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019

SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 22.03.2020
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 421 382**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 421 383**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65D 1/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 421 387**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 65/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 394**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 421 400**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B66B 1/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 421 430**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***C02F 1/48***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 421 434**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C03B 37/012***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 421 436**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C03C 3/064***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 421 490**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***C07K 14/73***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 421 503**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08B 37/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 421 517**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 21.03.2020
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 421 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08G 65/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 521**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08G 65/332***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 540**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 67/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 543**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 421 619**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C21C 5/40***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 421 629**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 632**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 633**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 664**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***D21H 17/37***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 421 671**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 421 675**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***E03D 11/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 421 682**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 686**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E04F 21/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 421 700**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E05B 83/36***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 701**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 421 702**
(51) ***E05B 85/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 707**
(51) ***E06B 1/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 421 711**
(51) ***E21B 3/02***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 421 716**
(51) ***E21B 43/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 421 717**
(51) ***E21D 11/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 720**
(51) ***F01D 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 421 730**
(51) ***F01D 11/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 421 758**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 421 764**
(51) ***F02D 45/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 421 791**
(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 793**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
LU 05.03.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **3 421 795**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
LU 05.03.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **3 421 796**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 18.03.2020
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
LU 05.03.2020
(84) EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
SI 18.12.2019

(11) **3 421 799**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 421 808**
(51) ***F04D 29/08***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 421 809**
(51) ***F04D 29/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 421 812**
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 421 814**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 421 816**
(51) ***F04D 29/58***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 421 827**
(51) ***F16C 33/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 421 830**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 421 860**
(51) ***F16L 59/065***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 421 867**
(51) ***F21L 4/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 421 900**
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 421 902**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 421 910**
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 421 929**
(51) ***G01B 11/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 421 940**
(51) ***G01D 3/028***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 421 997**
(51) ***G01N 33/53***
(84) HR 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 422 002**
(51) ***G01N 33/569***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 005**
(51) ***G01N 33/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 422 021**
(51) ***G01R 1/073***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 422 028**
(51) ***G01R 31/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 039**
(51) ***H04W 4/029***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 056**
(51) ***G02B 5/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 422 064**
(51) ***G02B 7/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 422 073**
(51) ***G02B 21/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 422 090**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 422 101**
(51) ***G03F 7/004***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 117**
(51) ***G04B 31/008***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 422 131**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 422 132**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 422 161**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 162**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 422 163**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 422 187**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 244**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 422 287**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 311**
(51) ***G08B 3/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 422 337**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 422 339**
(51) ***G09G 3/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 422 340**
(51) ***G10H 1/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 422 346**
(51) ***G10L 19/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 422 359**
(51) ***G21C 3/328***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 422 361**
(51) ***G21C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 422 378**
(51) ***H01H 1/54***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 383**
(51) ***H01H 50/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 411**
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 422 441**
(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 422 442**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 422 444**
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 458**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 422 466**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 422 491**
(51) ***H01R 43/055***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 422 517**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 422 518**
(51) ***H02J 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 422 528**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 422 537**
(51) ***H02K 5/08***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 422 558**
(51) ***B65G 43/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 422 563**
(51) ***H02P 29/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 422 572**
(51) ***H03H 11/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 422 601**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 422 608**
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 422 632**
(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 645**
(51) ***H04L 12/723***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 422 646**
(51) ***H04L 12/735***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 422 647**
(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 422 649**
(51) ***H04L 25/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 422 655**
(51) ***H04L 29/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 422 661** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020, EE 18.03.2020, GR 19.06.2020, IS 18.07.2020, LV 18.03.2020, NO 18.06.2020, RO 18.03.2020, SE 18.03.2020, SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020, FI 18.03.2020, HR 18.03.2020, LT 18.03.2020, NL 18.03.2020, PT 12.08.2020, RS 18.03.2020, SK 18.03.2020, MC 18.03.2020

(11) **3 422 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 422 703** (51) ***H04N 5/765***
(84) FI 13.05.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, LT 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 422 712** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 02.10.2019, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PT 03.02.2020, SI 02.10.2019, LU 08.03.2020
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 422 713** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 02.10.2019, DK 02.10.2019, FI 02.10.2019, HR 02.10.2019, LT 02.10.2019, MC 02.10.2019, PT 03.02.2020, SI 02.10.2019, LU 08.03.2020
(84) BG 02.01.2020, EE 02.10.2019, GR 03.01.2020, IS 02.02.2020, LV 02.10.2019, NO 02.01.2020, RS 02.10.2019, SM 02.10.2019

(11) **3 422 734** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, AL 20.05.2020

(11) **3 422 741** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 422 747** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.05.2020, DK 05.02.2020, ES 05.02.2020, GR 06.05.2020, IS 05.06.2020, LV 05.02.2020, NL 05.02.2020, PT 28.06.2020
(84) CZ 05.02.2020, EE 05.02.2020, FI 05.02.2020, HR 05.02.2020, LT 05.02.2020, MC 05.02.2020, NO 05.05.2020, RO 05.02.2020, SE 05.02.2020, LU 21.03.2020
SK 05.02.2020

(11) **3 422 757** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 19.03.2020

(11) **3 422 760** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 422 766** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, LU 31.03.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 422 769** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, LU 24.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020, MC 04.03.2020

(11) **3 422 771** (51) ***H04W 40/02***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 422 780** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 422 786** (51) ***H04W 72/08***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 422 787** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 422 793** (51) ***H04W 74/04***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 422 836** (51) ***A01B 1/02***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 422 865** (51) ***A23C 20/02***
(84) AL 19.06.2019, BG 19.09.2019, DK 19.06.2019, FI 19.06.2019, HR 19.06.2019, LT 19.06.2019, MC 19.06.2019, PL 19.06.2019, RO 19.06.2019, SE 19.06.2019, SM 19.06.2019, LU 01.03.2020
(84) AT 19.06.2019, CZ 19.06.2019, EE 19.06.2019, GR 20.09.2019, IS 19.10.2019, LV 19.06.2019, NO 19.09.2019, PT 21.10.2019, RS 19.06.2019, SK 19.06.2019, TR 19.06.2019

(11) **3 422 868** (51) ***A23K 50/42***
(84) AL 18.12.2019, BG 18.03.2020, EE 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 02.03.2020
(84) AT 18.12.2019, DK 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 422 875** (51) ***A24B 15/00***
(84) BG 19.05.2020, DK 19.02.2020, ES 19.02.2020, GR 20.05.2020, IS 19.06.2020, LV 19.02.2020, NO 19.05.2020, RO 19.02.2020, SE 19.02.2020, SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020, EE 19.02.2020, FI 19.02.2020, HR 19.02.2020, LT 19.02.2020, MC 19.02.2020, PT 12.07.2020, RS 19.02.2020, SK 19.02.2020, LU 03.03.2020

(11) **3 422 877** (51) ***A24F 15/00***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020

(11) **3 422 879** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 422 880** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 422 882** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NO 04.03.2020 PL 04.12.2019
PT 29.04.2020 RO 04.12.2019
RS 04.12.2019 SE 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 03.03.2020

(11) **3 422 885** (51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 422 905** (51) ***A47C 3/36***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 422 913** (51) ***A47J 31/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 422 915** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 04.03.2020

(11) **3 422 932** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 03.03.2020

(11) **3 422 938** (51) ***G16H 10/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 422 950** (51) ***A61B 6/04***
(84) BG 08.07.2020 (84) FI 08.04.2020
GR 09.07.2020 HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 422 954** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 422 965** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 11.12.2019 (84) AT 11.12.2019
BG 11.03.2020 CZ 11.12.2019
DK 11.12.2019 EE 11.12.2019
ES 11.12.2019 FI 11.12.2019
GR 12.03.2020 HR 11.12.2019
IS 11.04.2020 LT 11.12.2019
LV 11.12.2019 MC 11.12.2019
NL 11.12.2019 NO 11.03.2020
PT 06.05.2020 RO 11.12.2019
RS 11.12.2019 SE 11.12.2019
SI 11.12.2019 SK 11.12.2019
SM 11.12.2019 LU 03.03.2020

(11) **3 422 966** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 422 972** (51) ***A61B 17/64***
(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SE 04.12.2019 SI 04.12.2019
SK 04.12.2019 SM 04.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 422 981** (51) ***A61B 18/18***
(84) BG 05.05.2020 (84) EE 05.02.2020
FI 05.02.2020 HR 05.02.2020
IS 05.06.2020 LT 05.02.2020
LV 05.02.2020 MC 05.02.2020
RO 05.02.2020 RS 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 422 997** (51) ***A61C 17/02***
(84) BG 05.05.2020 (84) CZ 05.02.2020
DK 05.02.2020 EE 05.02.2020
FI 05.02.2020 GR 06.05.2020
HR 05.02.2020 IS 05.06.2020
LT 05.02.2020 LV 05.02.2020
MC 05.02.2020 NO 05.05.2020
PT 28.06.2020 RO 05.02.2020
RS 05.02.2020 SE 05.02.2020
SK 05.02.2020 SM 05.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 423 025** (51) ***A61K 6/831***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 423 028** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 423 035** (51) ***A61K 9/08***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
FI 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 05.03.2020

(11) **3 423 062** (51) ***A61K 31/54***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 423 098** (51) ***A61K 41/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 423 127** (51) ***A61M 1/36***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 423 176** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 423 185** (51) ***B01J 20/22***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 423 188** (51) ***B01J 41/14***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 LU 02.03.2020

(11) **3 423 190** (51) ***B07B 7/086***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 423 193** (51) ***B05B 12/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 423 195** (51) ***B05C 1/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 423 226** (51) ***B23K 9/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 423 249** (51) ***B29B 11/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 423 250** (51) ***B29B 17/02***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 423 285** (51) ***B42D 25/305***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 423 295** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 423 301** (51) ***B60N 2/862***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 423 302** (51) ***B60N 2/815***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 423 306** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 25.09.2019 (84) AT 25.09.2019
BG 25.12.2019 CZ 25.09.2019
DK 25.09.2019 EE 25.09.2019
ES 25.09.2019 FI 25.09.2019
GR 26.12.2019 HR 25.09.2019
IS 26.01.2020 IT 25.09.2019
LT 25.09.2019 LV 25.09.2019
MC 25.09.2019 NL 25.09.2019
NO 25.12.2019 PL 25.09.2019
PT 27.01.2020 RO 25.09.2019
RS 25.09.2019 SE 25.09.2019
SI 25.09.2019 SK 25.09.2019
SM 25.09.2019 LU 02.03.2020

(11) **3 423 311** (51) ***B60R 16/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 423 316** (51) ***B60T 8/34***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 423 318** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 423 319** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SE 27.11.2019
SI 27.11.2019 SK 27.11.2019
SM 27.11.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 423 326** (51) ***B60W 30/165***
(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 423 331** (51) ***B62D 1/185***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 423 335** (51) ***B62D 21/15***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 423 336** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 423 340** (51) ***B62M 6/45***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020

(11) **3 423 344** (51) ***B63B 27/36***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 03.03.2020

(11) **3 423 357** (51) ***B65B 11/52***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 423 360** (51) ***B65B 35/20***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 423 379** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 423 385** (51) ***B65G 47/84***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 423 388** (51) ***B65H 75/36***

(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
BG 27.02.2020 CZ 27.11.2019
DK 27.11.2019 EE 27.11.2019
ES 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PT 19.04.2020
RO 27.11.2019 RS 27.11.2019
SE 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 423 392** (51) ***B66D 1/12***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 423 427** (51) ***C07C 17/383***

(84) BG 01.04.2020 (84) DK 01.01.2020
EE 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NO 01.04.2020 PT 27.05.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SE 01.01.2020 SK 01.01.2020
SM 01.01.2020 LU 03.03.2020

(11) **3 423 430** (51) ***C07C 211/14***

(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 423 434** (51) ***C07D 205/04***

(84) BG 15.04.2020 (84) CZ 15.01.2020
DK 15.01.2020 EE 15.01.2020
ES 15.01.2020 FI 15.01.2020
GR 16.04.2020 HR 15.01.2020
IS 15.05.2020 LT 15.01.2020
LV 15.01.2020 MC 15.01.2020
NL 15.01.2020 NO 15.04.2020
PT 07.06.2020 RO 15.01.2020
RS 15.01.2020 SE 15.01.2020
SK 15.01.2020 SM 15.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 423 445** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 423 476** (51) ***C07K 14/47***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 423 478** (51) ***C07K 14/47***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 423 524** (51) ***C08K 5/18***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 423 527** (51) ***C08L 69/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 423 534** (51) ***C09D 5/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 423 553** (51) ***C10M 169/04***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 423 558** (51) ***C11D 3/20***

(84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
BG 26.09.2019 DK 26.06.2019
EE 26.06.2019 ES 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IS 26.10.2019
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
RO 26.06.2019 RS 26.06.2019
SE 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 LU 01.03.2020

(11) **3 423 559** (51) ***C11D 11/00***

(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
ES 08.01.2020 FI 08.01.2020
GR 09.04.2020 HR 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020
NL 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 423 578** (51) ***C12N 15/10***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 423 587** (51) ***C12P 21/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 423 620** (51) ***D03D 41/00***

(84) AL 04.12.2019 (84) AT 04.12.2019
BG 04.03.2020 CZ 04.12.2019
DK 04.12.2019 EE 04.12.2019
ES 04.12.2019 FI 04.12.2019
GR 05.03.2020 HR 04.12.2019
IS 04.04.2020 LT 04.12.2019
LV 04.12.2019 MC 04.12.2019
NL 04.12.2019 NO 04.03.2020
PL 04.12.2019 PT 29.04.2020
RO 04.12.2019 RS 04.12.2019
SI 04.12.2019 SK 04.12.2019
SM 04.12.2019 LU 02.03.2020

(11) **3 423 632** (51) ***D21H 27/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 423 648** (51) ***E05B 41/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 423 650** (51) ***E05B 55/06***

(84) CZ 08.01.2020 (84) DK 08.01.2020
EE 08.01.2020 FI 08.01.2020
IS 08.05.2020 LT 08.01.2020
LV 08.01.2020 MC 08.01.2020

NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LU 01.03.2020

NO 08.04.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 423 651**
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
SE 08.01.2020
LU 01.03.2020

(51) ***E05B 59/00***
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 423 655**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***E05B 81/90***
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 423 658**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***E06B 3/263***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 423 684**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***F01N 3/027***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 423 704**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F03B 13/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 423 709**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 423 711**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***F03D 13/35***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 423 720**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***F15B 9/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 725**
(84) AL 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
IT 25.09.2019
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 01.03.2020

(51) ***F16C 33/06***
(84) BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 423 738**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F16L 23/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 423 744**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***F16L 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 423 752**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 423 756**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 04.03.2020

(51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 423 769**
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LU 03.03.2020

(51) ***F27B 1/02***
(84) EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 423 772**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***F28D 20/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 423 837**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.03.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 423 840**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***G01N 35/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 423 842**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H03M 1/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 423 891**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 03.03.2020

(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 423 905**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 423 925**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 423 937**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 423 947**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06F 13/16***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 423 989**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020

(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020

LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 03.03.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 424 015**
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 022**
(51) ***G06T 19/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 424 029**
(51) ***G08B 17/107***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 424 068**
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 01.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 424 069**
(51) ***H01J 37/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 424 092**
(51) ***H01M 2/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 424 095**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 101**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 424 130**
(51) ***H02K 1/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 424 140**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 152**
(51) ***H04B 7/024***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 424 155**
(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 424 178**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 424 188**
(51) ***H04L 12/721***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 424 231**
(51) ***H04W 4/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 424 243**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 01.03.2020
SM 25.12.2019

(11) **3 424 256**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
HR 31.07.2019
LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
RS 31.07.2019
SM 31.07.2019
(84) AT 31.07.2019
EE 31.07.2019
IS 30.10.2019
LV 31.07.2019
PT 02.12.2019
SK 31.07.2019
LU 24.03.2020

(11) **3 424 265**
(51) ***H05B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 424 269**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 424 270**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 424 275**
(51) ***H05B 45/46***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 424 280**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 290**
(51) ***A01C 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 319**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 320**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01N 25/34***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 424 367**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A47C 19/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 424 378**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A47J 36/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 424 381**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47J 43/046***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 396**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A47L 11/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 424 441**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 17/115***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 464**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 424 492**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61K 9/06***
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 424 512**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61K 31/737***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 424 552**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 25/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 424 561**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 16.03.2020
(51) ***A61K 41/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 424 599**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 424 615**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***B22D 11/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 616**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B22D 11/055***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 424 651**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020
(51) ***B25J 9/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 424 652**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 424 656**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B27G 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 661**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B28B 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 424 668**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29C 45/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 669**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 424 670**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B29C 45/17***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 424 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 64/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 424 691**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 692**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 693**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 694**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 711** (51) ***B41F 33/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 424 715** (51) ***B41J 2/005***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 424 724** (51) ***B41J 2/17***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 424 734** (51) ***B41J 15/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 747** (51) ***B60B 3/04***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NO 18.06.2020
PT 12.08.2020 RO 18.03.2020
RS 18.03.2020 SE 18.03.2020
SK 18.03.2020 SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 424 750** (51) ***B60C 1/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 424 797** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 424 798** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 424 799** (51) ***B62D 6/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 424 803** (51) ***B62D 21/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 424 807** (51) ***B62D 35/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 424 808** (51) ***B62D 55/21***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 424 815** (51) ***B64C 25/58***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 424 816** (51) ***B64C 25/60***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 424 819** (51) ***B64C 29/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 424 822** (51) ***B64D 31/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 424 828** (51) ***B65B 41/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 424 839** (51) ***B65D 71/70***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 424 858** (51) ***B66B 5/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 424 872** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 424 898** (51) ***C07C 51/44***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 424 901** (51) ***C07C 67/303***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 424 920** (51) ***C07D 401/14***
(84) GR 16.07.2020 (84) BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 424 937** (51) ***C07F 19/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 424 965** (51) ***C08F 226/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 424 966** (51) ***C08F 297/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 PT 28.09.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 424 994** (51) ***C08K 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 425 003**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08L 53/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 425 010**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 069**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C14C 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 425 079**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 425 092**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***D01D 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 425 094**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***D03D 47/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 425 097**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D04B 35/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 425 107**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***D06F 58/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 425 116**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
(51) ***E02B 3/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
LV 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 425 120**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***E02D 5/80***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 425 141**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 425 161**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F01D 1/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 425 169**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 425 173**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 425 176**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 425 185**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02B 19/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 229**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(51) ***F16D 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 425 232**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 61/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 258**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08J 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 425 264**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 425 295**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 30.03.2020
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 425 317**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F27D 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 323**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01B 3/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 425 350**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 397**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***G01N 33/543***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 425 418**
(51) ***G01S 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 425 457**
(51) ***G04B 43/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 425 507**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 425 511**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 425 525**
(51) ***G06F 16/21***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 425 569**
(51) ***G06K 19/067***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 425 610**
(51) ***G01S 13/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 425 633**
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 425 661**
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 425 669**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 703**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 425 728**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 425 734**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 425 735**
(51) ***H01R 4/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 425 736**
(51) ***H01R 4/2433***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 425 739**
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 425 758**
(51) ***H02J 3/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 425 780**
(51) ***H02K 41/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 425 788**
(51) ***H02P 6/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 425 797**
(51) ***H03H 11/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 425 808**
(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 425 813**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 425 855**
(51) ***H04L 12/70***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 425 876**
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 425 909**
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 425 912**
(51) ***H04N 19/159***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 425 929**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 425 943**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 425 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 425 966**
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 425 988**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 425 989**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 426 002**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 426 014**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 426 023**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***H04W 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 13.03.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H05B 6/76***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A01C 17/00***
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***A01K 47/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 426 047**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 049**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 426 063**
(84) EE 04.03.2020
LT 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 426 065**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 426 068**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 426 071**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 072**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 073**
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 426 074**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A21C 11/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B08B 9/032***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A23N 15/00***
(84) IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***A24C 5/47***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***A24F 15/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
LU 08.03.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
LU 10.03.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 426 077**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 426 078**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 080**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020

(51) ***A41D 19/015***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 426 099**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(51) ***A47C 27/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 426 100**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***A47C 27/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 426 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***A47C 27/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 426 108**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 110**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 426 120**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A47L 9/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 426 133**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020

(51) ***A61B 5/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020

PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 142**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 426 147**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 426 160**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 426 165**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 168**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 426 186**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 426 190**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 426 200**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020

RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61B 5/0478***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A61B 5/07***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020

(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***A61F 5/01***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 426 201**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 426 204**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 426 215**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 426 219**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.03.2020

(11) **3 426 222**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 426 223**
(84) GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 224**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(51) ***A61F 5/443***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(51) ***A61F 15/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***A61H 35/02***
(84) CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A61C 13/087***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***A61K 8/11***
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***A61K 8/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 426 335**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
SK 08.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 426 342**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 426 366**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 426 367**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 426 371**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 383**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 426 387**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 426 405**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A63G 31/16***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(51) ***A63H 33/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B01D 17/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(51) ***B01J 19/32***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***B04B 1/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 406** (51) ***B04C 5/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 431** (51) ***B23K 35/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 426 433** (51) ***B23P 19/04***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 436** (51) ***B24B 9/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 426 442** (51) ***B25F 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 426 446** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 447** (51) ***B26D 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 426 448** (51) ***B26D 7/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 426 449** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 09.03.2020
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 426 452** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 426 458** (51) ***B29C 45/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 492** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 426 501** (51) ***B60B 27/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 426 510** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 03.03.2020
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 426 522** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 426 525** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 426 528** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 426 531** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 426 532** (51) ***B60T 11/26***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 426 533** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 426 541** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 426 542** (51) ***B62D 5/09***
(84) AL 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019
(84) BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 426 551** (51) ***B63C 11/52***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 554** (51) ***B64C 9/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 561** (51) ***B65B 9/207***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 564** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 426 565** (51) ***B65D 5/74***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 566** (51) ***B65D 25/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 426 570** (51) ***B65D 55/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 584** (51) ***B65H 29/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 426 588** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 426 589** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 426 593** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 426 600** (51) ***C01B 25/234***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 426 601** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 604** (51) ***C01G 49/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 426 611** (51) ***C02F 3/12***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
(84) IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 426 630** (51) ***C07C 217/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 638** (51) ***C07D 233/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 650** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 426 662** (51) ***C07D 499/44***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 426 692** (51) ***C08B 30/18***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 426 698** (51) ***C08F 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 702** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 426 708** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 426 720** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 02.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 426 725** (51) ***C08L 51/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 426 728** (51) ***C08L 67/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 730** (51) ***C09C 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 426 734** (51) ***C09D 10/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 426 739** (51) ***C09D 167/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 426 742** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 07.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 426 756** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
RO 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
AT 03.07.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LV 03.07.2019
NO 03.10.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 426 763** (51) ***C12G 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 792** (51) ***C12P 19/30***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 813** (51) ***C22C 29/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 814** (51) ***C22C 29/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 817** (51) ***C23C 16/26***
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 426 825** (51) ***C25C 1/20***
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 426 835** (51) ***D05C 15/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 426 836** (51) ***D06F 23/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 03.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 426 838** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 426 844** (51) ***E01F 8/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 426 848** (51) ***E02D 31/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 426 852** (51) ***E02F 9/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 426 854** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 01.07.2020
LT 01.04.2020
HR 01.04.2020
LV 01.04.2020

NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 426 866**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 426 870**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E05C 19/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 886**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E21B 47/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 426 894**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 426 896**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 426 901**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F02D 9/14***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 426 906**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02K 9/95***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 426 913**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
(51) ***F03B 13/08***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 426 916**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F03D 5/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 917**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
EE 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 07.03.2020
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 426 918**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 20.03.2020
(51) ***F03G 7/00***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 426 924**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 10.03.2020
(51) ***F04C 18/344***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 426 931**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F15B 15/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 426 933**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 426 937**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***F16B 25/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 426 940**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***F16D 63/00***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 426 944**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16F 9/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 954**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 07.03.2020
(51) ***F16K 3/26***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 426 955**
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***F16K 5/04***
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 426 956**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16K 31/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 957**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 426 961**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16L 33/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 962**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16L 37/56***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 426 972**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21V 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 426 979**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 426 986**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
LU 03.03.2020
(51) ***F24H 1/32***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
NL 01.04.2020

(11) **3 426 996**
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***F27B 7/38***
(84) CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 03.03.2020

(11) **3 427 006**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G01B 11/12***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 427 014**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
(51) ***F15D 1/00***
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 427 016**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***G01G 13/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 427 026**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 08.03.2020
(51) ***G01J 3/46***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 427 036**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 07.03.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 427 041**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 427 042**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 27/327***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 427 062**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 02.03.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 427 063**
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 427 067**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01P 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 427 071**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 23/473***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 427 086**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 07.03.2020
(51) ***G01V 1/00***
(84) CZ 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 427 100**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***G02B 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 427 112**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.03.2020
(51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 427 116**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G05B 19/418***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 427 151**
(51) ***G06F 11/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 427 153**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 427 158**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 427 172**
(51) ***G06F 21/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 427 179**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 427 189**
(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 427 227**
(51) ***G06T 7/80***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 427 256**
(51) ***G10L 19/005***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 427 259**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 08.03.2020

(11) **3 427 273**
(51) ***H01B 1/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 427 274**
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 07.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 427 283**
(51) ***H01H 3/44***
(84) AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 427 285**
(51) ***H01J 27/02***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 08.03.2020
CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 427 309**
(51) ***H01L 35/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 427 328**
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.03.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 427 334**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 427 337**
(51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 08.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 427 373**
(51) ***H02K 49/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 427 387**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 01.03.2020
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 427 392**
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 06.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 427 399**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019

RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 427 406** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 427 415** (51) ***H04B 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 427 418** (51) ***H04B 17/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 427 425** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 427 431** (51) ***H04L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 427 433** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 427 438** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 03.07.2019
BG 03.10.2019
DK 03.07.2019
ES 03.07.2019
GR 04.10.2019
IS 03.11.2019
LT 03.07.2019
MC 03.07.2019
NO 03.10.2019
PT 04.11.2019
(84) AT 03.07.2019
CZ 03.07.2019
EE 03.07.2019
FI 03.07.2019
HR 03.07.2019
IT 03.07.2019
LV 03.07.2019
NL 03.07.2019
PL 03.07.2019
RO 03.07.2019
RS 03.07.2019
SK 03.07.2019
TR 03.07.2019
SE 03.07.2019
SM 03.07.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 427 444** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 02.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 427 447** (51) ***H04L 12/46***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 427 449** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 427 464** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 427 490** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 427 496** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 11.03.2020

(11) **3 427 497** (51) ***H04R 25/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 427 498** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 18.12.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 427 502** (51) ***H04W 12/04***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 427 518** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 427 520** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 07.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 427 526** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 427 538** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019

MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 427 541** (51) ***H05B 6/68***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 427 546** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 427 549** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 427 554** (51) ***H05H 7/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 427 556** (51) ***H05K 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 427 572** (51) ***A01G 9/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 427 591** (51) ***A23C 9/142***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 427 600** (51) ***A23L 27/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 427 620** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 427 629** (51) ***A47L 15/23***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 427 630** (51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 427 642** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 427 661** (51) ***A61B 5/145***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 427 669** (51) ***A61B 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 427 688** (51) ***A61C 1/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 427 693** (51) ***A61F 2/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 427 705** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 427 707** (51) ***A61F 9/008***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 427 717** (51) ***A61K 8/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 427 767** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 427 783** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 03.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 427 786** (51) ***A61M 25/10***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 427 820** (51) ***B01J 20/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 427 827** (51) ***B01J 23/80***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 427 867**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 427 870**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 427 892**
(51) ***B23P 6/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 427 896**
(51) ***B24B 27/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 427 904**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 427 917**
(51) ***B29C 49/42***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 427 960**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 427 968**
(51) ***B42D 25/328***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 05.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 427 973**
(51) ***B60B 5/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 427 991**
(51) ***B60K 23/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 428 007**
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 428 008**
(51) ***B60N 2/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 428 016**
(51) ***B60R 9/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 044**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 428 047**
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 428 064**
(51) ***B64C 27/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 428 082**
(51) ***B65D 1/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 428 084**
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 428 087**
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 428 088**
(51) ***B65F 3/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 428 136**
(51) ***C04B 35/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 428 207**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 08.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 428 215**
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 245**
(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 246**
(51) ***C09K 19/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 428 289**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C12Q 1/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 428 293**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C21D 8/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 326**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C30B 33/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 330**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 355**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E03F 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 428 365**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E04F 10/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 428 368**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E04G 21/30***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 428 379**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***E06B 9/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 382**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E21B 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 428 412**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 25/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 428 426**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02C 7/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 428 429**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F02D 15/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 432**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F02D 41/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 428 433**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 03.03.2020
(51) ***F02F 1/42***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 428 468**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16C 33/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 480**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 428 498**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***F16L 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 428 500**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16L 37/32***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 428 512**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21S 41/147***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 428 523**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21V 21/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 539**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 428 540**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F24C 7/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 428 541**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 428 547**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 428 549**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F24F 3/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 428 550**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 428 553**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***F25B 31/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 428 558** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 428 559** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 428 564** (51) ***F28D 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 428 572** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 428 584** (51) ***G01F 1/716***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 428 597** (51) ***G01L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 624** (51) ***G01N 21/892***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 675** (51) ***G01S 7/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 428 676** (51) ***G01S 7/282***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 428 719** (51) ***G03B 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 428 739** (51) ***G04B 19/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 428 741** (51) ***G04B 37/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 428 898** (51) ***G08B 29/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 428 899** (51) ***G08C 17/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 428 909** (51) ***G10C 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 428 913** (51) ***G10H 1/055***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 428 915** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 428 922** (51) ***G11C 29/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 428 936** (51) ***H01H 33/666***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 03.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 428 939** (51) ***H01F 27/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 428 943** (51) ***H01H 27/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 428 946** (51) ***H01J 23/44***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 428 948** (51) ***H01J 35/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 428 961** (51) ***H01L 23/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 428 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 35/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 428 987**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020
(51) ***H01L 51/30***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 428 992**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 429 000**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 4/505***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 038**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 429 056**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 088**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 101**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 429 105**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 139**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 151**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 429 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 429 173**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04M 1/2745***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 197**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04N 9/09***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 204**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04N 19/127***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 218**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04Q 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 429 225**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 429 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 429 258**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 429 280**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 331**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A01G 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 337**
(84) CZ 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A01J 25/00***
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 429 346**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 429 355**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A01N 43/50***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 08.03.2020

(11) **3 429 356**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01P 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 429 368**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
(51) ***A23L 2/58***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019

MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 429 374**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 06.03.2020
(51) ***A23L 23/00***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 429 379**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 429 384**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 15.03.2020
(51) ***A43B 1/00***
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 429 392**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***A43B 13/12***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 429 420**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 08.03.2020
(51) ***A45D 1/00***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 429 429**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
(51) ***F16B 12/12***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 430**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 429 431**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 429 432**
(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NO 20.02.2020
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 429 435**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 17.03.2020
(51) ***A47F 7/24***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 429 436**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 437**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 429 440**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 468**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 13.03.2020
(51) ***A61B 5/0478***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 429 473**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 480**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 429 511**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 15.03.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 429 515**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 429 516**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 5/03***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 429 520**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 9/013***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 429 523**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 15.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 524**
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 429 526**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 429 531**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 542**
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A61J 1/03***
(84) CZ 29.01.2020
ES 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 429 548**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 429 555**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 9/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 429 628**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 47/59***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 429 664**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 429 672**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 14.03.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 429 682**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 429 686**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 429 687**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 429 688**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 697**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A62C 5/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 429 704**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.03.2020
(51) ***A63B 31/12***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 429 706**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 717**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***B01D 15/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 429 718**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019

SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 429 720**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.03.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.03.2020
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 429 724**
(84) BG 26.05.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
LU 14.03.2020

(51) ***B01D 39/16***
(84) EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 734**
(84) BG 12.05.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
LU 14.03.2020

(51) ***B01F 3/20***
(84) EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 429 756**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 14.03.2020

(51) ***B05B 1/26***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 429 759**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B05B 12/24***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 429 768**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 16.03.2020

(51) ***B09C 1/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 769**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(51) ***B21B 31/10***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 429 770**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B21B 45/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 429 772**
(84) AL 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 17.03.2020

(51) ***B21B 45/08***
(84) BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 429 773**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B21B 45/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 776**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020

(51) ***B21J 9/02***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 429 777**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 10.03.2020

(11) **3 429 778**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 429 779**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B22C 9/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 429 785**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B24D 18/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 429 795**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B23K 26/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 796**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B23K 26/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 429 799**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B23P 19/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 429 806**
(84) BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 429 810**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(51) ***B26D 3/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 429 812**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020

(51) ***B29B 13/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 429 816**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 429 835**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020

(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020

NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.03.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 429 868**
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019
(51) ***B42D 25/351***
(84) BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 429 878**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 18.03.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 429 880**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 894**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(51) ***B60R 19/18***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 429 895**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60S 1/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 429 904**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62B 7/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 429 906**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62D 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 429 907**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62D 1/184***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 429 919**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B63H 23/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 429 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B63H 25/26***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 429 930**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65B 55/10***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 935**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B65D 23/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 429 939**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 429 942**
(84) AL 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LV 07.08.2019
RO 07.08.2019
SK 07.08.2019
LU 12.03.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
RS 07.08.2019
SM 07.08.2019

(11) **3 429 946**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65G 21/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 429 956**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B67D 7/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 13.05.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 429 957**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B81B 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 429 958**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020
(51) ***C01B 3/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 429 964**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 15.03.2020
(51) ***C01G 51/02***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 429 968**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C02F 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 429 977**
(84) BG 04.06.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
LU 13.03.2020
(51) ***C04B 28/14***
(84) GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
PT 29.07.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 429 982**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07C 29/56***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 429 991**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07C 407/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 022**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(51) ***C07H 19/073***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020

SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 430 026**
(51) ***C07K 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 430 061**
(51) ***C08F 12/26***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 064**
(51) ***C08F 220/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 071**
(51) ***C08G 64/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 430 080**
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 430 081**
(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 430 085**
(51) ***C08L 83/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 430 086**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 430 087**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 430 092**
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 430 094**
(51) ***C09D 5/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 430 097**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 09.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 430 104**
(51) ***C09K 8/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 107**
(51) ***C10J 3/48***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 430 112**
(51) ***C11D 1/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 01.03.2020
(84) RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 430 117**
(51) ***C11D 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 430 174**
(51) ***C14C 3/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 430 178**
(51) ***C22C 37/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 430 192**
(51) ***C08G 18/40***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 430 200**
(51) ***D21H 19/54***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 430 203**
(51) ***E01B 9/38***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 430 208**
(51) ***E02D 27/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 430 211**
(51) ***E04B 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 430 223**
(51) ***E06B 3/22***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 430 238**
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 430 239**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 430 244**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 04.06.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 430 246**
(51) ***F01L 1/08***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 430 255**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 430 262**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 430 263**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 430 270**
(51) ***F04D 29/041***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 430 282**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 430 286**
(51) ***F16H 9/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 430 290**
(51) ***F16J 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 430 292**
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 15.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 430 297**
(51) ***F16K 41/12***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 14.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 430 298**
(51) ***F16L 1/028***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 430 301**
(51) ***F16L 33/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 302**
(51) ***F16L 37/113***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 430 303**
(51) ***F16L 41/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 304**
(51) ***F16M 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 430 309**
(51) ***F21K 9/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 319** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 15.03.2020

(11) **3 430 332** (51) ***F25D 19/02***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 15.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 430 336** (51) ***F26B 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 430 337** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 430 338** (51) ***F28B 9/08***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 15.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 430 339** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 16.03.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 430 343** (51) ***F41A 21/08***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 15.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 430 347** (51) ***F41J 9/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 430 353** (51) ***G01C 21/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 430 362** (51) ***G01J 3/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 366** (51) ***G01M 3/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 430 367** (51) ***G01M 3/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 368** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 430 369** (51) ***G01M 13/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 371** (51) ***G01M 17/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 382** (51) ***G01N 21/64***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 430 387** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 430 414** (51) ***G01R 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 430 443** (51) ***G01V 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 430 468** (51) ***G02C 13/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 476** (51) ***G03F 7/40***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 430 480** (51) ***G04B 19/04***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 430 561** (51) ***G06F 21/60***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 430 562**
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 430 600**
(51) ***B65G 59/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 430 601**
(51) ***G07F 17/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 613**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 430 623**
(51) ***G10L 19/022***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 430 628**
(51) ***G21F 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 430 632**
(51) ***H01B 9/02***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 17.03.2020
SM 18.12.2019

(11) **3 430 633**
(51) ***H01B 11/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 430 636**
(51) ***H01J 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 430 651**
(51) ***H01L 33/54***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019
(84) AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NL 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 430 659**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 430 660**
(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 430 669**
(51) ***H01M 8/242***
(84) BG 15.04.2020
DK 15.01.2020
ES 15.01.2020
GR 16.04.2020
IS 15.05.2020
LV 15.01.2020
NL 15.01.2020
PT 07.06.2020
RS 15.01.2020
SK 15.01.2020
LU 15.03.2020
(84) CZ 15.01.2020
EE 15.01.2020
FI 15.01.2020
HR 15.01.2020
LT 15.01.2020
MC 15.01.2020
NO 15.04.2020
RO 15.01.2020
SE 15.01.2020
SM 15.01.2020

(11) **3 430 685**
(51) ***H01Q 21/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 430 701**
(51) ***A47L 11/202***
(84) BG 05.05.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 14.03.2020
(84) DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 430 711**
(51) ***H02K 11/20***
(84) AL 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 02.03.2020
(84) BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 430 715**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 430 727**
(51) ***H04B 10/516***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 430 734**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 430 736**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 09.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 430 749**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020

PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 01.03.2020

(11) **3 430 757** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 16.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 430 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 430 763** (51) ***H04L 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 430 768** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 430 784** (51) ***H04L 12/701***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 430 785** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 430 791** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 430 793** (51) ***H04M 3/51***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 430 798** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.06.2019
BG 19.09.2019
DK 19.06.2019
FI 19.06.2019
HR 19.06.2019
LT 19.06.2019
MC 19.06.2019
NO 19.09.2019
PT 21.10.2019
RS 19.06.2019
SK 19.06.2019
TR 19.06.2019
(84) AT 19.06.2019
CZ 19.06.2019
EE 19.06.2019
GR 20.09.2019
IS 19.10.2019
LV 19.06.2019
NL 19.06.2019
PL 19.06.2019
RO 19.06.2019
SE 19.06.2019
SM 19.06.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 430 800** (51) ***H04N 5/374***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 430 817** (51) ***H04R 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 430 819** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 08.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 430 822** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
MC 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 18.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 430 835** (51) ***H04W 28/18***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 430 844** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 430 845** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 430 850** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 430 855** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 18.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 430 856** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 430 857** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 430 859** (51) ***H04L 12/721***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 430 861** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 430 865** (51) ***H05H 1/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 430 883** (51) ***A01D 46/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 430 896** (51) ***A01K 29/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 430 900** (51) ***A01M 1/22***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NL 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 LU 09.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 430 934** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 430 939** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 430 950** (51) ***A47J 31/06***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 430 951** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 430 961** (51) ***A47L 7/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 430 969** (51) ***A61B 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 430 972** (51) ***A61B 1/267***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 431 007** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 431 010** (51) ***A61B 10/00***
(84) LT 24.06.2020 (84) LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 431 017** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 431 018** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 431 035** (51) ***A61C 5/42***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 431 047** (51) ***A61F 2/52***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 431 048** (51) ***A61F 2/68***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 431 065** (51) ***A61G 7/057***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 431 067** (51) ***A61G 12/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 431 105** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020 GR 02.04.2020
HR 01.01.2020 IS 01.05.2020
LT 01.01.2020 LV 01.01.2020
MC 01.01.2020 NO 01.04.2020
RO 01.01.2020 RS 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 431 130** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 431 136** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 431 142** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 431 146** (51) ***A62B 17/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 431 155**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A63H 29/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 431 157**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A63H 29/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 158**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A63H 29/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 431 181**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B02C 13/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 431 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B05B 17/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 431 200**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***B08B 17/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 431 212**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B26B 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 431 254**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B29C 49/78***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 431 257**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 431 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B41J 2/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 431 304**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B42D 25/41***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 431 308**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 309**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60C 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 345**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B60R 21/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 431 346**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B60R 21/207***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 347**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B60R 21/38***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 431 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 365**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 431 366**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 431 367**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 431 368**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 431 377**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B62K 25/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 383**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(51) ***B63H 25/04***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 431 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B64D 15/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
NL 13.05.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 401**
(51) ***B65B 51/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 431 416**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 431 424**
(51) ***B65H 19/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 431 435**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 431 436**
(51) ***B66C 23/90***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 431 526**
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 568**
(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 576**
(51) ***C12C 3/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 625**
(51) ***C22F 1/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 431 636**
(51) ***C25D 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 646**
(51) ***D06F 39/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 431 648**
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 649**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 431 663**
(51) ***E01F 13/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 431 676**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 431 678**
(51) ***E04F 10/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 431 682**
(51) ***E04F 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 684**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 431 702**
(51) ***E21B 7/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 431 703**
(51) ***E21B 43/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 431 704**
(51) ***E21B 47/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 431 709**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 712**
(51) ***F01D 5/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 724**
(51) ***F01N 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 431 725**
(51) ***F01N 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 726**
(51) ***F01N 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 431 729**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020

LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 431 731** (51) ***F01N 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 431 732** (51) ***F01N 13/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 431 747** (51) ***F02M 47/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 431 750** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 431 753** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 431 756** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 431 757** (51) ***F03D 80/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 431 761** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
SE 12.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 431 766** (51) ***F04C 18/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 780** (51) ***F15B 13/043***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 791** (51) ***F16C 35/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 431 794** (51) ***F16D 3/202***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 431 804** (51) ***F16D 55/22***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 431 813** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 431 833** (51) ***F16J 15/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 431 843** (51) ***F16K 11/07***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 431 862** (51) ***F21S 4/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 431 890** (51) ***F24F 3/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 431 893** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 431 896** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 431 909** (51) ***F27B 21/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 431 912** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 09.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 431 916** (51) ***F41H 7/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 431 919** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 431 944**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 431 989**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 432 025**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01S 13/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 432 085**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 432 086**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G04B 37/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 432 113**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G05D 23/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 432 119**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 1/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 432 129**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 432 130**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 432 182**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G06F 21/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 432 184**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 432 186**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 20.03.2020
(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 432 203**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 432 249**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G06Q 50/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 432 252**
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06Q 50/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 432 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06T 7/536***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 432 284**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G08B 25/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 432 293**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 432 304**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G10L 19/005***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 432 398**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01M 8/04119***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 432 412**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01Q 3/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 432 449**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 3/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 432 488**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 10/2507***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 432 493**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04J 3/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 432 499**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 432 515** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 432 517** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 432 520** (51) ***H04L 12/26***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 432 553** (51) ***H04L 29/08***

(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 432 556** (51) ***H04M 1/725***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 432 582** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 432 583** (51) ***H04N 19/70***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 432 584** (51) ***H04N 19/70***

(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 432 628** (51) ***H04W 12/08***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 432 632** (51) ***H04W 16/28***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 432 640** (51) ***H04W 36/00***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 432 648** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 29.07.2020 (84) FI 29.04.2020
GR 30.07.2020 HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 432 683** (51) ***H05B 6/06***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 432 691** (51) ***H05H 1/32***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 432 692** (51) ***H05K 1/02***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 432 698** (51) ***H05K 9/00***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 432 700** (51) ***A01C 1/00***

(84) AL 18.12.2019 (84) EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
IS 18.04.2020 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 432 702** (51) ***A01F 12/44***

(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 432 736** (51) ***H05B 1/02***

(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 LU 21.03.2020

(11) **3 432 737** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 LU 22.03.2020

(11) **3 432 745** (51) ***A41D 31/102***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 432 746** (51) ***A42B 3/12***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 432 747** (51) ***A42B 3/32***

(84) AL 13.11.2019 (84) AT 13.11.2019
BG 13.02.2020 CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019 EE 13.11.2019
ES 13.11.2019 FI 13.11.2019
GR 14.02.2020 HR 13.11.2019
IS 13.03.2020 LT 13.11.2019
LV 13.11.2019 MC 13.11.2019
NL 13.11.2019 NO 13.02.2020
PL 13.11.2019 PT 13.03.2020
RO 13.11.2019 RS 13.11.2019
SE 13.11.2019 SI 13.11.2019
SK 13.11.2019 SM 13.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 432 751** (51) ***A43B 13/20***

(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019

RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 432 759**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A45D 20/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 432 763**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A46B 9/02***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 432 765**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
LU 23.03.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
NL 01.04.2020

(11) **3 432 767**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A47J 17/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 432 768**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 432 793**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 22.03.2020
(51) ***A61B 5/05***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 432 801**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 432 802**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(51) ***A61B 8/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 17.03.2020

(11) **3 432 824**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 432 829**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 432 841**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61F 2/78***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 432 847**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.03.2020
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 432 864**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 9/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 432 922**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SK 19.02.2020
SM 19.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 432 956**
(84) FI 06.05.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 432 959**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 432 961**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.03.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 432 963**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 16/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 432 971**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 20.03.2020
(51) ***A61M 39/24***
(84) CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
NO 26.05.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 432 980**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 432 982**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 16.03.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LV 10.07.2019
NO 10.10.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 432 984**
(84) AL 31.07.2019
BG 31.10.2019
DK 31.07.2019
ES 31.07.2019
GR 01.11.2019
IS 30.10.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.07.2019
CZ 31.07.2019
EE 31.07.2019
FI 31.07.2019
HR 31.07.2019
IT 31.07.2019

LT 31.07.2019
MC 31.07.2019
NO 31.10.2019
PT 02.12.2019
RS 31.07.2019
SK 31.07.2019
TR 31.07.2019
LV 31.07.2019
NL 31.07.2019
PL 31.07.2019
RO 31.07.2019
SE 31.07.2019
SM 31.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 432 996** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 LU 24.03.2020

(11) **3 433 002** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 433 008** (51) ***B01D 67/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 433 018** (51) ***B02C 15/04***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 433 024** (51) ***B05B 12/00***
(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
ES 20.11.2019 FI 20.11.2019
GR 21.02.2020 HR 20.11.2019
IS 20.03.2020 LT 20.11.2019
LV 20.11.2019 MC 20.11.2019
NO 20.02.2020 PL 20.11.2019
PT 12.04.2020 RO 20.11.2019
RS 20.11.2019 SE 20.11.2019
SI 20.11.2019 SK 20.11.2019
SM 20.11.2019 LU 03.03.2020

(11) **3 433 026** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
FI 26.02.2020 GR 27.05.2020
HR 26.02.2020 IS 26.06.2020
LT 26.02.2020 LV 26.02.2020
MC 26.02.2020 NL 26.02.2020
NO 26.05.2020 PT 19.07.2020
RO 26.02.2020 RS 26.02.2020
SE 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 14.03.2020

(11) **3 433 033** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 433 036** (51) ***B22C 9/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 433 038** (51) ***B22D 11/115***
(84) AL 27.11.2019 (84) BG 27.02.2020
CZ 27.11.2019 DK 27.11.2019
EE 27.11.2019 ES 27.11.2019
FI 27.11.2019 GR 28.02.2020
HR 27.11.2019 IS 27.03.2020
LT 27.11.2019 LV 27.11.2019
MC 27.11.2019 NL 27.11.2019
NO 27.02.2020 PL 27.11.2019
PT 19.04.2020 RO 27.11.2019
RS 27.11.2019 SI 27.11.2019
SK 27.11.2019 SM 27.11.2019
LU 02.03.2020

(11) **3 433 054** (51) ***B25B 5/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 433 056** (51) ***B25B 31/00***
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 LT 23.10.2019
LV 23.10.2019 MC 23.10.2019
NL 23.10.2019 NO 23.01.2020
PL 23.10.2019 PT 24.02.2020
RO 23.10.2019 RS 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 433 067** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 16.03.2020

(11) **3 433 092** (51) ***B31F 1/07***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 433 104** (51) ***B41J 2/325***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 20.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 433 106** (51) ***B42C 5/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 23.03.2020

(11) **3 433 110** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 433 116** (51) ***B60G 15/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 433 120** (51) ***B60K 15/03***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 433 130** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 433 154** (51) ***B61K 9/10***
(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 433 156** (51) ***B62D 1/184***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020

RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 433 157** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 433 158** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 159** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 433 160** (51) ***B62D 23/00***
(84) AL 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(84) BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 433 163** (51) ***B62D 33/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 433 165** (51) ***B63B 17/02***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 08.03.2020
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 433 169** (51) ***B64C 27/72***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 170** (51) ***B64C 29/00***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 433 175** (51) ***B65B 29/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 433 179** (51) ***B65D 41/04***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 433 181** (51) ***B65D 77/04***
(84) EE 08.01.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(84) LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 433 183** (51) ***B65D 77/06***
(84) LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
(84) LV 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 433 184** (51) ***B65D 83/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 185** (51) ***B65D 85/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 433 192** (51) ***B65G 47/86***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 197** (51) ***B66B 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 433 198** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
RO 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 433 202** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 208** (51) ***C01B 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 433 210** (51) ***C02F 1/56***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 433 213** (51) ***C03B 5/43***
(84) AL 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 23.03.2020
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 433 215** (51) ***C03C 25/14***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020

LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 14.03.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 433 254** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 433 285** (51) ***C08B 37/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 433 298** (51) ***C08G 65/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 433 309** (51) ***C08K 5/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 433 311** (51) ***C08K 5/5419***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 312** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 433 317** (51) ***C08L 23/20***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 433 327** (51) ***C09G 1/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 433 337** (51) ***C09K 19/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 338** (51) ***C09K 19/18***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 433 347** (51) ***C11D 3/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 433 349** (51) ***C11D 3/33***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 369** (51) ***C12N 15/86***
(84) EE 04.03.2020
LT 04.03.2020
RS 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 433 370** (51) ***C12P 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 433 375** (51) ***C12P 41/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 433 386** (51) ***C21D 6/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 433 395** (51) ***C23C 16/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 396** (51) ***C23C 26/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 400** (51) ***D01D 5/16***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 433 402** (51) ***D02G 3/48***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 433 407** (51) ***D06F 15/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 433 412** (51) ***D06F 58/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 433 420** (51) ***D21F 2/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 433 425**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***D21H 19/58***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 433 443**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***E04B 1/76***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 433 446**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 433 451**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E04H 4/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 433 457**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E05B 77/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 460**
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 16.03.2020
(51) ***E05F 15/42***
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 433 465**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 14.03.2020
(51) ***E21B 43/20***
(84) CZ 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 433 471**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 433 501**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16B 2/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 503**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16F 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 433 518**
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 01.03.2020
(51) ***F16K 7/04***
(84) BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 520**
(84) AL 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 06.03.2020
(51) ***F16K 24/04***
(84) BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019

(11) **3 433 523**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***F16L 23/024***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 433 530**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F17C 9/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 433 531**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 25.03.2020
(51) ***F21L 4/04***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 433 535**
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
(51) ***F21V 14/06***
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 433 552**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
NO 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F25D 3/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 433 558**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F27B 7/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 433 560**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F28F 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 573**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 433 575**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01B 11/255***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 576**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
(51) ***G01B 21/02***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019

EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.03.2020
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 583** (51) ***G01D 7/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 14.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 433 594** (51) ***G01M 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 433 597** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 26.06.2019
EE 26.06.2019
FI 26.06.2019
HR 26.06.2019
IT 26.06.2019
LV 26.06.2019
NL 26.06.2019
PL 26.06.2019
RO 26.06.2019
SE 26.06.2019
SM 26.06.2019
LU 21.03.2020
(84) BG 26.09.2019
ES 26.06.2019
GR 27.09.2019
IS 26.10.2019
LT 26.06.2019
MC 26.06.2019
NO 26.09.2019
PT 28.10.2019
RS 26.06.2019
SK 26.06.2019
TR 26.06.2019

(11) **3 433 606** (51) ***G01N 31/22***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 433 617** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 21.03.2020
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 433 628** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 24.03.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 433 636** (51) ***G01S 19/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 433 637** (51) ***G01S 19/12***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 433 668** (51) ***G02C 7/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 680** (51) ***G04B 17/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 683** (51) ***G05B 13/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 433 693** (51) ***G05D 23/19***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 433 722** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 17.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 433 728** (51) ***G06F 9/38***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 03.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 433 739** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 433 825** (51) ***G06Q 50/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 433 834** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 433 853** (51) ***G10D 13/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 433 854** (51) ***G10L 17/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 433 856** (51) ***G10L 17/20***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 433 863** (51) ***H01B 3/56***

(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 433 867** (51) ***H01H 3/30***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 433 870** (51) ***H01H 33/70***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 433 874** (51) ***H01J 49/00***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 433 879** (51) ***H01L 29/06***

(84) AL 21.08.2019 (84) AT 21.08.2019
BG 21.11.2019 CZ 21.08.2019
DK 21.08.2019 EE 21.08.2019
ES 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 IT 21.08.2019
LT 21.08.2019 LV 21.08.2019
MC 21.08.2019 NL 21.08.2019
NO 21.11.2019 PT 23.12.2019
RO 21.08.2019 RS 21.08.2019
SE 21.08.2019 SK 21.08.2019
SM 21.08.2019 TR 21.08.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 433 883** (51) ***H01L 51/40***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 433 890** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 LU 08.03.2020

(11) **3 433 892** (51) ***H01M 2/34***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 433 895** (51) ***H01M 8/1023***

(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 PT 31.05.2020
RO 08.01.2020 RS 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 433 905** (51) ***H01R 13/527***

(84) AL 18.12.2019 (84) BG 18.03.2020
CZ 18.12.2019 DK 18.12.2019
EE 18.12.2019 ES 18.12.2019
FI 18.12.2019 GR 19.03.2020
HR 18.12.2019 IS 18.04.2020
LT 18.12.2019 LV 18.12.2019
MC 18.12.2019 NL 18.12.2019
NO 18.03.2020 PT 13.05.2020
RO 18.12.2019 RS 18.12.2019
SE 18.12.2019 SI 18.12.2019
SK 18.12.2019 SM 18.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 433 906** (51) ***H01R 13/447***

(84) AL 20.11.2019 (84) AT 20.11.2019
BG 20.02.2020 CZ 20.11.2019
DK 20.11.2019 EE 20.11.2019
FI 20.11.2019 GR 21.02.2020
HR 20.11.2019 IS 20.03.2020
LT 20.11.2019 LV 20.11.2019
MC 20.11.2019 NO 20.02.2020
PL 20.11.2019 PT 12.04.2020
RO 20.11.2019 RS 20.11.2019
SE 20.11.2019 SI 20.11.2019
SK 20.11.2019 SM 20.11.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 433 907** (51) ***B60L 53/16***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 433 908** (51) ***H01R 13/62***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 433 910** (51) ***H01S 3/042***

(84) AL 18.12.2019 (84) AT 18.12.2019
BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019
DK 18.12.2019 EE 18.12.2019
ES 18.12.2019 FI 18.12.2019
GR 19.03.2020 HR 18.12.2019
IS 18.04.2020 LT 18.12.2019
LV 18.12.2019 MC 18.12.2019
NL 18.12.2019 NO 18.03.2020
PT 13.05.2020 RO 18.12.2019
RS 18.12.2019 SE 18.12.2019
SI 18.12.2019 SK 18.12.2019
SM 18.12.2019 LU 21.03.2020

(11) **3 433 917** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 433 932** (51) ***H03K 17/97***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 433 937** (51) ***H04B 3/487***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 433 943** (51) ***H04B 7/06***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 433 944** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 24.03.2020

(11) **3 433 945** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 16.10.2019 (84) AT 16.10.2019
BG 16.01.2020 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
ES 16.10.2019 FI 16.10.2019
GR 17.01.2020 HR 16.10.2019
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019

LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 433 948**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 433 955**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 958**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 433 959**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 433 961**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 433 963**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020
(51) ***H04W 88/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 433 966**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 433 979**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 433 984**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.03.2020
(51) ***H04L 12/803***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 434 031**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 4/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 036**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 16/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 434 042**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 434 043**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 434 047**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 24.03.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 434 048**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 24.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 434 050**
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SM 30.10.2019
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 25.03.2020

(11) **3 434 060**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 061**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 434 062**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 434 067**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 21.03.2020
(51) ***H05B 3/42***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 434 069**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
(51) ***A47G 1/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020

RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.03.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 434 072**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
(84) AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 17.03.2020

(11) **3 434 074**
(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 434 080**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 434 102**
(51) ***A01N 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 434 112**
(51) ***A23G 9/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 123**
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 127**
(51) ***A42B 3/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 434 129**
(51) ***A43B 3/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.03.2020
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 434 130**
(51) ***A43B 3/12***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 25.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 434 136**
(51) ***A44C 5/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 434 137**
(51) ***A44C 11/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 434 173**
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 434 181**
(51) ***A61B 5/024***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 434 201**
(51) ***A61B 17/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 434 210**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 434 213**
(51) ***A61B 18/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 434 229**
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 241**
(51) ***A61F 13/53***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 434 242**
(51) ***A61G 1/056***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 434 247**
(51) ***A61G 13/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 434 307**
(51) ***A61M 16/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 434 323**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 434 327**
(51) ***A61N 5/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 434 328**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 434 339**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A63B 22/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 340**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A63B 53/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 434 358**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01F 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 434 428**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B25J 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 434 431**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B26B 21/52***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 434 434**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29B 9/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 434 450**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29C 64/386***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 434 451**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B29C 64/393***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 434 487**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B41J 2/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 434 489**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 434 498**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60C 15/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 434 503**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60J 10/82***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 434 506**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60L 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 434 530**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F23Q 7/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 434 536**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60S 1/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 542**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 434 566**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 434 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B62M 6/90***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 434 578**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B63C 11/16***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 434 581**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B63H 25/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 434 601**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B64D 47/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 604**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***B65B 25/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 434 607**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B65B 53/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 434 609**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65C 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 434 616**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 434 638**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B66B 13/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 434 679**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***C07D 495/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 434 733** (51) ***C08L 65/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 434 782** (51) ***C12P 21/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 434 798** (51) ***C22C 23/02***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 30.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 434 803** (51) ***C23C 4/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 434 804** (51) ***C23C 4/12***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 434 826** (51) ***E01C 23/088***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 434 827** (51) ***E02F 3/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 434 841** (51) ***E04F 11/025***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 434 842** (51) ***E04F 11/104***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 434 850** (51) ***E05B 47/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 434 860** (51) ***E21B 33/037***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 434 866** (51) ***F01D 5/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 434 884** (51) ***F02C 9/34***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 434 885** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 434 915** (51) ***F16B 33/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 434 938** (51) ***F16H 61/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 434 971** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
ES 22.01.2020 FI 22.01.2020
GR 23.04.2020 HR 22.01.2020
IS 22.05.2020 LT 22.01.2020
LV 22.01.2020 MC 22.01.2020
NL 22.01.2020 NO 22.04.2020
PT 14.06.2020 RO 22.01.2020
RS 22.01.2020 SE 22.01.2020
SK 22.01.2020 SM 22.01.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 434 976** (51) ***F23D 14/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 434 977** (51) ***F23Q 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 435 023** (51) ***H04N 13/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 435 041** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 435 043** (51) ***G01F 23/284***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 435 053** (51) ***G01M 3/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 435 054** (51) ***G01M 3/32***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 435 058** (51) ***G01M 13/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 435 070**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01N 21/59***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 435 100**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G01R 31/3185***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 435 110**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G01S 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 435 143**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 435 163**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 435 165**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 435 166**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G03G 9/097***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 435 173**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G04B 17/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 435 178**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G04G 17/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 435 236**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 435 275**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 21/85***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 435 281**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 435 363**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G09F 19/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 435 367**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G10D 1/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 435 369**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G10D 13/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 374**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G10L 17/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 435 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01G 4/015***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 435 396**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01H 47/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 435 404**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01J 49/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 435 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01L 31/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 435 450**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 4/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 435 463**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 8/04089***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 435 471**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 435 475**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01M 10/42***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 435 489**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H01R 12/77***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 435 494**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01R 13/59***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 435 506**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
(51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020

RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 09.03.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 435 511** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 24.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 435 559** (51) ***H04B 10/114***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 435 563** (51) ***H04B 17/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 435 569** (51) ***H04K 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 435 589** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 435 596** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 435 601** (51) ***H04L 12/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 614** (51) ***H04L 27/38***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 435 641** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 435 648** (51) ***H04N 1/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 435 669** (51) ***H04N 9/73***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 435 683** (51) ***H04R 5/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 435 691** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 435 723** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 435 738** (51) ***H05B 6/74***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 13.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 435 776** (51) ***A23D 9/007***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 435 780** (51) ***A23J 1/14***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 435 795** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 435 797** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 435 798** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 435 840** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 30.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 435 874** (51) ***A61M 25/01***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 435 879** (51) ***A61B 8/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 435 881**
(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 27.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 435 888**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019
AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 435 891**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 435 897**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 435 900**
(51) ***A61B 17/72***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 435 924**
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 435 929**
(51) ***A61F 2/915***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 435 932**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 435 933**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
IT 11.09.2019
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SM 11.09.2019
AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 16.03.2020

(11) **3 435 968**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 25.09.2019
BG 25.12.2019
DK 25.09.2019
ES 25.09.2019
GR 26.12.2019
IS 26.01.2020
LV 25.09.2019
NL 25.09.2019
PL 25.09.2019
RO 25.09.2019
SE 25.09.2019
SK 25.09.2019
LU 06.03.2020
AT 25.09.2019
CZ 25.09.2019
EE 25.09.2019
FI 25.09.2019
HR 25.09.2019
LT 25.09.2019
MC 25.09.2019
NO 25.12.2019
PT 27.01.2020
RS 25.09.2019
SI 25.09.2019
SM 25.09.2019

(11) **3 436 029**
(51) ***A61K 31/7032***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 436 033**
(51) ***A61K 33/06***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 074**
(51) ***A61K 45/06***
(84) RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 436 087**
(51) ***A61L 15/26***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 436 089**
(51) ***A61L 24/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 436 091**
(51) ***A61L 27/58***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 436 103**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 436 118**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 436 126**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 436 138**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 436 141**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019

SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 27.03.2020
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 436 164** (51) ***A62C 8/06***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 436 169** (51) ***A63H 33/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 436 176** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 436 183** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 436 187** (51) ***B01J 8/00***
(84) GR 18.09.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 436 204** (51) ***B21B 1/38***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 06.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 208** (51) ***B21D 53/12***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 436 216** (51) ***B24B 55/02***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 226** (51) ***B29B 17/02***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NO 08.04.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020
(84) DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 436 230** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 436 232** (51) ***B29C 49/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 436 233** (51) ***B29C 59/02***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 436 253** (51) ***B29D 30/52***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 436 255** (51) ***B29D 30/54***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 436 265** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 436 267** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 436 273** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 436 280** (51) ***B41J 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 436 285** (51) ***B42D 25/29***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 436 287** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 29.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 436 295** (51) ***B60G 17/056***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 436 296** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 436 299** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020

RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.03.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 305** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 28.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 313** (51) ***B60R 21/26***
(84) AL 11.12.2019
CZ 24.03.2020
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 24.03.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 436 319** (51) ***B60S 1/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 436 332** (51) ***B62H 5/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 436 334** (51) ***B63B 1/06***
(84) AL 06.05.2020

(11) **3 436 337** (51) ***G05D 1/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 436 349** (51) ***B64C 39/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 436 355** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 436 370** (51) ***B65D 85/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 436 379** (51) ***B65H 3/48***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 436 380** (51) ***B65H 3/48***
(84) AL 24.07.2019
BG 24.10.2019
DK 24.07.2019
ES 24.07.2019
GR 25.10.2019
IS 24.11.2019
LV 24.07.2019
NO 24.10.2019
PT 25.11.2019
RS 24.07.2019
SK 24.07.2019
TR 24.07.2019
AT 24.07.2019
CZ 24.07.2019
EE 24.07.2019
FI 24.07.2019
HR 24.07.2019
LT 24.07.2019
MC 24.07.2019
PL 24.07.2019
RO 24.07.2019
SE 24.07.2019
SM 24.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 436 386** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 436 390** (51) ***B66B 19/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 436 393** (51) ***B66C 15/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 436 396** (51) ***B67D 7/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 30.03.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 436 399** (51) ***B67D 7/42***
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.03.2020
AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
RO 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 436 400** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 436 420** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 29.03.2020

(11) **3 436 424** (51) ***C07C 68/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 436 433** (51) ***C07D 207/48***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 30.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 443** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 436 444**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 436 487**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***C08F 210/16***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 489**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08F 218/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 436 492**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***C08G 8/04***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 436 494**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 436 503**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 436 504**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 436 506**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 436 545**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09K 8/80***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 436 547**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C10B 53/07***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 436 553**
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C10L 1/04***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 436 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 436 621**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.03.2020
(51) ***C23F 1/38***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 626**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***D03D 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 436 637**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(51) ***E01B 29/42***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 436 640**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***E02B 3/06***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 436 641**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
(51) ***E02B 3/12***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 436 642**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
LU 03.03.2020
(51) ***E02D 7/18***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
NL 01.04.2020

(11) **3 436 651**
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 31.03.2020
(51) ***E04H 12/08***
(84) CZ 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 436 658**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E21B 33/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 436 664**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 30.03.2020
(51) ***E21D 1/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 666**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***F01D 1/06***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 436 676**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 30.03.2020
(51) ***F02B 75/32***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 436 677**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
(51) ***F02B 75/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020

IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 30.03.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 436 679** (51) ***F02D 19/06***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 436 698** (51) ***F03D 80/40***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
ES 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 700** (51) ***F04B 1/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 436 706** (51) ***F15B 13/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 436 712** (51) ***F16C 17/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 436 723** (51) ***F16K 7/17***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 436 731** (51) ***F16L 37/098***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
(84) DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 436 745** (51) ***F23D 11/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 746** (51) ***F23R 3/10***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 750** (51) ***F24F 11/74***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 436 754** (51) ***F25B 43/00***
(84) BG 12.05.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 436 757** (51) ***F28D 5/02***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 763** (51) ***F28F 9/22***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.03.2020

(11) **3 436 764** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
(84) BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 30.03.2020
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 436 765** (51) ***F42B 12/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 436 766** (51) ***G01J 3/50***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 436 767** (51) ***G01J 3/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 436 775** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 28.03.2020
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 782** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 436 785** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.05.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 436 788** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 436 792**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 29.03.2020
(51) ***G01L 25/00***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 436 796**
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 27.03.2020
(51) ***G01N 1/28***
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 436 803**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019
(51) ***G01N 21/33***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020

(11) **3 436 806**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 21/71***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 436 812**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 30/88***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 436 814**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 436 827**
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(51) ***G01N 33/564***
(84) CZ 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 436 869**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 24.03.2020
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 436 871**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G02F 1/1347***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 436 873**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G03F 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 436 878**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 436 880**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 436 883**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G05F 1/575***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 436 894**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 1/3234***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 436 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 436 928**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 9/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 436 930**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G06F 9/38***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 436 943**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 436 950**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 03.03.2020
(51) ***G06F 11/36***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 436 981**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 16/9537***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 436 997**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 436 998**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 437 075**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06T 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 437 084**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(51) ***G09B 29/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 437 093**
(51) ***G10L 19/16***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 03.03.2020

(11) **3 437 096**
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 111**
(51) ***H01F 38/18***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 27.03.2020
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 437 112**
(51) ***H01G 4/30***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 150**
(51) ***H01M 8/16***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 30.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 437 151**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
PL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PT 20.01.2020
RO 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 28.03.2020
RS 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 437 181**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 16.10.2019
BG 16.01.2020
DK 16.10.2019
ES 16.10.2019
GR 17.01.2020
IS 16.02.2020
LT 16.10.2019
MC 16.10.2019
NO 16.01.2020
PT 17.02.2020
RS 16.10.2019
SI 16.10.2019
SM 16.10.2019
AT 16.10.2019
CZ 16.10.2019
EE 16.10.2019
FI 16.10.2019
HR 16.10.2019
IT 16.10.2019
LV 16.10.2019
NL 16.10.2019
PL 16.10.2019
RO 16.10.2019
SE 16.10.2019
SK 16.10.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 437 202**
(51) ***H04B 3/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 437 203**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
TR 10.07.2019
AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 437 205**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 437 214**
(51) ***H04B 17/13***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 437 220**
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 437 230**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SK 08.01.2020
SM 08.01.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 437 235**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 437 237**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 437 243**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 437 247**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
ES 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019
AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
FI 23.10.2019
HR 23.10.2019
IT 23.10.2019
LV 23.10.2019
NL 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SE 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 437 266**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 437 267**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 21.03.2020
BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 437 278**
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020

PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 23.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 437 280** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 437 281** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 31.03.2020
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 437 282** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
MC 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 437 292** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
TR 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
IT 17.07.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 437 294** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 20.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 305** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 437 313** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 437 327** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 437 338** (51) ***H04W 4/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 437 346** (51) ***H04W 4/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 437 348** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 437 356** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 437 357** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 28.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 437 375** (51) ***H04W 36/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 376** (51) ***H04W 76/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 437 395** (51) ***H04W 64/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 437 405** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 437 406** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 11.12.2019
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 437 420** (51) ***H04W 28/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 437 433** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 434** (51) ***H05B 6/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 446** (51) ***A01B 17/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 437 459** (51) ***A01G 2/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 437 478** (51) ***A21B 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 483** (51) ***A23L 2/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 437 500** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 437 506** (51) ***A43C 15/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 437 522** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 437 525** (51) ***A47F 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 526** (51) ***A47J 31/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 527** (51) ***A47J 31/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 437 536** (51) ***A47L 9/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 559** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 437 566** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 437 571** (51) ***A61B 17/122***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 437 615** (51) ***A61G 5/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 437 618** (51) ***A61H 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 437 627** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 437 635** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 666** (51) ***A61M 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 437 680** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 437 705** (51) ***A63F 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 706** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 437 733** (51) ***B01J 2/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 437 744** (51) ***B07C 5/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 437 751** (51) ***B21D 22/26***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 437 752** (51) ***B21D 37/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 437 755**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B21J 15/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 437 778**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B23K 9/073***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 437 787**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B23K 26/21***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 437 797**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B24B 13/005***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 800**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B24B 55/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 437 811**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B26D 1/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 437 837**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 64/106***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 853**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B32B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 437 865**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B33Y 80/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 437 894**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B41C 1/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 437 898**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 899**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 437 901**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B60C 25/13***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 437 954**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 437 965**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62H 5/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 437 974**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B62K 25/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 437 975**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B62K 25/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 437 984**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B63C 11/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 437 985**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B63H 20/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 437 986**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B63H 25/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 438 007**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65B 41/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 438 041**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B81B 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 438 092**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C07C 315/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 438 107**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C07D 405/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 438 128**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 438 156**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08G 73/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 438 178**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 438 228** (51) ***C09K 11/57***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 438 268** (51) ***C12P 5/02***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 438 277** (51) ***C12Q 1/04***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 438 291** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 438 292** (51) ***C21D 8/12***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 438 303** (51) ***C22C 23/02***

(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 438 311** (51) ***C22C 38/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 438 324** (51) ***C23C 22/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 438 341** (51) ***D06P 5/30***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 438 363** (51) ***B05C 3/08***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 438 371** (51) ***E04F 10/10***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 438 378** (51) ***E04H 1/12***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 438 380** (51) ***E04H 4/16***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 438 381** (51) ***E04H 12/12***

(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 438 385** (51) ***E05B 65/52***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 438 393** (51) ***E05G 1/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 438 404** (51) ***E06B 7/20***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 438 418** (51) ***F01D 11/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 438 426** (51) ***F01N 3/24***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 438 434** (51) ***F02F 7/00***

(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
ES 12.02.2020 FI 12.02.2020
GR 13.05.2020 HR 12.02.2020
IS 12.06.2020 LT 12.02.2020
LV 12.02.2020 MC 12.02.2020
NL 12.02.2020 NO 12.05.2020
PT 05.07.2020 RO 12.02.2020
RS 12.02.2020 SE 12.02.2020
SK 12.02.2020 SM 12.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 438 440** (51) ***F02M 31/125***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 438 456** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 23.10.2019 (84) AT 23.10.2019
BG 23.01.2020 CZ 23.10.2019
DK 23.10.2019 EE 23.10.2019
ES 23.10.2019 FI 23.10.2019
GR 24.01.2020 HR 23.10.2019
IS 23.02.2020 IT 23.10.2019
LT 23.10.2019 LV 23.10.2019
MC 23.10.2019 NL 23.10.2019
NO 23.01.2020 PL 23.10.2019
PT 24.02.2020 RO 23.10.2019
RS 23.10.2019 SE 23.10.2019
SI 23.10.2019 SK 23.10.2019
SM 23.10.2019 LU 31.03.2020

(11) **3 438 457** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SI 09.10.2019 SK 09.10.2019
SM 09.10.2019 LU 08.03.2020

(11) **3 438 459** (51) ***F04C 27/00***

(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SK 26.02.2020
SM 26.02.2020 LU 13.03.2020

(11) **3 438 462** (51) ***F04D 29/30***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 438 465** (51) ***F04F 5/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 438 466** (51) ***F04F 5/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 438 489** (51) ***F16H 3/30***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 438 491** (51) ***F16D 48/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 438 508** (51) ***F16H 57/031***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 438 512** (51) ***F16J 15/3292***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 438 514** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 23.03.2020
CZ 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 438 529** (51) ***F23C 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 438 535** (51) ***F23J 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 438 546** (51) ***F24C 7/04***
(84) AL 20.11.2019
BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 28.03.2020
AT 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019

(11) **3 438 557** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 438 563** (51) ***F24H 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 438 573** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 438 574** (51) ***F25B 49/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 438 586** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 438 587** (51) ***F25J 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 438 596** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 438 599** (51) ***G01B 5/20***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 23.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 438 686** (51) ***G01R 33/035***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 438 727** (51) ***G03H 1/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 438 748** (51) ***G03F 7/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 438 759** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 438 763** (51) ***G04C 3/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 438 770** (51) ***G05B 19/042***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 438 830**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 11/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 438 860**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 438 940**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 19/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 438 979**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 25/78***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 438 980**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G10L 25/90***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 067**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 29.03.2020
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 439 116**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01R 13/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 156**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02K 21/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 439 172**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H03F 1/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 439 175**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H03F 3/45***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 439 187**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 439 193**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 204**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04B 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 439 255**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 27/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 439 258**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 439 269**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 439 291**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 28.03.2020
(51) ***H04N 5/44***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 439 292**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 5/57***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 439 311**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04N 21/41***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 439 321**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 439 328**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04R 5/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 439 329**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 439 333**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60L 15/42***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 439 335**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 439 336**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 31.03.2020
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 439 340**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 8/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 439 371**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 48/20***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 439 419**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 439 423**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 439 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05B 47/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 439 446**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05K 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 439 454**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01D 43/063***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 439 460**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A01G 25/16***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 439 467**
(84) CZ 04.03.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A01K 61/60***
(84) NL 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 439 477**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 413/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 439 505**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 439 507**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A47C 17/38***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 439 518**
(84) AL 21.08.2019
CZ 21.08.2019
EE 21.08.2019
FI 21.08.2019
HR 21.08.2019
LT 21.08.2019
MC 21.08.2019
PL 21.08.2019
RO 21.08.2019
SE 21.08.2019
SM 21.08.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A47J 31/60***
(84) BG 21.11.2019
DK 21.08.2019
ES 21.08.2019
GR 22.11.2019
IS 21.12.2019
LV 21.08.2019
NO 21.11.2019
PT 23.12.2019
RS 21.08.2019
SK 21.08.2019
TR 21.08.2019

(11) **3 439 519**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 439 539**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 27.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NO 11.12.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019

(11) **3 439 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61C 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 439 581**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 2/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 439 589**
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
(51) ***A61F 5/441***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 439 604**
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***A61G 5/04***
(84) CZ 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 439 612**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 439 614**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A61J 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 439 684**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61K 38/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 439 703**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61K 47/61***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 439 719**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 439 720**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 439 744**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
(51) ***A61K 8/9706***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020

IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 439 757** (51) ***A63B 71/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 439 758** (51) ***A63H 27/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 439 784** (51) ***B02C 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 439 785** (51) ***B02C 2/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 439 791** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 439 805** (51) ***B21B 31/07***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 439 813** (51) ***B22D 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 439 815** (51) ***B22F 3/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 439 817** (51) ***B27G 19/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 439 831** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 13.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 439 838** (51) ***B26B 21/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 439 843** (51) ***B29C 33/20***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 439 849** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 439 850** (51) ***B29C 51/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 439 855** (51) ***B29C 64/118***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 439 858** (51) ***B29C 70/44***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 439 865** (51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 439 866** (51) ***B32B 7/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 439 867** (51) ***B32B 7/10***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 439 870** (51) ***B32B 15/085***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 439 871** (51) ***B32B 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 439 886** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 439 895** (51) ***B60B 21/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 439 897** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 439 902** (51) ***B60G 21/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 439 903** (51) ***B60J 1/16***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020

GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 439 910** (51) ***B60N 2/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 439 912** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL 21.08.2019 (84) BG 21.11.2019
CZ 21.08.2019 DK 21.08.2019
EE 21.08.2019 FI 21.08.2019
GR 22.11.2019 HR 21.08.2019
IS 21.12.2019 LT 21.08.2019
LV 21.08.2019 MC 21.08.2019
NO 21.11.2019 PL 21.08.2019
PT 23.12.2019 RO 21.08.2019
RS 21.08.2019 SE 21.08.2019
SK 21.08.2019 SM 21.08.2019
TR 21.08.2019 LU 31.03.2020

(11) **3 439 913** (51) ***B60N 3/10***
(84) AL 28.08.2019 (84) BG 28.11.2019
CZ 28.08.2019 DK 28.08.2019
EE 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019
HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
IT 28.08.2019 LT 28.08.2019
LV 28.08.2019 MC 28.08.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019
PL 28.08.2019 PT 30.12.2019
RO 28.08.2019 RS 28.08.2019
SE 28.08.2019 SK 28.08.2019
SM 28.08.2019 TR 28.08.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 439 926** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 LU 28.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 439 957** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 439 962** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 439 964** (51) ***B31B 50/28***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 439 970** (51) ***B65B 43/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 439 971** (51) ***B65B 43/32***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 439 972** (51) ***B31B 50/28***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 439 974** (51) ***B65B 61/24***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 439 977** (51) ***B65D 5/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 439 988** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.04.2020 (84) CZ 22.01.2020
DK 22.01.2020 EE 22.01.2020
FI 22.01.2020 GR 23.04.2020
HR 22.01.2020 IS 22.05.2020
LT 22.01.2020 LV 22.01.2020
MC 22.01.2020 NL 22.01.2020
NO 22.04.2020 PT 14.06.2020
RO 22.01.2020 RS 22.01.2020
SE 22.01.2020 SK 22.01.2020
SM 22.01.2020 LU 30.03.2020

(11) **3 439 995** (51) ***B65H 19/14***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 440 017** (51) ***C02F 1/461***
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 03.07.2019
BG 03.10.2019 CZ 03.07.2019
DK 03.07.2019 EE 03.07.2019
ES 03.07.2019 FI 03.07.2019
GR 04.10.2019 HR 03.07.2019
IS 03.11.2019 IT 03.07.2019
LT 03.07.2019 LV 03.07.2019
MC 03.07.2019 NL 03.07.2019
NO 03.10.2019 PL 03.07.2019
PT 04.11.2019 RO 03.07.2019
RS 03.07.2019 SE 03.07.2019
SK 03.07.2019 SM 03.07.2019
TR 03.07.2019 LU 30.03.2020

(11) **3 440 022** (51) ***C03B 9/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 440 037** (51) ***C06D 3/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 440 040** (51) ***C07C 17/23***
(84) BG 08.04.2020 (84) CZ 08.01.2020
DK 08.01.2020 EE 08.01.2020
FI 08.01.2020 GR 09.04.2020
HR 08.01.2020 IS 08.05.2020
LT 08.01.2020 LV 08.01.2020
MC 08.01.2020 NO 08.04.2020
PT 31.05.2020 RO 08.01.2020
RS 08.01.2020 SE 08.01.2020
SK 08.01.2020 SM 08.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 440 043** (51) ***C07C 45/51***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 440 048** (51) ***C07C 67/055***
(84) BG 29.04.2020 (84) CZ 29.01.2020
DK 29.01.2020 EE 29.01.2020
ES 29.01.2020 FI 29.01.2020
GR 30.04.2020 HR 29.01.2020
IS 29.05.2020 LT 29.01.2020
LV 29.01.2020 MC 29.01.2020
NL 29.01.2020 NO 29.04.2020
PT 21.06.2020 RO 29.01.2020
RS 29.01.2020 SE 29.01.2020
SK 29.01.2020 SM 29.01.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 440 055** (51) ***C07D 209/16***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 440 064** (51) ***C07D 291/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 440 068** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 440 088** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 10.03.2020
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 440 099** (51) ***C07K 14/435***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 440 104** (51) ***C07K 14/725***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020

(11) **3 440 121** (51) ***C08F 220/28***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, BG 06.08.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, SE 06.05.2020, NL 06.05.2020

(11) **3 440 132** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SE 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 13.03.2020
(84) BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019

(11) **3 440 146** (51) ***C09J 153/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 440 170** (51) ***C11D 1/37***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 440 177** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 11.12.2019, BG 11.03.2020, DK 11.12.2019, ES 11.12.2019, GR 12.03.2020, IS 11.04.2020, LV 11.12.2019, NO 11.03.2020, RO 11.12.2019, SI 11.12.2019, SM 11.12.2019
(84) AT 11.12.2019, CZ 11.12.2019, EE 11.12.2019, FI 11.12.2019, HR 11.12.2019, LT 11.12.2019, MC 11.12.2019, PT 06.05.2020, RS 11.12.2019, SK 11.12.2019, LU 29.03.2020

(11) **3 440 179** (51) ***C11D 3/38***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 440 181** (51) ***C11D 3/39***
(84) BG 12.05.2020, DK 12.02.2020, ES 12.02.2020, GR 13.05.2020, IS 12.06.2020, LV 12.02.2020, NL 12.02.2020, PT 05.07.2020, RS 12.02.2020, SK 12.02.2020, LU 27.03.2020
(84) CZ 12.02.2020, EE 12.02.2020, FI 12.02.2020, HR 12.02.2020, LT 12.02.2020, MC 12.02.2020, NO 12.05.2020, RO 12.02.2020, SE 12.02.2020, SM 12.02.2020

(11) **3 440 220** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 440 228** (51) ***C14C 15/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 440 256** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 29.04.2020, DK 29.01.2020, ES 29.01.2020, GR 30.04.2020, IS 29.05.2020, LV 29.01.2020, NL 29.01.2020, PT 21.06.2020, RS 29.01.2020, SK 29.01.2020, LU 10.03.2020
(84) CZ 29.01.2020, EE 29.01.2020, FI 29.01.2020, HR 29.01.2020, LT 29.01.2020, MC 29.01.2020, NO 29.04.2020, RO 29.01.2020, SE 29.01.2020, SM 29.01.2020

(11) **3 440 257** (51) ***D06F 75/20***
(84) BG 04.06.2020, EE 04.03.2020, FI 04.03.2020, HR 04.03.2020, LT 04.03.2020, NL 04.03.2020, PT 29.07.2020, RS 04.03.2020, SK 04.03.2020, MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020, ES 04.03.2020, GR 05.06.2020, IS 04.07.2020, LV 04.03.2020, NO 04.06.2020, RO 04.03.2020, SE 04.03.2020, SM 04.03.2020

(11) **3 440 261** (51) ***E01B 27/00***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 440 263** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, RO 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 440 266** (51) ***E02D 5/36***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 440 282** (51) ***E04G 7/24***
(84) AL 18.12.2019, CZ 18.12.2019, EE 18.12.2019, FI 18.12.2019, HR 18.12.2019, LT 18.12.2019, MC 18.12.2019, NO 18.03.2020, RO 18.12.2019, SE 18.12.2019, SK 18.12.2019, LU 01.03.2020
(84) BG 18.03.2020, DK 18.12.2019, ES 18.12.2019, GR 19.03.2020, IS 18.04.2020, LV 18.12.2019, NL 18.12.2019, PT 13.05.2020, RS 18.12.2019, SI 18.12.2019, SM 18.12.2019

(11) **3 440 283** (51) ***E04G 11/28***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 440 286** (51) ***E04G 11/38***
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 440 288** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 440 292** (51) ***E05B 73/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 440 295**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 22.03.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 301**
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 440 302**
(51) ***E06C 1/12***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 440 310**
(51) ***E21B 43/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 440 313**
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 440 314**
(51) ***E21B 47/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 440 319**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 08.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 440 321**
(51) ***F01L 1/18***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 30.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 440 326**
(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 16.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 440 327**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 16.03.2020
CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 440 335**
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 28.03.2020
CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 440 340**
(51) ***F03B 3/00***
(84) AL 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 440 341**
(51) ***F03B 13/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 440 342**
(51) ***F03B 13/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 352**
(51) ***F04B 13/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 440 361**
(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 440 369**
(51) ***F16D 3/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 440 376**
(51) ***F16F 9/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 440 378**
(51) ***F16F 9/58***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 440 380**
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 440 388**
(51) ***F16K 51/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 440 390**
(51) ***F16L 5/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
MC 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 440 394** (51) ***F16M 13/00***

(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 440 405** (51) ***F23J 1/02***

(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 13.03.2020

(11) **3 440 408** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 440 425** (51) ***G01B 5/00***

(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 440 433** (51) ***G01C 21/20***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 446** (51) ***G01L 13/02***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 440 467** (51) ***G01N 33/68***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 440 473** (51) ***G01R 31/42***

(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 440 509** (51) ***G03F 7/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 440 512** (51) ***G03F 7/20***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 440 514** (51) ***G04G 3/04***

(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 440 528** (51) ***G06F 1/16***

(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 29.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 440 534** (51) ***G06F 3/01***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 440 629** (51) ***G06T 7/60***

(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 440 677** (51) ***G21F 9/16***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 440 716** (51) ***H01L 35/32***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 440 727** (51) ***H01M 4/90***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 440 734** (51) ***H01Q 1/12***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 440 743** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 440 757** (51) ***H02J 3/38***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 759** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 440 760** (51) ***H02J 13/00***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 440 762** (51) ***H02K 1/24***

(84) AL 20.11.2019
CZ 20.11.2019
EE 20.11.2019
FI 20.11.2019
HR 20.11.2019
LT 20.11.2019
MC 20.11.2019
NO 20.02.2020
PT 12.04.2020
RS 20.11.2019
SI 20.11.2019
SM 20.11.2019
(84) BG 20.02.2020
DK 20.11.2019
ES 20.11.2019
GR 21.02.2020
IS 20.03.2020
LV 20.11.2019
NL 20.11.2019
PL 20.11.2019
RO 20.11.2019
SE 20.11.2019
SK 20.11.2019
LU 31.03.2020

(11) **3 440 766**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02M 1/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 440 788**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 440 789**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 440 807**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/70***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 440 809**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 440 824**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 440 834**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04N 9/31***
(84) HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 440 846**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04R 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 440 861**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
LU 22.03.2020

(11) **3 440 868**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 440 891**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05B 6/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 440 897**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 29.03.2020
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 440 908**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A01C 7/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 440 909**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A01C 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 440 933**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 440 992**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 441 011**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 441 029**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***A61B 17/74***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 441 030**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/80***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 441 056**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61H 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 441 092**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 15.03.2020
(51) ***A61L 29/04***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 441 103**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61M 16/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 441 112**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 441 115**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61Q 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 441 121**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A63J 5/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 441 123**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B01D 35/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 441 148**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B05B 16/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 441 154** (51) ***B21D 28/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 441 158** (51) ***B22D 11/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 441 164** (51) ***B22F 3/105***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 441 182** (51) ***B26D 7/18***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 441 183** (51) ***B23Q 1/52***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 441 187** (51) ***B25B 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 441 196** (51) ***B25H 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 441 207** (51) ***B28D 1/04***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 441 211** (51) ***B29C 49/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 441 221** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 441 222** (51) ***B33Y 10/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 441 236** (51) ***B60C 7/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 441 238** (51) ***B60C 9/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 441 246** (51) ***B60J 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 441 267** (51) ***B60R 25/40***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 441 284** (51) ***B62B 9/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 441 330** (51) ***B65G 51/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 441 346** (51) ***B66C 13/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 441 352** (51) ***B66F 7/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 441 381** (51) ***C07C 29/152***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 441 409** (51) ***C08G 18/67***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 441 433** (51) ***C09D 5/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 441 496** (51) ***C22C 38/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 441 507** (51) ***D01D 5/088***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 441 513** (51) ***D06F 37/26***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 441 514** (51) ***D06F 39/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 441 522** (51) ***E01B 7/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 441 550** (51) ***E05D 3/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 441 559**
(51) ***E21B 43/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 441 563**
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 441 566**
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 441 576**
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 441 581**
(51) ***F01L 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 441 591**
(51) ***F02B 47/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 441 622**
(51) ***F15B 13/043***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 441 625**
(51) ***F16B 2/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 441 633**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 441 652**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 441 653**
(51) ***F16K 41/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 441 674**
(51) ***F23R 3/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 441 683**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 441 687**
(51) ***F24F 6/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 441 716**
(51) ***G01B 7/28***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 441 727**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 441 751**
(51) ***G01K 17/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 441 759**
(51) ***G01N 33/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 441 797**
(51) ***G01V 8/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 441 826**
(51) ***G04B 47/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 441 827**
(51) ***G04G 21/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 441 937**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 441 952**
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 441 958**
(51) ***G08B 29/12***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 441 987**
(51) ***H01F 1/01***
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 01.03.2020
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SI 27.11.2019
SM 27.11.2019

(11) **3 442 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01H 83/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 442 032**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 442 036**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01L 31/0725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 442 050**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 442 057**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 442 060**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 442 069**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01M 4/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 442 083**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01R 43/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 442 089**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 442 091**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 442 093**
(84) AL 23.10.2019
CZ 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
PL 23.10.2019
RS 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 27.03.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 23.01.2020
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
RO 23.10.2019
SI 23.10.2019
SM 23.10.2019

(11) **3 442 114**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 442 129**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04B 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 442 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 442 154**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 442 166**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 442 181**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
(51) ***H04L 12/801***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 442 182**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04L 12/835***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 442 189**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04L 27/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 442 193**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 442 227**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04N 19/105***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 442 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04R 7/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 442 250**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 442 272**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 442 275**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 442 279**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 442 299**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 74/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 442 311**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H05B 33/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 442 361**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A24F 1/30***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 442 364**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 442 386**
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 442 387**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020
(51) ***A47K 3/024***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 442 411**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 442 423**
(84) AL 04.09.2019
BG 04.12.2019
DK 04.09.2019
ES 04.09.2019
GR 05.12.2019
IS 05.01.2020
LT 04.09.2019
MC 04.09.2019
NO 04.12.2019
PT 06.01.2020
RS 04.09.2019
SK 04.09.2019
LU 23.03.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 04.09.2019
CZ 04.09.2019
EE 04.09.2019
FI 04.09.2019
HR 04.09.2019
IT 04.09.2019
LV 04.09.2019
NL 04.09.2019
PL 04.09.2019
RO 04.09.2019
SE 04.09.2019
SM 04.09.2019

(11) **3 442 435**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 442 447**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 17/3207***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 442 471**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 2/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 442 493**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 30.03.2020

(11) **3 442 496**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/60***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 442 606**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***A61L 15/58***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 442 607**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61L 15/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 442 622**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61M 5/20***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 442 631**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 442 634**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 442 646**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61M 39/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 442 673**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A63B 21/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 442 700**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B01J 20/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 442 704**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 442 738**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B23K 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 442 740**
(84) AL 04.12.2019
DK 04.12.2019
FI 04.12.2019
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
PT 29.04.2020
SI 04.12.2019
LU 14.03.2020
(51) ***B23K 35/362***
(84) BG 04.03.2020
EE 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
RS 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 442 746**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B24B 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 442 750**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
(51) ***B25B 5/06***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020

NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 442 753**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 442 754**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 442 757**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 442 759**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B27K 3/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 442 766**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B29C 33/42***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 442 783**
(84) LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B29C 64/165***
(84) RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 442 784**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(51) ***B30B 7/04***
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 442 785**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B31F 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 442 799**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B41J 2/045***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 442 800**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B41J 2/175***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 442 813**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 442 834**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 442 849**
(84) BG 01.04.2020
EE 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SM 01.01.2020
(51) ***G01C 11/06***
(84) CZ 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020

(11) **3 442 850**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B62D 21/15***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 442 852**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.03.2020
(51) ***B62D 25/16***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 442 858**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B63B 21/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 442 885**
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 08.03.2020
(51) ***B65G 23/44***
(84) CZ 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 442 892**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B65H 49/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 442 896**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B66C 23/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 442 898**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B66C 23/84***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 442 944**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07D 211/60***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 442 954**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***C07D 317/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 442 957**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***C07D 401/06***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 442 958**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 401/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 442 963**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 442 964**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 442 967** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 443 021** (51) ***C08G 65/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 443 028** (51) ***C08J 3/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 443 035** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 443 046** (51) ***C09K 8/035***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 443 053** (51) ***C10G 9/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 443 059** (51) ***C11D 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 443 063** (51) ***C12M 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 443 111** (51) ***C12Q 1/6825***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 443 131** (51) ***C21C 5/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 443 132** (51) ***C21C 5/46***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 443 133** (51) ***C21D 1/42***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
LU 22.03.2020

(11) **3 443 148** (51) ***C25D 13/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 443 159** (51) ***D21C 3/02***
(84) FI 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 443 163** (51) ***D21H 11/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 443 164** (51) ***E01B 25/00***
(84) BG 19.05.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 443 174** (51) ***E04B 9/06***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 443 185** (51) ***E05B 17/20***
(84) BG 08.04.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SM 08.01.2020
(84) DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 443 202** (51) ***F01D 11/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 443 205** (51) ***F01L 1/14***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 443 207** (51) ***F01M 11/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 443 213** (51) ***F02M 26/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 443 215** (51) ***F02M 59/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 443 221** (51) ***F03D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 443 224** (51) ***F03D 13/20***
(84) EE 18.03.2020
LT 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 443 230** (51) ***F15B 11/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020

PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 443 234** (51) ***F16B 12/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
NO 29.07.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 443 245** (51) ***F16K 7/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 443 261** (51) ***F21V 17/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 443 264** (51) ***F22B 27/16***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 443 266** (51) ***F23R 3/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 443 273** (51) ***H02S 40/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 443 292** (51) ***F42D 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 443 312** (51) ***F27B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 443 330** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 443 349** (51) ***G01N 33/564***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 443 355** (51) ***G01N 33/68***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 443 364** (51) ***B81C 99/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 443 369** (51) ***G01R 31/28***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 443 370** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 443 377** (51) ***G01S 7/486***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 443 389** (51) ***G01T 1/17***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 443 417** (51) ***G03F 7/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 443 427** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 443 431** (51) ***B64C 13/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 443 439** (51) ***G06F 1/20***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 443 557** (51) ***G10L 19/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 443 560** (51) ***G21C 7/12***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 443 587** (51) ***H01L 21/683***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 443 603** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 443 631** (51) ***H02H 9/04***
(84) BG 26.05.2020
EE 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
(84) DK 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020

RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 19.03.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 443 645** (51) ***H02K 11/05***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 443 659** (51) ***H02N 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 443 667** (51) ***H03K 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 443 669** (51) ***H03K 19/00***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 443 674** (51) ***H03M 7/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 443 695** (51) ***H04L 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 731** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 443 739** (51) ***H04N 5/347***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 09.03.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 443 758** (51) ***H04R 17/00***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 443 762** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 443 764** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 31.03.2020
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 443 772** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 443 790** (51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 443 791** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 443 827** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 443 829** (51) ***A01C 1/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 443 835** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 443 843** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NL 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 23.03.2020
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SI 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 443 866** (51) ***A47C 7/44***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 443 882** (51) ***A47L 11/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 443 909** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 443 929** (51) ***A61C 7/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 443 932** (51) ***A61C 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 443 963** (51) ***A61K 31/52***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020

GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 443 979** (51) ***A61K 38/20***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 443 994** (51) ***A61M 1/16***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 000** (51) ***A61M 5/31***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 444 005** (51) ***A61M 39/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 444 021** (51) ***B01D 63/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 444 040** (51) ***B05C 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 444 066** (51) ***B23B 31/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 444 076** (51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 444 083** (51) ***B26B 19/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 095** (51) ***B29C 33/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 444 098** (51) ***B29C 51/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 444 132** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 444 134** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 444 135** (51) ***B60H 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 444 137** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 444 146** (51) ***B60R 19/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 154** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 444 169** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 444 189** (51) ***B64D 13/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 444 246** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PL 06.11.2019
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 31.03.2020
AT 06.11.2019
CZ 06.11.2019
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 444 249** (51) ***A61P 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 444 254** (51) ***C07D 498/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 444 266** (51) ***C07K 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 444 285** (51) ***C08G 12/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 291** (51) ***C08G 59/56***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 340** (51) ***C12N 9/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 342** (51) ***C12N 9/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

(11) **3 444 397** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 444 410** (51) ***E04B 1/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 444 433** (51) ***E21B 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 444 441** (51) ***F01D 9/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 444** (51) ***F01D 17/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 444 446** (51) ***F01D 25/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 455** (51) ***F01N 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 457** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 471** (51) ***F03D 80/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 444 492** (51) ***F16D 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 509** (51) ***F16K 11/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 444 523** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 444 549** (51) ***F27B 7/16***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 444 560** (51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 444 573** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 444 585** (51) ***G01M 13/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 444 600** (51) ***G01N 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 444 617** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 618** (51) ***G01P 13/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 630** (51) ***G01S 7/486***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 444 653** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 444 660** (51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 444 663** (51) ***G02F 1/1523***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 444 787** (51) ***G08B 13/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 807** (51) ***G10L 15/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 444 841**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01L 25/075***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 444 865**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01M 2/12***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 444 869**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 4/139***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 444 887**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 444 889**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 444 890**
(84) AL 11.09.2019
BG 11.12.2019
DK 11.09.2019
ES 11.09.2019
GR 12.12.2019
IS 12.01.2020
LV 11.09.2019
NL 11.09.2019
PL 11.09.2019
RO 11.09.2019
SE 11.09.2019
SM 11.09.2019
(51) ***H01P 1/15***
(84) AT 11.09.2019
CZ 11.09.2019
EE 11.09.2019
FI 11.09.2019
HR 11.09.2019
LT 11.09.2019
MC 11.09.2019
NO 11.12.2019
PT 13.01.2020
RS 11.09.2019
SK 11.09.2019
LU 05.03.2020

(11) **3 444 894**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 444 955**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04B 3/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 444 969**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
SE 19.02.2020
LU 21.03.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 444 981**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 445 003**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 040**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04N 5/3745***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 445 053**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 063**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04R 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 445 084**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H04W 28/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 445 088**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 445 094**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 48/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 105**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 445 108**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 72/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 445 117**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 445 133**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04W 92/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 445 135**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05B 6/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 445 148**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A01C 1/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 445 149**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 445 150**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A01C 7/20***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 445 155**
(51) ***A01D 69/10***
(84) AL 04.12.2019
BG 04.03.2020
DK 04.12.2019
ES 04.12.2019
GR 05.03.2020
IS 04.04.2020
LV 04.12.2019
NL 04.12.2019
PL 04.12.2019
RO 04.12.2019
SE 04.12.2019
SK 04.12.2019
LU 22.03.2020
(84) AT 04.12.2019
CZ 04.12.2019
EE 04.12.2019
FI 04.12.2019
HR 04.12.2019
LT 04.12.2019
MC 04.12.2019
NO 04.03.2020
PT 29.04.2020
RS 04.12.2019
SI 04.12.2019
SM 04.12.2019

(11) **3 445 158**
(51) ***A01G 23/099***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 445 166**
(51) ***A01L 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 184**
(51) ***A24F 13/20***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 445 185**
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 445 209**
(51) ***A47C 4/42***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 445 218**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 445 249**
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 445 255**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 445 277**
(51) ***A61C 19/06***
(84) AL 17.07.2019
BG 17.10.2019
DK 17.07.2019
ES 17.07.2019
GR 18.10.2019
IS 17.11.2019
LV 17.07.2019
NL 17.07.2019
PL 17.07.2019
RO 17.07.2019
SE 17.07.2019
SM 17.07.2019
(84) AT 17.07.2019
CZ 17.07.2019
EE 17.07.2019
FI 17.07.2019
HR 17.07.2019
LT 17.07.2019
MC 17.07.2019
NO 17.10.2019
PT 18.11.2019
RS 17.07.2019
SK 17.07.2019
LU 20.03.2020

(11) **3 445 287**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 445 293**
(51) ***A61F 2/52***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 305**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 445 311**
(51) ***A61J 1/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 445 371**
(51) ***A61K 31/568***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 445 409**
(51) ***A61K 49/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 445 427**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 445 429**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 30.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 445 458**
(51) ***A63B 31/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 465**
(51) ***A63H 33/08***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 445 467**
(51) ***A63H 33/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 445 474**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 445 480**
(51) ***B01F 3/18***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 445 482**
(51) ***B01J 8/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 445 511**
(51) ***B21D 7/06***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.03.2020

(11) **3 445 515**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 445 524**
(51) ***B31B 50/25***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 537**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 445 538**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 445 542**
(51) ***B25J 17/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 445 544**
(51) ***B25J 19/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 549**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 587**
(51) ***B41F 35/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 591**
(51) ***B41J 25/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 445 594**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 445 596**
(51) ***B60F 1/00***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 445 597**
(51) ***B60G 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 445 601**
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 445 610**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 09.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 445 613**
(51) ***B60R 9/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 445 615**
(51) ***B60R 19/20***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 445 617**
(51) ***B60R 19/50***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 22.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 445 621**
(51) ***B60S 1/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 445 628**
(51) ***B61B 12/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 445 629**
(51) ***B61D 43/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 445 635**
(51) ***B61L 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 445 638**
(51) ***B62D 5/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 445 641**
(51) ***B62D 25/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 445 644**
(51) ***B62J 9/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 01.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 445 649**
(51) ***B64C 25/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 445 670**
(51) ***B65D 30/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 445 671**
(51) ***B65D 30/18***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 445 677**
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 445 699**
(51) ***B67C 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 445 700**
(51) ***B67D 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 445 704**
(51) ***B67D 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 445 707**
(51) ***B68C 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 445 713**
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
(84) CZ 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 445 730**
(51) ***C03C 3/21***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 739**
(51) ***C07C 45/82***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 445 745**
(51) ***C07C 405/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 445 789**
(51) ***C08F 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 445 792**
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 445 793**
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 20.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 445 796**
(51) ***C08G 18/66***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 445 804**
(51) ***C08G 65/26***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020

(11) **3 445 809**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.04.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 29.03.2020
(84) DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 445 834**
(51) ***C09K 11/85***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020

(11) **3 445 878**
(51) ***C21D 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 445 893**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 445 905**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 27.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 445 912**
(51) ***E01C 13/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 445 914**
(51) ***E01F 13/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 445 916**
(51) ***E02D 5/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 445 921**
(51) ***E03C 1/084***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 445 922**
(51) ***E03F 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 445 930**
(51) ***E05B 83/36***
(84) BG 29.04.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(84) DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 445 931**
(51) ***E05B 77/08***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(84) DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 445 940**
(51) ***E21B 33/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 445 941**
(51) ***E21B 36/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 445 949**
(51) ***F01D 25/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 445 953**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 445 958**
(51) ***F02B 23/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 961**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 445 963**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 445 967**
(51) ***F02M 53/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 445 970**
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 445 980**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 445 981**
(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 24.03.2020

(11) **3 445 983**
(51) ***F16C 35/077***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 445 986**
(51) ***F16D 23/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 445 990**
(51) ***F16D 65/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 445 997**
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 445 998**
(51) ***F16G 13/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 446 002**
(51) ***F16H 61/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 446 012**
(51) ***F16K 27/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 446 020**
(51) ***F16L 37/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 446 024**
(51) ***F16T 1/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 446 028**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 446 031**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21V 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 446 033**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 446 037**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***F23G 7/08***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 446 061**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F41A 3/44***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 446 062**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***F42B 10/56***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 446 075**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01F 15/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 446 101**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01N 21/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 446 133**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01R 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 446 158**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G02B 1/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 446 180**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G03F 7/004***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 446 187**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 446 188**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***A01K 1/01***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 446 197**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 446 222**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 29.03.2020
(51) ***G06F 12/14***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 446 296**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G08B 1/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 446 297**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020
(51) ***G08B 13/14***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 446 313**
(84) AL 18.09.2019
BG 18.12.2019
DK 18.09.2019
ES 18.09.2019
GR 19.12.2019
IS 19.01.2020
LT 18.09.2019
MC 18.09.2019
NO 18.12.2019
PT 20.01.2020
RS 18.09.2019
SK 18.09.2019
LU 17.03.2020
(51) ***G11C 17/14***
(84) AT 18.09.2019
CZ 18.09.2019
EE 18.09.2019
FI 18.09.2019
HR 18.09.2019
IT 18.09.2019
LV 18.09.2019
NL 18.09.2019
PL 18.09.2019
RO 18.09.2019
SE 18.09.2019
SM 18.09.2019

(11) **3 446 316**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G21F 9/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 446 342**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 446 344**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 51/42***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 446 353**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 446 364**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H01Q 1/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 446 365**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01R 4/50***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 446 368**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
(51) ***H01R 12/70***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020

SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 446 383** (51) ***H02G 15/013***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 446 407** (51) ***H04W 52/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 446 409** (51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 446 414** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 446 419** (51) ***H04B 10/071***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 446 420** (51) ***H04B 17/27***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 446 427** (51) ***H04L 1/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 446 428** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 446 435** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 446 450** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 446 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 446 464** (51) ***H04W 24/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 446 471** (51) ***H04N 1/52***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 446 509** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 446 510** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 31.03.2020

(11) **3 446 517** (51) ***H04W 48/14***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 22.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 446 522** (51) ***H04W 28/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 446 536** (51) ***H04W 76/27***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 446 541** (51) ***H05B 3/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 446 547** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 446 548** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 446 558** (51) ***A01D 41/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 446 582** (51) ***A41D 13/11***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 446 587** (51) ***A43B 13/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 446 595** (51) ***A47B 95/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 446 649** (51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 446 733** (51) ***A61M 5/315***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 446 752** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 446 778** (51) ***B01F 5/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 446 809** (51) ***B22D 11/12***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 446 810** (51) ***B22D 11/12***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 446 833** (51) ***B25C 1/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 446 851** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 446 852** (51) ***B29C 49/64***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 446 860** (51) ***B29C 64/40***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 446 862** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 446 882** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 446 883** (51) ***B41J 35/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 446 890** (51) ***B60C 11/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 446 892** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 446 893** (51) ***B60C 11/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 446 897** (51) ***B60G 5/047***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 446 910** (51) ***B60K 15/05***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 446 928** (51) ***B60R 11/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 446 933** (51) ***B60R 21/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 446 949** (51) ***B62D 21/20***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 446 968** (51) ***B64C 9/02***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 26.03.2020

(11) **3 446 970** (51) ***B64C 23/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 446 978** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 446 984** (51) ***B64D 45/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 446 997** (51) ***B65D 19/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 447 002** (51) ***B65D 65/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 447 076**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08F 6/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 447 089**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 447 110**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10G 45/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 447 119**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 136**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 9/24***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 447 193**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E01F 9/615***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 447 199**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***E03C 1/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 447 211**
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E04F 19/00***
(84) LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 447 217**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E05B 63/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 447 218**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E05B 77/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 447 222**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E05C 17/44***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 226**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***E05F 5/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 447 240**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E21B 47/09***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 447 249**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 303**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F04D 29/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 319**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16C 25/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 447 325**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16D 43/20***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 327**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16D 65/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 329**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16F 9/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 447 331**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 447 342**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 63/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 348**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16K 24/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 447 390**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F24C 15/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 447 401**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F24F 11/63***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 447 405**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 447 413**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F25D 19/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 447 433**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F28F 9/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 447 436**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***F41H 11/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 447 455**
(51) ***G01F 23/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 447 461**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 447 475**
(51) ***G01N 19/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 482**
(51) ***G01N 27/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 447 493**
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 447 514**
(51) ***G01R 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 447 525**
(51) ***G01S 7/52***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 447 556**
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 447 559**
(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 447 566**
(51) ***E06B 3/66***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 447 586**
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 447 599**
(51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 622**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 447 647**
(51) ***G06F 12/0897***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 447 666**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 447 668**
(51) ***G06F 21/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 447 681**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 447 688**
(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 447 725**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 447 735**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 447 743**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 744**
(51) ***G08B 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 447 766**
(51) ***G10L 19/07***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 447 774**
(51) ***G21K 5/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 447 779**
(51) ***H01G 9/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 447 786**
(51) ***H01H 85/041***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 447 797**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 447 805**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 31/05***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 811**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 447 812**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01L 49/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 447 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01R 13/453***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 858**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01R 39/64***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 447 861**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 447 901**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 447 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02S 50/15***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 934**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 447 938**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 10/61***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 447 950**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 447 956**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 447 958**
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 447 970**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 12/28***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 447 979**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 12/933***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 447 985**
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
SE 08.01.2020
LU 27.03.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SK 08.01.2020

(11) **3 447 989**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 447 994**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 4/80***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 448 033**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***H04N 19/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 448 081**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 448 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 36/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 448 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 72/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 448 112**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 76/15***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 448 119**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 448 128**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05B 47/175***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 448 130**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05H 1/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 448 144**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
(51) ***A01F 12/60***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020

ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.03.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 448 182** (51) ***A24F 23/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 448 204** (51) ***A47B 88/463***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 448 213** (51) ***A47J 31/56***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 448 214** (51) ***A47J 41/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 448 251** (51) ***A61B 5/0456***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 448 261** (51) ***A61B 8/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 448 276** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 FI 04.03.2020
GR 05.06.2020 HR 04.03.2020
IS 04.07.2020 LT 04.03.2020
LV 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 448 278** (51) ***A61B 17/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 448 281** (51) ***A61B 90/70***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 448 293** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 448 294** (51) ***A61B 18/20***
(84) BG 12.05.2020 (84) CZ 12.02.2020
DK 12.02.2020 EE 12.02.2020
FI 12.02.2020 GR 13.05.2020
HR 12.02.2020 IS 12.06.2020
LT 12.02.2020 LV 12.02.2020
MC 12.02.2020 NL 12.02.2020
NO 12.05.2020 PT 05.07.2020
RO 12.02.2020 RS 12.02.2020
SE 12.02.2020 SK 12.02.2020
SM 12.02.2020 LU 13.03.2020

(11) **3 448 312** (51) ***A61F 2/07***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 448 313** (51) ***A61F 2/07***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 448 340** (51) ***A61F 13/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 448 345** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 448 395** (51) ***A61K 31/724***
(84) HR 22.04.2020 (84) IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 448 438** (51) ***A61L 2/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 448 458** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 30.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 448 461** (51) ***A61M 5/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 448 468** (51) ***G16H 40/40***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 448 470** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 448 497** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 448 514** (51) ***A61N 2/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 448 531** (51) ***A62C 13/76***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020

SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 448 543**
(51) ***B01D 53/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 448 547**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 448 577**
(51) ***B04B 1/10***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 448 580**
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 448 582**
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 448 595**
(51) ***B21D 43/04***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 448 597**
(51) ***B21K 27/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 448 599**
(51) ***B22C 9/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 448 611**
(51) ***B23D 63/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 448 624**
(51) ***B24B 39/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 448 657**
(51) ***B29C 65/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 448 665**
(51) ***B29C 70/88***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 448 681**
(51) ***B41F 15/38***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 448 682**
(51) ***B41F 21/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 448 689**
(51) ***B42D 25/23***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 448 695**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 448 696**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 448 701**
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 448 708**
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 448 710**
(51) ***B60K 28/16***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 448 711**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 448 724**
(51) ***B60R 21/203***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 448 735**
(51) ***B61L 19/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 448 740**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 448 745**
(51) ***B62D 55/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 448 746**
(51) ***B62D 55/253***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 448 754**
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 448 761** (51) ***B65B 29/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 448 774** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 448 777** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 448 797** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 01.04.2020 (84) CZ 01.01.2020
DK 01.01.2020 EE 01.01.2020
ES 01.01.2020 FI 01.01.2020
GR 02.04.2020 HR 01.01.2020
IS 01.05.2020 LT 01.01.2020
LV 01.01.2020 MC 01.01.2020
NL 01.01.2020 NO 01.04.2020
PT 27.05.2020 RO 01.01.2020
RS 01.01.2020 SE 01.01.2020
SK 01.01.2020 SM 01.01.2020
LU 09.03.2020

(11) **3 448 802** (51) ***B81B 3/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 448 819** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 04.06.2020 (84) EE 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 RS 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 448 825** (51) ***C04B 24/26***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 448 826** (51) ***C04B 28/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 448 849** (51) ***C07D 401/12***
(84) GR 14.08.2020 (84) AL 13.05.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 448 866** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 448 899** (51) ***C08F 36/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 448 920** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NO 04.06.2020 PT 29.07.2020
RO 04.03.2020 RS 04.03.2020
SE 04.03.2020 SK 04.03.2020
SM 04.03.2020 MC 04.03.2020

(11) **3 448 921** (51) ***C08J 3/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 448 922** (51) ***C08J 3/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 448 934** (51) ***C08L 69/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 448 942** (51) ***C09D 11/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 448 956** (51) ***C09K 8/68***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 448 973** (51) ***C11D 1/62***
(84) BG 04.06.2020 (84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020 ES 04.03.2020
FI 04.03.2020 GR 05.06.2020
HR 04.03.2020 IS 04.07.2020
LT 04.03.2020 LV 04.03.2020
NL 04.03.2020 NO 04.06.2020
PT 29.07.2020 RO 04.03.2020
RS 04.03.2020 SE 04.03.2020
SK 04.03.2020 SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 448 975** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 448 978** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NO 11.06.2020
PT 05.08.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 448 998** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 448 999** (51) ***C12N 15/113***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 449 032** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 RO 11.03.2020
RS 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 449 037** (51) ***C23C 30/00***
(84) BG 25.06.2020 (84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NO 25.06.2020
PT 18.08.2020 RS 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 449 040** (51) ***C23G 1/06***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 MC 18.03.2020

(11) **3 449 053** (51) ***D06F 39/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020

RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 449 060**
(51) ***E01D 19/06***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 449 065**
(51) ***E04B 1/61***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 449 078**
(51) ***E06B 3/48***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 449 084**
(51) ***E21B 17/08***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 449 087**
(51) ***F16K 3/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 449 099**
(51) ***F01D 9/06***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 449 104**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 449 117**
(51) ***F02M 59/46***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 449 121**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 449 122**
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 449 134**
(51) ***F04F 5/46***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 449 137**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 449 143**
(51) ***F16D 3/72***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 449 145**
(51) ***F16D 13/56***
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NL 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 17.03.2020
CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020

(11) **3 449 161**
(51) ***F16K 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 449 170**
(51) ***F16M 13/04***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 449 173**
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 449 178**
(51) ***F21S 41/27***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 449 198**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 449 201**
(51) ***F41C 23/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 449 203**
(51) ***F41G 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 449 209**
(51) ***G01B 11/22***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 449 212**
(51) ***G01B 21/30***
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 16.03.2020
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019

(11) **3 449 230**
(51) ***G01K 7/42***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 449 252**
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020

LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 449 263** (51) ***G01R 15/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 449 286** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 29.03.2020
BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
ES 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SI 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 449 295** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 449 373** (51) ***G06F 11/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 449 416** (51) ***G06F 21/88***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 449 421** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 449 464** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 449 465** (51) ***G06T 7/73***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 449 509** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 449 514** (51) ***H01L 33/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 449 515** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 449 541** (51) ***H02H 3/05***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 449 575** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019
AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 449 577** (51) ***H04B 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 449 624** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 449 643** (51) ***H04R 3/00***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 449 670** (51) ***H04W 48/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 449 675** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 449 679** (51) ***H04W 60/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 449 683** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.08.2019
BG 07.11.2019
DK 07.08.2019
ES 07.08.2019
GR 08.11.2019
IS 07.12.2019
LT 07.08.2019
MC 07.08.2019
PL 07.08.2019
RO 07.08.2019
SE 07.08.2019
SM 07.08.2019
LU 16.03.2020
AT 07.08.2019
CZ 07.08.2019
EE 07.08.2019
FI 07.08.2019
HR 07.08.2019
IT 07.08.2019
LV 07.08.2019
NO 07.11.2019
PT 09.12.2019
RS 07.08.2019
SK 07.08.2019
TR 07.08.2019

(11) **3 449 688** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 449 696** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 449 707** (51) ***H05K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 449 717** (51) ***A01F 12/40***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 449 720**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A01K 29/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 449 730**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A22C 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 449 743**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A41D 27/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 449 749**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A43B 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 449 755**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A44C 5/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 449 756**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A44C 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 449 772**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47C 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 449 779**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47J 31/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 449 780**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 449 792**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47L 9/28***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 449 794**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47L 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 449 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 449 821**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61B 5/053***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 449 827**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/1473***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 449 847**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 449 864**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 449 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 449 877**
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 23.03.2020
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SI 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 449 883**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61F 13/494***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 449 892**
(84) BG 18.06.2020
HR 18.03.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(51) ***A61J 1/06***
(84) GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 449 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61L 27/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 450 032**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B08B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 049**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B22D 17/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 450 051**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 057**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 450 089**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B23Q 1/76***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 450 091**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B23Q 3/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 098**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B24B 27/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 144**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 450 157**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B31B 50/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 450 161**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 178**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B41J 2/17***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 450 194**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B41M 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 196**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B42D 25/373***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 450 206**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 207**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 450 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 212**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60C 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 450 215**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60C 11/13***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 219**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60C 15/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 248**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60P 1/64***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 257**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60R 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 262**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60R 22/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 268**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60S 1/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 450 269**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 450 274**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 280**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B61F 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 450 283**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 450 287**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B62J 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 450 303**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64C 3/24***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 305**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 332**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65B 43/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 450 335**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
ES 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SE 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***B65B 57/00***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 06.03.2020

(11) **3 450 337**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(51) ***B65C 9/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 338**
(51) ***B65C 9/36***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 450 339**
(51) ***B65D 1/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 450 340**
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 450 341**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 383**
(51) ***B66C 23/70***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 450 402**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 450 411**
(51) ***C03C 3/087***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 450 494**
(51) ***C08L 9/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 450 524**
(51) ***C10G 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 450 536**
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 553**
(51) ***C12N 15/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SI 25.12.2019
SM 25.12.2019
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 19.03.2020

(11) **3 450 583**
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 584**
(51) ***C22C 21/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 586**
(51) ***C22C 38/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 603**
(51) ***D04H 1/736***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 613**
(51) ***D06F 39/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 615**
(51) ***D06F 58/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 450 618**
(51) ***D06F 75/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 619**
(51) ***D06F 75/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 626**
(51) ***D21H 21/36***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 450 648**
(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 450 659**
(51) ***E05B 65/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 450 661**
(51) ***E05B 83/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 685**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 692**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 450 693**
(51) ***F01D 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 450 696**
(51) ***F01D 9/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 701**
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 450 703**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 450 705**
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 710**
(51) ***F01N 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 723**
(51) ***F02C 6/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 726**
(51) ***F02C 7/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 450 750**
(51) ***F03D 17/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 450 752**
(51) ***F03D 80/80***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 450 785**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 450 822**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 823**
(51) ***F21S 8/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 450 825**
(51) ***F21V 7/09***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 450 846**
(51) ***F23L 9/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 450 864**
(51) ***F24F 11/62***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 450 877**
(51) ***F24T 10/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 450 885**
(51) ***F25C 5/18***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 450 898**
(51) ***F41A 3/42***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 450 900**
(51) ***F41A 19/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 450 905**
(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 450 914**
(51) ***G01C 3/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 450 921**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 450 955**
(51) ***G01N 3/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 450 992**
(51) ***G01P 15/097***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 451 006**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 451 025**
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 451 052**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 451 054**
(51) ***G02F 1/29***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020

LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 451 069**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G03G 15/01***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 451 075**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G04B 17/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 451 123**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 1/3206***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 451 137**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 451 173**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 11/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 451 183**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G06F 13/40***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 451 223**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 451 315**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 451 320**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***B42D 25/324***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 451 334**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G10L 19/028***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 451 352**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01C 1/142***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 451 378**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 451 399**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 51/46***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 451 408**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 2/04***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 451 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01M 10/0525***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 451 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 10/052***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 451 433**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 451 448**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 464**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01R 13/52***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 451 466**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01R 25/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 451 474**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02B 13/035***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 451 475**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01H 33/90***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 477**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H02J 1/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 451 500**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 451 521**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02M 7/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 451 526**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H02P 29/024***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 451 556**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***H04B 17/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 451 558**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04J 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 451 588**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 451 593**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 451 595**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/703***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 451 597**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 12/813***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 451 624**
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 451 630**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 451 645**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***H04M 11/00***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 451 694**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
(51) ***H04R 1/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 451 724**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
(51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 451 738**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 451 761**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 451 762**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 451 804**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 3/28***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 451 844**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A23B 7/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 451 849**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A23G 4/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 451 852**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A23L 2/52***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 451 855**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A23L 3/015***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 451 870**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 451 875**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 451 928**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 451 934**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 10/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 451 947**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 451 979**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 452 099**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61K 47/69***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 452 120**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61L 27/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 452 133**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***A61M 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 452 143**
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 452 193**
(51) ***A63G 21/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 452 201**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 07.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 452 223**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 452 235**
(51) ***F28G 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 452 240**
(51) ***B22D 1/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 452 295**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 31.03.2020
AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 452 297**
(51) ***B41J 2/155***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 452 307**
(51) ***B60C 15/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 452 319**
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 452 320**
(51) ***B60J 7/047***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 452 324**
(51) ***B60K 6/448***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 452 334**
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SM 12.02.2020
CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 452 341**
(51) ***B60S 1/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 452 356**
(51) ***B61D 35/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 452 361**
(51) ***B62D 43/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 452 374**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 18.06.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 452 380**
(51) ***B65C 9/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 452 394**
(51) ***B65H 18/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 452 397**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 452 400**
(51) ***B66C 13/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 452 406**
(51) ***B81B 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 452 409**
(51) ***C01B 33/18***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 452 424**
(51) ***F27D 15/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 452 425**
(51) ***C04B 7/47***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 452 427**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 452 443**
(51) ***C07C 253/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 452 444**
(51) ***C07C 273/04***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 452 483**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 452 489**
(51) ***C07F 9/6584***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 452 490**
(51) ***A61P 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 452 518**
(51) ***C08C 19/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 452 531**
(51) ***C08G 65/40***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 452 546**
(51) ***C08L 67/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 452 552**
(51) ***C09D 5/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 452 556**
(51) ***C09D 183/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 452 571**
(51) ***C12C 11/00***
(84) HR 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) LV 24.06.2020

(11) **3 452 646**
(51) ***D07B 1/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 452 650**
(51) ***D04B 21/12***
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 452 660**
(51) ***E01C 13/08***
(84) LT 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) LV 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 452 668**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 452 675**
(51) ***E05B 47/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 452 676**
(51) ***E05B 51/02***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 452 702**
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 452 704**
(51) ***F01L 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 452 721**
(51) ***F04B 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 452 722**
(51) ***F04B 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 452 751**
(51) ***F17C 3/08***
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020

(11) **3 452 754**
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 452 756**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 452 769**
(51) ***F25D 27/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 452 780**
(51) ***G01C 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 452 826**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 452 836**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 452 850**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 452 874**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 452 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 452 911**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 452 929**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 453 000**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 17.03.2020

(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01T 3/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***G04B 17/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***G05D 1/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(51) ***H04W 12/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***G08B 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 453 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 453 002**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 453 028**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 453 035**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 453 099**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 453 122**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 453 145**
(84) AL 28.08.2019
CZ 28.08.2019
ES 28.08.2019
HR 28.08.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 453 187**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 453 188**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020

(51) ***G08B 17/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G08B 25/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***G21C 7/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H01C 7/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H02J 50/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H04B 7/155***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 28.11.2019
EE 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LV 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 23.03.2020

(51) ***H04R 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***H04R 7/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 453 202**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 453 210**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 453 218**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 453 247**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***A01D 78/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 453 289**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***A47F 7/024***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 314**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 453 315**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 453 343**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A61B 17/225***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 345**
(51) ***A61B 17/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 453 347**
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 453 384**
(51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 453 426**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 453 456**
(51) ***B01L 3/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 453 467**
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 453 515**
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 453 516**
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 453 533**
(51) ***B32B 38/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 453 534**
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 453 542**
(51) ***B60C 11/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 453 554**
(51) ***B60K 17/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 453 556**
(51) ***B60K 20/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 453 559**
(51) ***B60L 50/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 453 562**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 453 578**
(51) ***B60R 25/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 580**
(51) ***B60T 11/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 613**
(51) ***B64C 25/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 622**
(51) ***B64D 41/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 453 627**
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 453 637**
(51) ***B65D 5/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 453 644**
(51) ***B65D 90/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 666**
(51) ***B66B 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 453 668**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 453 670**
(51) ***B66C 23/66***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 453 673**
(51) ***B67C 3/26***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 453 676**
(51) ***C01B 33/158***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 453 680**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C01G 49/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 699**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07C 67/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 453 701**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C07C 319/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 453 703**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07D 263/57***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 453 757**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C12N 9/54***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 453 766**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 453 775**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C22C 19/07***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 453 776**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***C22C 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 453 804**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E03D 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 453 805**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
(51) ***E03D 11/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 453 812**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 830**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 832**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 855**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F01P 3/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 453 861**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F02D 41/34***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 453 863**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F02D 45/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 453 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F04D 29/054***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 453 892**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F01D 17/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 453 901**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F16C 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 916**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16H 1/32***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 453 926**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16H 59/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 453 949**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F21S 41/29***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 453 958**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F21V 29/70***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 453 963**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F23Q 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 453 976**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24C 15/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 453 985**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F24S 20/64***
(84) LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 454 001**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F28F 9/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 454 009**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01C 15/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 454 019**
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 454 022**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 454 039**
(51) ***G01N 3/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 454 047**
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 454 077**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 454 078**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 454 100**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 454 109**
(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 454 139**
(51) ***G04F 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 454 177**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 454 201**
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 454 217**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 454 311**
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 454 338**
(51) ***G16H 20/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 454 351**
(51) ***H01F 27/28***
(84) IS 27.09.2020
AL 27.05.2020
(84) RS 27.05.2020

(11) **3 454 375**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 454 388**
(51) ***H01L 45/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 454 395**
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 454 396**
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 454 414**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 454 425**
(51) ***H01R 12/71***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 454 426**
(51) ***H01R 13/50***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 454 432**
(51) ***H01R 25/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 454 461**
(51) ***H02K 33/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 454 489**
(51) ***H04J 3/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 454 504**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 454 512**
(51) ***H04L 12/933***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 454 513**
(51) ***H04L 12/933***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 454 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 454 527**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 454 533**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 454 534**
(51) ***H04M 1/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 454 567**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 454 569**
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 454 571**
(51) ***H04R 3/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 454 575**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 454 587**
(51) ***H04W 16/10***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 454 602**
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 454 604**
(51) ***H04W 36/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 454 648**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 454 657**
(51) ***A01N 43/80***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 454 661**
(51) ***A21B 3/07***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 454 689**
(51) ***A43B 23/24***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 454 692**
(51) ***A45D 7/00***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 06.03.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 454 697**
(51) ***A47F 7/30***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 454 702**
(51) ***A47J 43/07***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 454 711**
(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 454 715**
(51) ***A47L 9/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 454 757**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 454 760**
(51) ***A61B 10/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 454 769**
(51) ***A61B 34/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 454 776**
(51) ***A61C 9/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 454 792**
(51) ***A61F 2/80***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 454 808**
(51) ***A61F 13/514***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 454 810**
(51) ***A61G 7/057***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 454 819**
(51) ***G01L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 454 965**
(51) ***B01D 35/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 454 966**
(51) ***B01D 39/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 454 990**
(51) ***B02C 2/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 454 994**
(51) ***B05B 11/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 455 011**
(51) ***B22C 9/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 455 014**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 455 015**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 455 018**
(51) ***B23C 5/22***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 455 023**
(51) ***B23K 20/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 031**
(51) ***B24D 5/02***
(84) BG 11.06.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 455 036**
(51) ***B25J 15/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 455 041**
(51) ***B26D 7/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 455 042**
(51) ***B27N 1/00***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 455 062**
(51) ***B29D 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 455 063**
(51) ***B32B 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 455 066**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 455 083**
(51) ***B42D 25/29***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 455 092**
(51) ***B60D 1/58***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 455 094**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 455 097**
(51) ***B60K 28/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 455 102**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 455 136**
(51) ***B64D 45/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 455 138**
(51) ***B64G 1/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 455 139**
(51) ***B65B 9/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 455 153**
(51) ***B66C 15/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 455 154**
(51) ***B66C 23/48***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 455 168**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 455 176**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***C02F 11/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 455 199**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C07C 29/149***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 455 232**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***C07H 1/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 455 270**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 455 272**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08G 18/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 455 277**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C08G 65/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 455 283**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08G 77/26***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 455 324**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09K 8/68***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 455 340**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12M 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 455 349**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***C12N 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 455 395**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***D01D 5/08***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 455 410**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E01C 19/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 455 436**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***E05B 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 455 438**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 466**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 455 486**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F02M 59/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 455 489**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F03B 13/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 492**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 455 502**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 455 512**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16D 3/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 514**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16D 3/84***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 455 532**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16L 23/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 455 535**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16L 37/098***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 455 542**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 455 543**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F17C 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 455 550**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 455 552**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
(51) ***F21V 21/29***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 455 576** (51) ***F28G 7/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 455 585** (51) ***G01C 19/00***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 455 587** (51) ***G01C 21/32***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 455 601** (51) ***G01M 3/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 455 603** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 455 631** (51) ***G01N 33/574***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020

(11) **3 455 640** (51) ***G01R 29/08***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 455 680** (51) ***G04F 1/00***
(84) FI 06.05.2020, HR 06.05.2020, LT 06.05.2020, NO 06.08.2020, RS 06.05.2020, AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020, IS 06.09.2020, LV 06.05.2020, PT 07.09.2020, BG 06.08.2020

(11) **3 455 693** (51) ***H01H 37/04***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 455 708** (51) ***G06F 3/042***
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, RS 17.06.2020, AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, BG 17.09.2020

(11) **3 455 709** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 455 769** (51) ***G06Q 20/38***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 455 779** (51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 455 799** (51) ***G06Q 10/04***
(84) BG 11.06.2020, EE 11.03.2020, GR 12.06.2020, IS 11.07.2020, LV 11.03.2020, NO 11.06.2020, RO 11.03.2020, SE 11.03.2020, SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020, FI 11.03.2020, HR 11.03.2020, LT 11.03.2020, NL 11.03.2020, PT 05.08.2020, RS 11.03.2020, SK 11.03.2020, MC 11.03.2020

(11) **3 455 812** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 455 855** (51) ***G11C 5/14***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 455 907** (51) ***H01Q 9/04***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 455 921** (51) ***H02K 1/16***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 455 928** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 455 929** (51) ***H02K 9/10***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, BG 20.08.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, SE 20.05.2020, NL 20.05.2020

(11) **3 455 978** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 23.10.2019, BG 23.01.2020, EE 23.10.2019, FI 23.10.2019, HR 23.10.2019, IT 23.10.2019, LV 23.10.2019, NO 23.01.2020, PT 24.02.2020, RS 23.10.2019, SI 23.10.2019, SM 23.10.2019
(84) AT 23.10.2019, CZ 23.10.2019, ES 23.10.2019, GR 24.01.2020, IS 23.02.2020, LT 23.10.2019, MC 23.10.2019, PL 23.10.2019, RO 23.10.2019, SE 23.10.2019, SK 23.10.2019, LU 01.03.2020

(11) **3 455 999** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 14.08.2019, BG 14.11.2019, DK 14.08.2019, ES 14.08.2019, GR 15.11.2019, IS 14.12.2019, LT 14.08.2019, MC 14.08.2019, NO 14.11.2019, PT 16.12.2019, RS 14.08.2019, SK 14.08.2019, TR 14.08.2019
(84) AT 14.08.2019, CZ 14.08.2019, EE 14.08.2019, FI 14.08.2019, HR 14.08.2019, IT 14.08.2019, LV 14.08.2019, NL 14.08.2019, PL 14.08.2019, RO 14.08.2019, SE 14.08.2019, SM 14.08.2019, LU 02.03.2020

(11) **3 456 018** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 456 029** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 456 041** (51) ***H04N 13/178***
(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 456 075**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 456 105**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 456 112**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 456 137**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 456 139**
(84) AL 28.08.2019
BG 28.11.2019
DK 28.08.2019
ES 28.08.2019
GR 29.11.2019
IS 28.12.2019
LT 28.08.2019
MC 28.08.2019
NO 28.11.2019
PT 30.12.2019
RS 28.08.2019
SK 28.08.2019
TR 28.08.2019

(11) **3 456 198**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 456 225**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 456 237**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***H04W 56/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.08.2019
CZ 28.08.2019
EE 28.08.2019
FI 28.08.2019
HR 28.08.2019
IT 28.08.2019
LV 28.08.2019
NL 28.08.2019
PL 28.08.2019
RO 28.08.2019
SE 28.08.2019
SM 28.08.2019
LU 14.03.2020

(51) ***A01M 23/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A47L 15/42***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 456 238**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 273**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 456 275**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 456 286**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 456 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 456 333**
(84) AL 01.04.2020

(11) **3 456 371**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 456 381**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 456 395**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 456 396**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A61B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***A61B 17/128***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***A63C 11/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***A63H 33/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 456 409**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 416**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 456 435**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 456 473**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 456 481**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 456 511**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 456 517**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 456 540**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 542**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B01J 14/00***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B02C 18/30***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(51) ***B22D 11/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B24B 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***B25F 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***B29C 64/205***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(51) ***B29C 64/291***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B41J 2/175***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 456 557**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B60G 7/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 456 568**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 456 578**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 456 581**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60N 2/427***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 456 591**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60R 13/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 456 601**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B61D 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 609**
(84) AL 18.12.2019
BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SI 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***B62D 21/08***
(84) AT 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 28.03.2020

(11) **3 456 619**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01N 13/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 456 627**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***B64C 13/50***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 456 635**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 456 638**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65B 9/207***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 456 674**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B66B 5/12***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 456 679**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***B66C 23/70***
(84) LT 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 456 703**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 456 732**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07K 14/405***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 456 750**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08F 220/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 456 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08J 5/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 456 764**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 456 778**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 456 797**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 456 798**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C09K 11/66***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 456 810**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 818**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C12N 5/0783***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 456 838**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12Q 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 844**
(84) AL 10.06.2020
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 456 849**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C21B 7/16***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 456 883**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E01H 5/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 901**
(51) ***E04F 19/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 456 904**
(51) ***E04H 6/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 456 907**
(51) ***E05D 15/58***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 456 921**
(51) ***F01D 5/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 922**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 456 948**
(51) ***F02D 41/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 456 951**
(51) ***F02M 25/025***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 456 952**
(51) ***F02M 26/19***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 954**
(51) ***F03B 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 456 955**
(51) ***F03B 13/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 456 970**
(51) ***F04C 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 456 980**
(51) ***F04D 29/051***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 456 992**
(51) ***F16C 41/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 456 993**
(51) ***F16D 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 457 010**
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 457 018**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 457 028**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 457 062**
(51) ***F26B 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 457 069**
(51) ***F28F 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 078**
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 457 093**
(51) ***G01F 1/684***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 457 101**
(51) ***G01L 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 457 107**
(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 457 151**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 457 152**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 457 154**
(51) ***G01R 33/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 457 183**
(51) ***G02B 6/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 457 222**
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 457 243**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 457 310**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 457 389**
(51) ***G09F 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 461**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
PT 19.04.2020
SE 27.11.2019
SK 27.11.2019
(84) BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NO 27.02.2020
RO 27.11.2019
SI 27.11.2019
LU 06.03.2020

(11) **3 457 464**
(51) ***H01M 2/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 468**
(51) ***H01M 4/13***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 457 472**
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 479**
(51) ***H01M 8/0668***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 457 484**
(51) ***H01M 10/052***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 457 491**
(51) ***H01P 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 457 502**
(51) ***H01R 13/64***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 457 520**
(51) ***H02J 7/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 457 529**
(51) ***H02K 1/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 543**
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 457 552**
(51) ***H02M 5/458***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 457 579**
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 457 596**
(51) ***H04B 10/272***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 617**
(51) ***H04L 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 457 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 457 693**
(51) ***H04N 19/463***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 457 710**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 457 712**
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 457 723**
(51) ***H04W 4/021***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 457 819**
(51) ***H05H 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 457 838**
(51) ***A01J 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 457 874**
(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 457 882** (51) ***A43B 13/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 457 904** (51) ***A47K 5/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 457 987** (51) ***A61F 2/24***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 457 995** (51) ***A61F 2/58***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 457 997** (51) ***A61F 2/95***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 MC 11.03.2020

(11) **3 458 084** (51) ***A61K 38/26***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 458 161** (51) ***A61Q 11/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 458 175** (51) ***B01D 29/21***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 458 176** (51) ***B01D 39/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 458 177** (51) ***B01D 53/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 458 215** (51) ***B23B 29/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 458 256** (51) ***B29D 30/32***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 458 271** (51) ***B41J 2/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 458 286** (51) ***B60C 11/16***
(84) GR 09.07.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NL 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 458 289** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 458 291** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 458 309** (51) ***B60R 1/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 458 313** (51) ***B60R 22/195***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 458 318** (51) ***B60T 8/48***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 458 320** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 11.06.2020 (84) CZ 11.03.2020
EE 11.03.2020 FI 11.03.2020
GR 12.06.2020 HR 11.03.2020
IS 11.07.2020 LT 11.03.2020
LV 11.03.2020 NL 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RO 11.03.2020 RS 11.03.2020
SE 11.03.2020 SK 11.03.2020
SM 11.03.2020 LU 23.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 458 327** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 458 329** (51) ***B61D 41/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 458 336** (51) ***B62D 5/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 458 347** (51) ***B62J 9/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 458 349** (51) ***B63B 1/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 458 363** (51) ***B64D 11/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 458 365** (51) ***B65B 57/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 458 370**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B29C 49/48***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 458 376**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 458 391**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65G 57/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 458 395**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65H 7/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 458 402**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B66C 13/28***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 458 416**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C01B 39/48***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 458 451**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07D 413/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 458 510**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C08K 5/09***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 458 547**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 458 615**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C12R 1/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 458 626**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***C23C 16/448***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 458 632**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***D02J 1/08***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 458 638**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D06F 37/42***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 458 662**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 458 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 19/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 458 701**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***F02G 5/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 458 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 458 721**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***F04D 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 458 739**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16F 9/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 458 744**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F16H 21/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 458 751**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16K 31/06***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 458 752**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16K 31/126***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 458 755**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 458 768**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F17C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 458 774**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***F22B 37/10***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 458 776**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F23N 1/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 458 812**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 458 862** (51) ***G01N 35/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 458 870** (51) ***G01S 7/03***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 458 882** (51) ***G01V 3/28***

(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
PT 07.09.2020 RS 06.05.2020
SE 06.05.2020 BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 458 982** (51) ***G06F 21/32***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 459 004** (51) ***G06K 7/08***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 459 051** (51) ***G06T 7/557***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 459 065** (51) ***G09F 3/10***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 459 082** (51) ***G16H 50/50***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 459 084** (51) ***G21C 19/46***

(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 459 090** (51) ***H01C 7/12***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 459 099** (51) ***H01H 9/44***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 459 133** (51) ***H01M 2/34***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 459 135** (51) ***H01M 8/04007***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 459 153** (51) ***H02J 3/36***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 459 160** (51) ***H02K 3/24***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 459 231** (51) ***H04M 1/60***

(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 459 266** (51) ***H04R 1/10***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 459 269** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 459 276** (51) ***H04W 12/04***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 459 278** (51) ***H04W 12/06***

(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 459 286** (51) ***H04W 40/22***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 459 300** (51) ***H04W 64/00***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 459 303** (51) ***H04W 68/02***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 459 319** (51) ***H04W 52/02***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 459 335** (51) ***A01D 41/12***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 459 342** (51) ***A01F 15/07***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 459 356** (51) ***A61K 8/98***

(84) HR 03.06.2020 (84) LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 459 389** (51) ***A46D 3/04***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 459 390**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A47B 9/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 459 393**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A47B 88/40***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 459 396**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47C 21/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 459 402**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***A47J 27/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 459 440**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 459 472**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61B 17/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 459 482**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 492**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61C 17/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 459 498**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 459 504**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61F 2/46***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 459 513**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 13/511***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 459 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61J 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 459 538**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A61K 31/165***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 459 573**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 459 605**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A63F 1/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 459 619**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 459 620**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01J 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 459 637**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B02C 18/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 640**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B04B 5/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 459 652**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B22D 11/126***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 459 665**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B23C 5/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 459 678**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B23Q 11/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 683**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***B25H 1/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 459 707**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B29C 45/16***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 727**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B32B 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 459 731**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B32B 17/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 459 742**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B41J 2/055***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 772**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 459 773**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60K 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 459 793**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60R 21/207***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 459 798**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 804**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60T 15/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 459 806**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60W 30/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 818**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B62B 17/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 459 824**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 825**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 459 829**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 459 863**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B65B 5/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 459 864**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65B 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 459 871**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65D 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 459 873**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 459 883**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65H 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 459 901**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B66D 1/30***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 459 902**
(84) LT 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B66D 1/48***
(84) LV 03.06.2020

(11) **3 459 903**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B66D 1/52***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 459 985**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 460 011**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 5/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 015**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C09D 11/40***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 460 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 460 027**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C10G 69/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 460 051**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12N 5/076***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 460 077**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 460 081**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 082**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C22C 9/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 101**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C25B 11/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 460 102**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***C25B 11/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 460 121** (51) ***D06F 58/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 460 148** (51) ***E05B 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 460 163** (51) ***E06B 9/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 174** (51) ***E21B 19/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 460 175** (51) ***E21B 33/047***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
PT 05.08.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 460 180** (51) ***F01C 21/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 460 184** (51) ***F01D 5/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 460 186** (51) ***F01D 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 208** (51) ***F01L 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 460 213** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 460 221** (51) ***F02D 29/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 460 222** (51) ***F02D 41/02***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 460 238** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 460 243** (51) ***F04B 43/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 460 245** (51) ***F04C 18/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 460 246** (51) ***F04D 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 460 272** (51) ***F16C 35/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 460 284** (51) ***F16F 9/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 460 302** (51) ***F16K 41/12***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 460 317** (51) ***F21S 41/141***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 460 369** (51) ***F25D 31/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 376** (51) ***F28F 7/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 377** (51) ***F28F 9/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 460 378** (51) ***F41G 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 460 380** (51) ***F42B 10/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 460 382** (51) ***F42B 12/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 460 385** (51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 460 387** (51) ***G01B 11/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 394** (51) ***G01C 15/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 460 413** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 460 419** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 460 427** (51) ***G01J 3/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 460 432** (51) ***G01L 1/14***
(84) BG 19.05.2020 (84) CZ 19.02.2020
DK 19.02.2020 EE 19.02.2020
ES 19.02.2020 FI 19.02.2020
GR 20.05.2020 HR 19.02.2020
IS 19.06.2020 LT 19.02.2020
LV 19.02.2020 MC 19.02.2020
NL 19.02.2020 NO 19.05.2020
PT 12.07.2020 RO 19.02.2020
RS 19.02.2020 SE 19.02.2020
SK 19.02.2020 SM 19.02.2020
LU 23.03.2020

(11) **3 460 466** (51) ***G01N 29/24***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 499** (51) ***G01R 33/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 460 514** (51) ***G01S 13/88***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 460 516** (51) ***G01S 13/93***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 460 533** (51) ***G01V 8/14***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 460 555** (51) ***G02B 7/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 564** (51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 460 576** (51) ***G03F 7/24***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 460 628** (51) ***G06F 1/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 629** (51) ***G06F 1/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 460 632** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 637** (51) ***G06F 3/041***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 460 645** (51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 460 664** (51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 460 811** (51) ***H01F 10/32***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 460 817** (51) ***H01H 3/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 460 835** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 460 840** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 460 847** (51) ***H01L 27/144***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 460 852**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 29/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 460 858**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 33/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 460 859**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01L 33/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 460 868**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 892**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 460 896**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08F 220/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 460 899**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 10/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 460 920**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 460 921**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01R 13/11***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 460 944**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 460 947**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 460 949**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 460 963**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02K 7/106***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 460 987**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 460 990**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H02P 21/13***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 460 994**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02P 27/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 461 010**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04B 1/3877***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 461 015**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04B 3/32***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 020**
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 461 030**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 461 033**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04B 10/114***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 038**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04J 3/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 461 047**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 1/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 461 058**
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 461 066**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 080**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 12/751***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 461 095**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 29/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 461 107**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 461 126**
(51) ***G06T 7/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 155**
(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 461 158**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 461 183**
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 461 184**
(51) ***H04W 48/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 461 187**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 461 198**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 461 227**
(51) ***H05B 3/04***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SI 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 06.03.2020
SM 30.10.2019

(11) **3 461 235**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 17.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 461 297**
(51) ***H01M 10/625***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 310**
(51) ***H04W 64/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 461 317**
(51) ***A01F 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 357**
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 461 367**
(51) ***A46B 3/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 391**
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 393**
(51) ***A61B 1/227***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 461 443**
(51) ***A61B 17/42***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 478**
(51) ***A61K 9/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 461 550**
(51) ***B01D 53/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 461 551**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 560**
(51) ***B03C 1/033***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 461 568**
(51) ***B21C 35/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 584**
(51) ***B23P 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 461 616**
(51) ***B29C 49/64***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 461 634**
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 461 644**
(51) ***B41J 2/335***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 652**
(51) ***B42D 3/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 653**
(51) ***B60B 35/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 461 667**
(51) ***B60H 1/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 461 669**
(51) ***B60K 6/387***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 680**
(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 688**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 461 690**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 461 694**
(51) ***B60R 21/13***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 461 720**
(51) ***B62D 6/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 461 725**
(51) ***B62J 1/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 461 728**
(51) ***B62J 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 461 732**
(51) ***B63B 19/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 461 736**
(51) ***B64C 1/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 461 753**
(51) ***B65B 43/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 461 754**
(51) ***B65B 57/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 461 755**
(51) ***B65D 5/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 762**
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 461 764**
(51) ***B65G 47/84***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 776**
(51) ***B65H 75/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 461 782**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 461 810**
(51) ***C07C 243/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 461 819**
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 461 823**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 461 855**
(51) ***C08G 69/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 461 866**
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 461 868**
(51) ***C09D 11/36***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 461 869**
(51) ***C09D 13/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 461 894**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C12N 15/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 461 913**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C12Q 1/6818***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 461 932**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C25D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 461 946**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***D21B 1/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 461 947**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D21B 1/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 952**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***E01C 19/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 461 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E01H 8/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 461 960**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 461 961**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E03D 9/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 461 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04D 13/035***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 461 967**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 461 982**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E06B 1/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 461 989**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E21B 31/107***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 461 990**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 33/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 461 995**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 462 001**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01N 3/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 462 023**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F04B 39/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 462 024**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F04B 39/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 462 051**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 462 059**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16H 57/028***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 462 062**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 11/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 462 089**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F23R 3/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 462 097**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F24F 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 462 104**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 462 116**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F26B 5/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 462 125**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01B 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 462 140**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01F 11/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 462 155**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(51) ***G01L 9/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 462 189** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 462 237** (51) ***G03B 15/03***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 462 244** (51) ***G03G 15/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 462 251** (51) ***G04B 27/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 462 268** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 462 270** (51) ***B64C 13/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 462 299** (51) ***G06F 3/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 462 332** (51) ***G06F 16/74***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 462 354** (51) ***G06F 21/52***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 462 358** (51) ***G06F 21/56***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 376** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 462 416** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 462 448** (51) ***G10L 19/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 462 451** (51) ***G10L 21/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 462 453** (51) ***G10L 25/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 462 458** (51) ***G16H 20/40***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 462 470** (51) ***H01H 33/666***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 462 490** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 462 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 519** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 15.04.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NL 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 462 555** (51) ***H01S 5/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 566** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 462 618** (51) ***H03M 1/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 462 623** (51) ***H04B 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 462 632** (51) ***H04B 7/0452***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 462 636** (51) ***H04B 7/185***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 648** (51) ***H04J 11/00***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 462 653** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020

NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 462 672** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 462 685** (51) ***H04L 12/715***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 462 699** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 462 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 706** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 462 717** (51) ***H04M 1/03***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 462 730** (51) ***H04N 5/335***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 752** (51) ***H04W 4/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 462 782** (51) ***H04W 48/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 462 802** (51) ***H04W 76/10***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 462 809** (51) ***H05B 3/03***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 816** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 462 828** (51) ***A01C 7/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 462 856** (51) ***A01M 21/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 462 878** (51) ***A01N 55/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 462 898** (51) ***A23D 9/007***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 462 913** (51) ***A23L 27/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 462 920** (51) ***A23N 17/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 462 923** (51) ***A24B 3/14***
(84) CZ 11.03.2020 (84) EE 11.03.2020
FI 11.03.2020 GR 12.06.2020
HR 11.03.2020 IS 11.07.2020
LT 11.03.2020 LV 11.03.2020
NO 11.06.2020 PT 05.08.2020
RS 11.03.2020 SE 11.03.2020
SK 11.03.2020 SM 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 462 925** (51) ***A24C 5/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 462 928** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 462 930** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 462 932** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 462 940** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 462 945** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 462 952** (51) ***A41D 27/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 462 967** (51) ***A44B 11/25***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 462 974** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 462 980**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A45D 40/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 462 990**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A47C 17/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 462 993**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A47C 27/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 462 996**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47C 31/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 463 006**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 007**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47J 31/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 463 012**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A47J 31/52***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 463 016**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 463 025**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A47L 9/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 463 034**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 463 054**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 463 099**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 463 174**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 463 232**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 11/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 463 240**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61G 5/08***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 463 241**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61G 5/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 463 250**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61J 1/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 463 309**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 463 532**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 463 534**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 463 552**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 463 559**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 565**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61N 1/372***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 463 571**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 463 625**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01D 53/28***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 656**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B01J 35/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 463 669**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B01L 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 463 679**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 463 695**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 463 708**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 463 739**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 463 757**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 463 763**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 463 768**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 463 789**
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 463 790**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020

SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B05B 9/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***B07C 5/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(51) ***B21D 5/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(51) ***B25B 23/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***B25H 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B25J 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B29C 39/44***
(84) EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(51) ***B29C 41/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 463 798**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 463 825**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 463 845**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 463 846**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 463 885**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 463 891**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 463 899**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 463 900**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 913**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020

LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B29C 48/156***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B29C 70/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***B31B 50/25***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B31B 50/72***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***B41F 13/70***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B41F 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(51) ***B41J 2/085***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(51) ***B41J 2/085***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B41J 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 927**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***B60B 1/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 463 929**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 463 936**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B60C 25/05***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 463 953**
(84) AL 06.11.2019
BG 06.02.2020
EE 06.11.2019
FI 06.11.2019
HR 06.11.2019
LT 06.11.2019
MC 06.11.2019
NO 06.02.2020
RO 06.11.2019
SE 06.11.2019
SK 06.11.2019
LU 29.03.2020

(51) ***B60J 10/18***
(84) AT 06.11.2019
DK 06.11.2019
ES 06.11.2019
GR 07.02.2020
IS 06.03.2020
LV 06.11.2019
NL 06.11.2019
PT 06.03.2020
RS 06.11.2019
SI 06.11.2019
SM 06.11.2019

(11) **3 463 960**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 463 976**
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60P 1/00***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020

(11) **3 463 977**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***B60P 3/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 463 978**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B60P 3/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 463 985**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60L 53/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 463 995**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60S 1/56***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 463 999**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60T 13/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 464 000**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60T 13/66***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 464 012**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B61C 17/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 464 013**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B61D 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 464 015**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B61G 5/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 464 024**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 033**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B62D 33/067***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 464 034**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B62H 3/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 464 037**
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020
(51) ***B62J 7/08***
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 464 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B63H 16/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 464 089**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 464 090**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 5/74***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 464 098**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 41/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 464 101**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65D 43/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 464 105**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B65D 51/24***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 464 106**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B65D 51/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 464 118**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
(51) ***B01F 13/10***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 464 141**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***B65H 7/12***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 464 144**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B65H 54/80***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 464 152**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B66C 1/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 464 157**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B66F 7/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 201**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C03B 33/023***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 228**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C07C 51/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 464 233**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C07C 67/54***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 464 241**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07D 213/803***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 464 269**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 464 271**
(84) AL 13.05.2020
(51) ***C07D 401/14***

(11) **3 464 273**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 274**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07D 403/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 464 282**
(84) AL 22.04.2020
(51) ***C07D 413/14***

(11) **3 464 309**
(84) GR 11.09.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C07H 19/173***
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 464 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08F 210/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 464 410**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 440**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08K 3/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 464 447**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08K 5/103***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 464 448**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C08K 5/50***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 464 486**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C09D 5/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 464 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C09D 5/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 500**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09J 123/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 464 525**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10M 135/36***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 464 526**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10M 145/18***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 464 541**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 464 542**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C11D 17/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 464 621**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 464 652**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***C14B 1/56***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 464 654**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C21C 5/50***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 662**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 464 686**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C30B 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 688**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C30B 15/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 464 692**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65H 51/005***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 464 700**
(84) AL 10.07.2019
BG 10.10.2019
DK 10.07.2019
ES 10.07.2019
GR 11.10.2019
IS 10.11.2019
LT 10.07.2019
MC 10.07.2019
NO 10.10.2019
PT 11.11.2019
RS 10.07.2019
SK 10.07.2019
LU 09.03.2020
(51) ***D05B 21/00***
(84) AT 10.07.2019
CZ 10.07.2019
EE 10.07.2019
FI 10.07.2019
HR 10.07.2019
IT 10.07.2019
LV 10.07.2019
NL 10.07.2019
PL 10.07.2019
RO 10.07.2019
SE 10.07.2019
SM 10.07.2019

(11) **3 464 710**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***D06M 11/79***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 464 727**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***E01B 27/02***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 464 746**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 464 748**
(84) HR 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E04B 2/96***
(84) LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 765**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***E05D 5/06***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 464 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E05D 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 464 771**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E06B 3/663***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 464 774**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***E06B 5/11***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 464 788**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***E21B 19/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 464 790**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 27/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 464 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 464 806**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***E21B 43/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 464 807**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 43/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 464 811**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***E21B 47/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 464 820**
(84) FI 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
(51) ***E21B 49/08***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 464 832**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 25/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 836**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01K 23/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 464 847**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F01N 3/021***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 464 865**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 464 879**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 464 880**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01R 35/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 883**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F03D 1/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 900**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F04B 47/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 464 903**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 464 918**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16C 32/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 464 925**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F16D 48/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 464 933**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16F 9/512***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 464 937**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16G 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 464 939**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 464 947**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16H 25/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 464 949** (51) ***F16H 47/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 464 961** (51) ***F16J 15/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 465 012** (51) ***F24C 3/12***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
NL 06.05.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 465 035** (51) ***F25J 3/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 465 063** (51) ***F28F 13/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 465 074** (51) ***G01B 9/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 465 102** (51) ***G01F 1/68***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 465 117** (51) ***G01K 7/42***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 465 141** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 465 164** (51) ***G01N 21/65***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 465 178** (51) ***G01N 23/083***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 465 179** (51) ***G01N 23/083***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 465 197** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 465 216** (51) ***G01N 33/576***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 465 239** (51) ***G01R 31/319***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 465 240** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 465 271** (51) ***G01S 17/46***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 465 275** (51) ***G01T 1/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 465 320** (51) ***G02B 21/16***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 465 338** (51) ***G02F 1/167***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 465 350** (51) ***G03G 9/113***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 465 354** (51) ***G04C 3/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 465 393** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 465 404** (51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 465 441** (51) ***G06F 11/34***
(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 465 505** (51) ***G16B 45/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 465 511** (51) ***G06F 21/32***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 465 517**
(51) ***G06F 21/53***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 465 523**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 465 524**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 465 526**
(51) ***G06F 21/62***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 534**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 465 548**
(51) ***G06K 19/073***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 465 610**
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 627**
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 465 635**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 465 658**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 465 678**
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 465 692**
(51) ***G11C 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 465 696**
(51) ***G21F 5/005***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 465 710**
(51) ***H01H 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 465 715**
(51) ***H01H 21/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 465 720**
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 465 724**
(51) ***H01H 59/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 465 759**
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 465 770**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 465 781**
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 465 784**
(51) ***H01L 41/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 465 788**
(51) ***H01L 41/312***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 465 817**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 465 861**
(51) ***H02J 3/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 465 862**
(51) ***H02J 3/14***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 465 869**
(51) ***H02J 50/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 465 874**
(51) ***H02K 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 465 941**
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 465 959**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 466 033**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 466 046**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 466 059**
(51) ***H04N 7/15***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 466 095**
(51) ***H04N 21/854***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 466 096**
(51) ***H04N 21/854***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 466 104**
(51) ***H04R 1/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 466 114**
(51) ***H04R 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 466 133**
(51) ***H04W 8/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 466 176**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 466 180**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 466 224**
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 466 250**
(51) ***A01G 17/08***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

(11) **3 466 266**
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 466 272**
(51) ***A23L 7/109***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 466 284**
(51) ***A41D 3/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 466 286**
(51) ***A41D 27/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 466 288**
(51) ***A43B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 466 296**
(51) ***A45D 26/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 466 302**
(51) ***A47B 9/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 466 385**
(51) ***A61F 13/51***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 466 388**
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 466 389**
(51) ***A61F 13/537***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 466 430**
(51) ***A61K 31/565***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 466 473**
(51) ***A61M 16/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 466 512**
(51) ***B01D 15/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 466 513**
(51) ***B01D 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 466 517**
(51) ***B01D 27/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 466 538**
(51) ***B01J 27/185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 466 569**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 466 631**
(51) ***B29B 15/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 466 636**
(51) ***B29C 45/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 466 657**
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 466 690**
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 466 702**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 466 703**
(51) ***G03G 15/23***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 466 711**
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 466 718**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 466 720**
(51) ***B60C 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 466 722**
(51) ***B60C 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 466 729**
(51) ***B60D 1/173***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 466 768**
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 466 769**
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 466 799**
(51) ***B62D 11/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 466 801**
(51) ***B62D 21/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 466 802**
(51) ***B62K 11/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 466 860**
(51) ***B66C 13/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 466 861**
(51) ***B66C 23/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 466 862**
(51) ***B66C 23/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 466 863**
(51) ***B66C 23/62***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 466 894**
(51) ***C02F 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 466 903**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 466 917**
(51) ***C07C 67/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 466 936**
(51) ***C07D 307/93***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 466 958**
(51) ***C07H 15/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020

NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 466 984**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08C 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 054**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C09D 11/037***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 467 069**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09J 161/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 467 143**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C23C 14/48***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 144**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C23C 14/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 467 151**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 467 157**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C25D 21/14***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 467 170**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***D02G 3/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 467 183**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 467 185**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***D06F 58/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 467 198**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***D21B 1/32***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 467 215**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E03D 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 467 227**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E04D 3/35***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 467 229**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
(51) ***E04D 13/15***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 467 233**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***E04F 15/02***

(11) **3 467 240**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E05B 79/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 467 250**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***E06B 5/16***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 467 266**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 277**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01N 3/025***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 282**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02B 39/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 292**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F02M 21/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 467 310**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04C 14/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 312**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04C 18/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 467 322**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F04D 29/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 467 326**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16C 19/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 467 334**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***F16F 1/373***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 467 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16J 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 391**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F24F 1/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 467 392** (51) ***F24F 5/00***

(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 467 394** (51) ***F24F 11/30***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 423** (51) ***F28F 3/08***

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 467 432** (51) ***G01B 11/25***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 436** (51) ***G01C 21/20***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 475** (51) ***G01N 21/25***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 478** (51) ***G01N 21/47***

(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 467 523** (51) ***G01R 29/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 467 528** (51) ***G01R 33/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 467 538** (51) ***G01S 7/48***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 571** (51) ***G02C 5/14***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 636** (51) ***G06F 3/12***

(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 467 647** (51) ***G06F 8/65***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 467 656** (51) ***G06F 11/07***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 709** (51) ***G06K 9/00***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 467 808** (51) ***G09C 1/00***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 467 818** (51) ***G10K 11/178***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 822** (51) ***G10L 15/30***

(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 467 832** (51) ***G06F 13/16***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 467 845** (51) ***H01M 10/0562***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 467 846** (51) ***H01M 10/0562***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 467 852** (51) ***H01F 6/06***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 467 857** (51) ***H01G 9/008***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 869** (51) ***H01L 29/78***

(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 467 873** (51) ***H01L 23/373***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 879** (51) ***H01L 31/0352***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 467 899** (51) ***H01M 2/10***

(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 467 902**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 924**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 467 930**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 959**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01R 13/629***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 467 975**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01T 23/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 467 983**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02H 9/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 467 989**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 468 005**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 468 104**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 468 115**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 12/725***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 468 166**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04N 5/225***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 468 177**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04N 7/173***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 468 179**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 468 180**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 7/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 468 219**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04Q 11/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 468 262**
(84) AL 13.11.2019
BG 13.02.2020
DK 13.11.2019
ES 13.11.2019
GR 14.02.2020
IS 13.03.2020
LV 13.11.2019
NO 13.02.2020
PT 13.03.2020
RS 13.11.2019
SK 13.11.2019
LU 27.03.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.11.2019
CZ 13.11.2019
EE 13.11.2019
FI 13.11.2019
HR 13.11.2019
LT 13.11.2019
MC 13.11.2019
PL 13.11.2019
RO 13.11.2019
SE 13.11.2019
SM 13.11.2019

(11) **3 468 291**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 468 296**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 468 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04W 88/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 468 314**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05K 3/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 324**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05K 7/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 468 333**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A01B 15/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 468 336**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 468 340**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01C 23/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 468 341**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A01F 25/13***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 468 392**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A24C 5/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 468 393**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A24C 5/47***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 468 425**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020

RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 468 438**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
LU 27.03.2020

(11) **3 468 440**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 468 455**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 459**
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 13.03.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NL 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019

(11) **3 468 499**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 50/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 468 511**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61F 2/88***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 468 519**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61G 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 468 535**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
(51) ***A61K 9/107***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 468 641**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61M 5/142***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 468 646**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 468 648**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A61M 15/06***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 468 662**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 468 731**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B21F 23/00***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 468 732**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B22C 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 468 733**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 468 780**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B29C 70/66***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 468 791**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B32B 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 468 810**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B41M 5/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 468 820**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60J 5/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 468 822**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60K 6/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 468 830**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***B60L 58/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 468 842**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60R 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 468 846**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60T 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 468 867**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B63J 3/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 468 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64D 37/34***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 468 877**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B65B 53/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 468 882**
(51) ***B65D 5/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 468 893**
(51) ***B65D 83/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 897**
(51) ***B65D 90/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 468 898**
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 468 908**
(51) ***B66F 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 934**
(51) ***C04B 24/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 468 939**
(51) ***C04B 35/119***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 468 961**
(51) ***C07D 401/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 468 972**
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 468 975**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AL 01.04.2020
(84) PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 469 005**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 469 020**
(51) ***B29C 71/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 469 024**
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 469 047**
(51) ***C11C 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 469 115**
(51) ***C23G 1/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 469 116**
(51) ***C25B 1/46***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 469 141**
(51) ***E01B 29/42***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 469 147**
(51) ***E02D 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 469 154**
(51) ***E03B 7/07***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 469 169**
(51) ***G21F 9/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 469 174**
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 469 178**
(51) ***E05D 11/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 469 179**
(51) ***E05D 15/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 469 195**
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 469 196**
(51) ***F01N 3/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 204**
(51) ***F02F 3/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 469 206**
(51) ***F02K 9/64***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 469 210**
(51) ***F03B 17/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 469 236**
(51) ***F16H 61/4078***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020

PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 242**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F16L 1/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 469 244**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F16L 33/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 469 247**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16L 55/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 469 257**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F22B 37/10***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 469 263**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F23J 15/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 469 283**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F28D 5/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 469 299**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F41H 7/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 469 351**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 469 423**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G03B 21/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A01B 69/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 469 484**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 469 513**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/81***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 469 523**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06N 99/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 469 548**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06T 5/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 469 590**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 469 591**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G10L 21/0232***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 469 596**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G21C 3/33***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 469 597**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G21C 7/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 469 598**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 469 603**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01B 7/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 469 610**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H01H 31/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 469 634**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 469 668**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01S 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 469 719**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04B 1/69***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 469 720**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 1/69***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 469 722**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 469 727**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 469 743**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 10/50***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 469 744**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 469 826**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 469 835**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 48/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 469 886**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01G 9/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 469 901**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 469 903**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 469 904**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 469 909**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A21C 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 469 916**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***A23G 9/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 923**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A24B 3/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 469 948**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A46B 9/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 469 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47B 96/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 469 977**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47L 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 470 006**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 34/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 470 025**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61F 5/445***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 470 059**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***A61K 9/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 470 105**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 112**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61N 1/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 470 114**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 470 134**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 470 135**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B01J 13/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 470 139**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B01J 23/889***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 470 150**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B22D 18/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 168**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C25D 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 188**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B26F 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 192**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B27N 1/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 470 236**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B42D 25/387***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 470 241**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60C 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 470 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60G 3/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 470 252**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***B60K 15/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 470 261**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60N 2/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 263**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60P 1/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 470 269**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60Q 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 276**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60R 25/25***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 284**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60W 20/11***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 470 332**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64C 27/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 346**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65D 47/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 361**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B66C 23/90***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 470 374**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 35/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 470 381**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C03B 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 438**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08C 19/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 484**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 470 485**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09J 175/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 513**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 9/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 525**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***C12P 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 539**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 470 548**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C23C 22/05***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 470 554**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C25F 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 470 556**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***D01D 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 470 559**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D01H 1/115***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 571**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D06F 67/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 597**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04F 10/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 470 605**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E05B 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 607**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***E05B 73/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 470 615**
(51) ***E06B 9/86***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 470 620**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 470 623**
(51) ***F01C 1/344***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 628**
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 470 633**
(51) ***F01D 11/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 470 644**
(51) ***F01N 13/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 655**
(51) ***F02F 3/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 470 672**
(51) ***F04B 19/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 678**
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 470 691**
(51) ***F16B 13/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 470 696**
(51) ***F16C 17/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 712**
(51) ***F16K 1/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 720**
(51) ***F16L 15/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 470 721**
(51) ***F16L 21/025***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 470 737**
(51) ***F23R 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 740**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 470 768**
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 772**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 787**
(51) ***G01C 21/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 792**
(51) ***G01D 5/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 808**
(51) ***G01L 3/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 470 811**
(51) ***G01M 3/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 470 836**
(51) ***G01N 33/34***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 470 845**
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 470 865**
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 14.03.2020

(11) **3 470 899**
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 470 919**
(51) ***G03B 21/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 470 936**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G04D 3/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 470 940**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G05B 19/4061***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 470 957**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 1/20***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 470 966**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 470 982**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 470 986**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 11/07***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 470 999**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 21/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 009**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06F 21/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 471 021**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 471 059**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06T 11/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 079**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G08G 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 471 086**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G09G 3/36***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 471 088**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10K 11/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 096**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G10L 19/22***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 471 115**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01F 7/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 117**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01F 38/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 471 156**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 471 172**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 471 184**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 8/04701***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 471 188**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H01M 10/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 471 200**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 471 233**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 236**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H02J 7/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 471 237**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 471 248**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H02M 3/07***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 265**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02S 10/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 471 300**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04J 14/06***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 471 302**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 471 339**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 471 356**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 471 367**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 369**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 376**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 471 379**
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 471 380**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 471 381**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 471 420**
(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 471 430**
(51) ***H04R 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 441**
(51) ***H04R 29/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 449**
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 471 460**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 471 464**
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 471 475**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 471 567**
(51) ***A41C 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 471 582**
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 616**
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020

(11) **3 471 642**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 755**
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 801**
(51) ***A61M 5/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 802**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 821**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 835**
(51) ***A61Q 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 868**
(51) ***B01F 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 471 879**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 471 887**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B02C 15/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 471 889**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B05B 1/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 900**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B08B 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 471 907**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B23B 27/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B23K 26/40***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 471 916**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B24B 23/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 471 935**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B27N 3/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 471 960**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 471 962**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B41F 31/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 471 970**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 471 973**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60C 15/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 471 986**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***B60K 15/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 471 992**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60L 53/14***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 472 006**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60T 1/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 012**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 472 015**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60W 40/09***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 472 020**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B61F 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 472 027**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G08G 1/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 472 029**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B62D 21/03***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 472 034**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B63B 3/48***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 472 147**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07D 401/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 472 211**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08F 2/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 215**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08F 20/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 472 219**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08G 18/76***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 472 238**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 239**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 472 240**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 472 252**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C09D 183/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 472 284**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C11C 3/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 472 336**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C12P 19/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 472 381**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***D05B 13/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 472 385**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***D21H 27/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 472 397**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E03F 1/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 472 405**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E04G 5/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 472 422**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***E21B 15/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 472 436**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01D 5/08***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 472 437**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 438**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 472 443**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F02C 7/232***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 472 445**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F02C 9/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 472 449**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02D 41/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 459**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F03D 17/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 472 472**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04D 29/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 479**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16C 7/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 472 484**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16D 23/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 472 500**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***F16K 11/087***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 472 515**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F22D 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 472 534**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***F24T 10/17***
(84) GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 472 538**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F25B 30/00***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 472 567**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01D 5/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 569**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 472 578**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01F 23/296***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 472 627**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 472 636**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 472 637**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 472 660**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G02C 5/22***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 472 684**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 1/329***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 472 687**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 3/0354***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 472 746**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 21/51***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 472 805**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06T 7/11***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 472 831**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 472 913**
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 472 914**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 472 926**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02K 3/16***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 472 939**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 472 940**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 472 972**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 472 992**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 472 997**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 29/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 473 031**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04W 16/28***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 473 063**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H05H 6/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 104**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A22B 3/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 473 106**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A23B 4/052***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 134**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47B 88/50***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 139**
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47F 1/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 473 147**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47J 37/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 151**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47L 5/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 473 177**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61B 5/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 473 206**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61C 7/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 210**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61C 17/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 473 290**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61M 16/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 473 300**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A62B 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 301**
(51) ***A62C 3/07***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 473 313**
(51) ***A63H 1/02***
(84) AL 30.10.2019
BG 30.01.2020
DK 30.10.2019
ES 30.10.2019
GR 31.01.2020
IS 29.02.2020
LT 30.10.2019
MC 30.10.2019
NO 30.01.2020
PT 02.03.2020
RS 30.10.2019
SK 30.10.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 30.10.2019
CZ 30.10.2019
EE 30.10.2019
FI 30.10.2019
HR 30.10.2019
IT 30.10.2019
LV 30.10.2019
NL 30.10.2019
PL 30.10.2019
RO 30.10.2019
SE 30.10.2019
SM 30.10.2019

(11) **3 473 314**
(51) ***A63H 1/04***
(84) AL 09.10.2019
BG 09.01.2020
DK 09.10.2019
ES 09.10.2019
GR 10.01.2020
IS 09.02.2020
LT 09.10.2019
MC 09.10.2019
NO 09.01.2020
PT 10.02.2020
RS 09.10.2019
SK 09.10.2019
LU 28.03.2020
(84) AT 09.10.2019
CZ 09.10.2019
EE 09.10.2019
FI 09.10.2019
HR 09.10.2019
IT 09.10.2019
LV 09.10.2019
NL 09.10.2019
PL 09.10.2019
RO 09.10.2019
SE 09.10.2019
SM 09.10.2019

(11) **3 473 318**
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 473 353**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 375**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 473 420**
(51) ***B29D 30/24***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 473 428**
(51) ***B31B 70/84***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 431**
(51) ***B32B 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 473 447**
(51) ***B41J 11/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 455**
(51) ***B60C 23/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 461**
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 473 476**
(51) ***B60K 17/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 473 498**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 509**
(51) ***B60T 11/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 521**
(51) ***B61L 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 535**
(51) ***B62K 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 546**
(51) ***B64D 25/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 547**
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 604**
(51) ***C03C 3/091***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 473 640**
(51) ***C07K 5/062***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 473 656**
(51) ***C08F 259/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 473 657**
(51) ***C08G 59/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 473 670**
(51) ***C08K 5/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 473 700**
(51) ***C12M 1/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 473 730**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 473 741**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 473 769**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D06P 5/30***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 473 780**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***E04D 1/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 791**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***E05D 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 473 804**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F01D 5/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 473 806**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 473 808**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F01D 5/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 473 816**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01D 19/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 473 834**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02C 7/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 473 843**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F02M 35/16***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 473 890**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16H 7/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 473 893**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 473 904**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F16K 31/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 473 914**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16N 7/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 473 916**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F21S 8/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 926**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F21V 31/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 935**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 473 942**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***F24F 5/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 473 953**
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 954**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F25D 21/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 956**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F25D 23/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 473 958**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F25J 3/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 473 962**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F28F 7/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 473 974**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***F42D 1/05***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 473 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01D 5/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 473 988**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01F 23/284***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 474 007**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 474 010** (51) ***G01N 30/60***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 474 014** (51) ***G01N 33/574***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 474 023** (51) ***G01R 1/04***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 474 033** (51) ***G01S 7/48***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 474 070** (51) ***G03B 5/06***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 474 078** (51) ***G03G 15/02***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 474 110** (51) ***G05D 1/10***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 474 145** (51) ***G06F 1/3234***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 474 174** (51) ***G06F 21/55***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 177** (51) ***G06F 21/56***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 474 309** (51) ***H01J 37/28***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 474 336** (51) ***H01L 33/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 346** (51) ***H01M 2/14***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 474 349** (51) ***H01M 4/04***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 474 353** (51) ***H01M 4/32***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 362** (51) ***H01M 8/04111***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 396** (51) ***H01T 19/04***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 474 397** (51) ***H02B 1/28***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 474 412** (51) ***H02P 9/04***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 474 413** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 474 476** (51) ***H04L 1/18***

(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 PT 21.09.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 474 485** (51) ***H04L 9/08***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 474 489** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 474 492** (51) ***H04L 12/24***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 474 494** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 25.06.2020 (84) CZ 25.03.2020
EE 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
IS 25.07.2020 LT 25.03.2020
LV 25.03.2020 NL 25.03.2020
NO 25.06.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SE 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020 MC 25.03.2020

(11) **3 474 507** (51) ***H04L 25/03***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 474 516** (51) ***H04L 29/08***

(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 474 523** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 553** (51) ***H04N 19/52***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 474 567** (51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 474 575** (51) ***H04S 7/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 474 647** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 474 654** (51) ***A01D 34/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 474 660** (51) ***A01K 13/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 474 664** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 474 681** (51) ***A23L 2/62***
(84) GR 11.09.2020 (84) LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 474 714** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 721** (51) ***D06F 34/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 474 772** (51) ***A61C 8/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 474 774** (51) ***A61C 15/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 474 818** (51) ***A61K 8/66***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 474 850** (51) ***A61K 31/4402***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 474 946** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 949** (51) ***A61N 5/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 474 962** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 474 976** (51) ***B01J 8/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 474 995** (51) ***B02C 18/06***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 475 000** (51) ***B05C 5/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 475 007** (51) ***B21D 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 475 009** (51) ***B60B 23/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 475 024** (51) ***B23K 20/12***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 475 031** (51) ***B25D 11/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 475 037** (51) ***B25J 15/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 475 050** (51) ***B29C 48/355***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 475 065** (51) ***B29C 64/153***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 475 072**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 475 073**
(51) ***B30B 5/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 475 074**
(51) ***B31F 1/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 475 101**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 475 102**
(51) ***B60C 5/14***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 475 103**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 475 119**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 475 123**
(51) ***B60R 1/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 125**
(51) ***B60R 11/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 475 129**
(51) ***B60S 3/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 475 138**
(51) ***B61D 17/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 475 148**
(51) ***B62D 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 475 152**
(51) ***B62J 27/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 475 170**
(51) ***B65B 47/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 475 173**
(51) ***B65B 69/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 475 175**
(51) ***B65D 1/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 475 177**
(51) ***B65D 5/38***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 475 185**
(51) ***B65D 75/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 475 212**
(51) ***B66F 9/07***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 475 214**
(51) ***B66F 9/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 475 222**
(51) ***C01B 25/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 475 226**
(51) ***C01C 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 475 233**
(51) ***C03C 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 475 241**
(51) ***C08J 9/16***
(84) HR 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 475 280**
(51) ***C07D 487/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 475 311**
(51) ***C08B 37/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 475 312**
(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 475 315**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 475 317**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 475 381**
(51) ***C09K 5/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 395**
(51) ***C10J 3/26***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 456**
(51) ***C22C 21/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 03.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 475 467**
(51) ***C23G 1/32***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 475 532**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 553**
(51) ***F02K 9/52***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 475 560**
(51) ***F03D 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 574**
(51) ***F04C 25/02***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 475 581**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 475 590**
(51) ***F16C 23/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 475 616**
(51) ***F23R 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 475 658**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 475 659**
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 475 667**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020

(11) **3 475 681**
(51) ***G01N 1/42***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 475 696**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 475 725**
(51) ***G01S 7/41***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 475 768**
(51) ***G04C 3/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 475 769**
(51) ***G05B 17/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 475 881**
(51) ***G06K 9/62***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 929**
(51) ***G08B 21/22***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 475 936**
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 475 953**
(51) ***G21D 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 475 954**
(51) ***G21G 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 475 959**
(51) ***H01C 7/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 475 979**
(51) ***H01L 23/473***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 475 991**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 476 012**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01R 39/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 015**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01T 2/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 476 024**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***H02K 3/12***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 476 046**
(84) AL 18.12.2019
CZ 18.12.2019
EE 18.12.2019
FI 18.12.2019
HR 18.12.2019
LT 18.12.2019
MC 18.12.2019
NO 18.03.2020
RO 18.12.2019
SE 18.12.2019
SM 18.12.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) BG 18.03.2020
DK 18.12.2019
ES 18.12.2019
GR 19.03.2020
IS 18.04.2020
LV 18.12.2019
NL 18.12.2019
PT 13.05.2020
RS 18.12.2019
SK 18.12.2019
LU 09.03.2020

(11) **3 476 047**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H03K 19/0185***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 064**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 17/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 069**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H04L 1/18***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 476 077**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 476 078**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 476 093**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 476 102**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 476 103**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 476 140**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 76/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 153**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 476 163**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 476 186**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H05K 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 476 187**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 476 199**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01D 41/127***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 476 200**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A01D 57/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 476 217**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 476 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B01D 61/58***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 476 223**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23C 19/028***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 476 231**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A24F 40/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 476 236**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A43B 13/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 476 242**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***A45D 19/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 476 264**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
(51) ***A47K 13/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020

RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 476 269**
(51) ***A47L 15/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 476 291**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 476 324**
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 476 379**
(51) ***A61G 3/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 476 380**
(51) ***A61G 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 426**
(51) ***A61M 25/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 476 435**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 476 443**
(51) ***A63B 37/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 476 474**
(51) ***B01J 20/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 476 481**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 476 492**
(51) ***B05B 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 476 497**
(51) ***B07B 1/00***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 476 560**
(51) ***B28B 7/10***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 562**
(51) ***B29C 45/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 476 584**
(51) ***B31B 70/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 476 591**
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 476 632**
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 476 642**
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 476 644**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 476 649**
(51) ***B60M 1/18***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
RS 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 476 658**
(51) ***B60R 13/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 665**
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 678**
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 688**
(51) ***B61G 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 705**
(51) ***B62J 15/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 476 716**
(51) ***B64C 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 476 718**
(51) ***B64C 1/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 735**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***B64C 39/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 476 751**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65B 9/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 752**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65B 19/22***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 476 758**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65D 35/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 476 769**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65F 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***B66F 9/075***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 476 804**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C01B 35/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 816**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C04B 35/488***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 476 837**
(84) HR 08.04.2020
NO 08.07.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07D 239/34***
(84) IS 08.08.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 476 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 23/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 476 890**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C08K 5/11***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 476 938**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12N 15/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 963**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C21D 9/46***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 476 966**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C22C 38/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 476 971**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C23C 16/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 476 977**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C25B 1/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 476 981**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C25D 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 477 003**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 477 005**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***E02B 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 477 012**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04F 11/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 477 023**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05B 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 477 024**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E05B 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 477 045**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F01D 5/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 477 055**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F01D 5/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 477 058**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 477 060**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 5/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 477 101**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 477 108**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 477 111**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F04B 45/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 477 129**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16C 3/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 477 144**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16F 1/393***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 477 146**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 477 147**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 477 148**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16F 13/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 477 155**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 37/04***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 477 161**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16H 61/431***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 477 164**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F16K 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 477 165**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16K 3/03***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 477 184**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F21S 8/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 477 198**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F23J 15/06***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 477 201**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 477 205**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F24C 7/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 209**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24C 15/34***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 477 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 477 240**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F41A 5/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 477 251**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***G01B 11/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 477 272**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***G01K 7/01***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 477 273**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 477 274**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***G01N 29/46***
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 477 278**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01N 21/17***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 477 292**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 27/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 477 309**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01R 1/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 477 323**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01R 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 477 404**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G05B 17/02***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 477 444**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 446**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 477 448**
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 477 519**
(51) ***G06F 21/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 477 524**
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 477 581**
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 591**
(51) ***G06T 7/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 477 664**
(51) ***H01F 1/153***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 477 665**
(51) ***H01F 19/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 477 676**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 477 698**
(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 477 719**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 08.03.2020
CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 477 729**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 10.03.2020
BG 25.03.2020
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SE 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 477 747**
(51) ***H01M 4/139***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 477 773**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 477 794**
(51) ***H01R 25/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 477 840**
(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 477 845**
(51) ***H02P 5/74***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 477 870**
(51) ***H04B 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 477 875**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 477 884**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 477 895**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 477 910**
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 477 920**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 477 972**
(51) ***H04W 4/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 477 973**
(51) ***H04W 4/20***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 477 983**
(51) ***H04W 16/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 478 003**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 478 021**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 76/25***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 478 028**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 478 031**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H05B 45/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 478 044**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 478 067**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A01N 43/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 478 070**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01N 47/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 088**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A23L 13/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 478 100**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A24F 23/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 478 110**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A41D 31/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 478 119**
(84) FI 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A45F 3/24***
(84) HR 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020

(11) **3 478 129**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47C 3/029***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 478 134**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A47J 31/057***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 478 135**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 478 219**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 478 238**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61G 5/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 478 349**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 478 361**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 478 372**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A63B 9/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 478 378**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A63F 1/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 390**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01D 39/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 478 393**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B01D 53/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 478 405**
(84) AL 22.04.2020
(51) ***B01J 19/12***

(11) **3 478 410**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 478 412**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 478 432**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B22D 11/111***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 439**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B23K 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 478 450**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 478 451**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B25B 21/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 478 499** (51) ***B32B 27/08***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 478 508** (51) ***B42C 5/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 478 512** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 478 521** (51) ***B60J 1/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 529** (51) ***B60L 50/16***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 478 548** (51) ***B60W 40/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 478 552** (51) ***B61F 19/02***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 478 573** (51) ***B64C 9/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 585** (51) ***B64G 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 478 617** (51) ***B66B 9/00***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 478 623** (51) ***B66D 1/28***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 478 631** (51) ***C01B 3/48***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 478 648** (51) ***C07C 7/11***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 478 649** (51) ***C07C 1/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 478 667** (51) ***C07D 251/00***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 478 671** (51) ***C07D 401/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 674** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 675** (51) ***C07D 405/14***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 478 680** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 478 684** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 478 686** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 478 692** (51) ***C07D 498/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 478 696** (51) ***C07F 9/50***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 478 726** (51) ***C08F 2/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 478 744** (51) ***C08G 65/26***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 478 746** (51) ***C08G 65/334***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 478 747** (51) ***C08G 73/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 478 765** (51) ***C08L 53/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 478 781**
(51) ***C09J 7/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 478 785**
(51) ***C09J 123/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 478 806**
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 478 807**
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 478 810**
(51) ***C11D 3/386***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 478 859**
(51) ***C22C 28/00***
(84) NO 17.09.2020
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 478 865**
(51) ***C22C 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 478 883**
(51) ***D03D 47/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 478 891**
(51) ***D06N 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 478 895**
(51) ***E02B 3/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 478 907**
(51) ***E04H 4/00***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 478 922**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 949**
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 954**
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 957**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 478 961**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 478 966**
(51) ***F04B 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 478 972**
(51) ***F16B 13/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 478 977**
(51) ***F16C 32/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

BG 29.07.2020
NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 478 982**
(51) ***F16D 48/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 478 983**
(51) ***F16D 48/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 478 986**
(51) ***F16F 9/53***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 478 987**
(51) ***F16F 13/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 478 992**
(51) ***F16H 63/34***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 478 997**
(51) ***F16L 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 479 041**
(51) ***F26B 25/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 479 042**
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 479 043**
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 479 045**
(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 479 050**
(51) ***F42B 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 479 072**
(51) ***G01D 5/22***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 479 107**
(51) ***G01N 25/72***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 479 116**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 479 136**
(51) ***G01S 7/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 479 137**
(51) ***G01S 7/35***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 479 177**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SM 18.03.2020
CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 479 267**
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 479 285**
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 479 339**
(51) ***G06T 1/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 479 343**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 479 364**
(51) ***G07D 7/1205***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 479 366**
(51) ***G08B 13/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 479 383**
(51) ***G21C 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 479 388**
(51) ***H01G 11/12***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
BG 29.07.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 479 391**
(51) ***H01H 79/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 479 421**
(51) ***H01L 41/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 479 436**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 479 446**
(51) ***H02G 1/14***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 479 454**
(51) ***H02J 4/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 479 478**
(51) ***H03H 15/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 479 498**
(51) ***H04B 7/185***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 479 515**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 479 521**
(51) ***H04L 12/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 479 553**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 479 605**
(51) ***H04W 8/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 479 617**
(51) ***H04W 24/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 479 651**
(51) ***H05B 3/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 479 660**
(51) ***H05H 1/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 479 714**
(51) ***A42B 3/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 479 721**
(51) ***A44C 17/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 479 727**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 479 735**
(51) ***A47B 88/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 479 746**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 479 747**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 479 748**
(51) ***A47L 9/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 479 770**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 479 795**
(51) ***A61C 17/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 479 821**
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 479 891**
(51) ***B01D 71/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 479 902**
(51) ***B03B 9/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 479 922**
(51) ***B21D 43/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 479 940**
(51) ***B23B 51/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 479 952**
(51) ***B23P 11/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 479 982**
(51) ***B29C 33/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 480 024**
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 480 030**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 480 038**
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 480 039**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 480 048**
(51) ***B60K 15/077***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 480 054**
(51) ***B60M 1/18***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 480 055**
(51) ***B60N 2/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 480 072**
(51) ***B60T 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 480 109**
(51) ***B64C 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 480 275** (51) ***C09K 11/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 480 339** (51) ***C23C 18/44***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 480 345** (51) ***D01F 9/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 480 352** (51) ***D04H 3/007***
(84) BG 12.05.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 10.03.2020
CZ 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 480 354** (51) ***D06F 39/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 480 387** (51) ***E04D 13/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 480 394** (51) ***E05B 3/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 480 419** (51) ***E21B 17/046***
(84) BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020

(11) **3 480 423** (51) ***E21F 11/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 480 424** (51) ***F01C 21/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 480 436** (51) ***F01N 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 480 438** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 480 453** (51) ***F03D 13/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 480 458** (51) ***F04B 1/047***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 480 480** (51) ***F16C 7/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 480 495** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 480 509** (51) ***F17C 13/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 480 536** (51) ***F25B 41/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 480 540** (51) ***F25D 17/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 480 544** (51) ***F27D 3/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 480 548** (51) ***F28F 17/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 480 605** (51) ***G01R 1/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 480 606** (51) ***G01R 27/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 480 609** (51) ***G01R 31/327***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 480 610** (51) ***G01R 31/34***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 480 664** (51) ***G03G 15/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 480 725** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 480 789** (51) ***G06T 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 480 812** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 480 847** (51) ***H01L 25/075***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 480 864** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 480 943** (51) ***H02S 20/30***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 480 959** (51) ***H03M 13/11***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 480 973** (51) ***H04B 10/40***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 480 979** (51) ***H04J 13/18***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 480 982** (51) ***H04B 7/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 481 015** (51) ***H04L 12/745***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 481 022** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 481 029** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 481 053** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 481 117** (51) ***H04W 72/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 481 206** (51) ***A21D 8/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 481 216** (51) ***A23J 1/14***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 481 217** (51) ***A23G 1/44***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 481 218** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 481 236** (51) ***A24D 3/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 481 238** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 481 244** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 11.09.2019 (84) AT 11.09.2019
BG 11.12.2019 CZ 11.09.2019
DK 11.09.2019 EE 11.09.2019
FI 11.09.2019 GR 12.12.2019
HR 11.09.2019 IS 12.01.2020
LT 11.09.2019 LV 11.09.2019
MC 11.09.2019 NO 11.12.2019
PL 11.09.2019 PT 13.01.2020
RO 11.09.2019 RS 11.09.2019
SE 11.09.2019 SK 11.09.2019
SM 11.09.2019 LU 19.03.2020

(11) **3 481 265** (51) ***A47J 43/07***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 481 276** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 481 313** (51) ***A61B 17/34***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 481 316** (51) ***A61B 18/12***
(84) FI 20.05.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 481 331** (51) ***A61C 19/06***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SE 30.10.2019
SK 30.10.2019 SM 30.10.2019
LU 21.03.2020

(11) **3 481 342** (51) ***A61F 2/95***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 481 363** (51) ***A61K 8/31***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 481 449** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 481 451** (51) ***A61M 1/00***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 481 460** (51) ***A61M 3/02***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 481 468** (51) ***A61M 5/31***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 481 491** (51) ***A61N 1/02***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 481 509** (51) ***A62B 35/00***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 481 522** (51) ***A63G 21/18***

(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NL 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 481 541** (51) ***B01J 2/16***

(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 481 548** (51) ***B01J 20/10***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 481 575** (51) ***B23F 21/12***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 481 597** (51) ***B25J 5/00***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 481 653** (51) ***B60C 23/04***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, SE 29.04.2020, NL 29.04.2020

(11) **3 481 662** (51) ***B60K 37/06***

(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020

(11) **3 481 677** (51) ***B60R 21/231***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 481 678** (51) ***B60R 21/232***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020

(11) **3 481 695** (51) ***B61L 23/04***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 481 696** (51) ***B62D 1/06***

(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 481 699** (51) ***B21K 1/76***

(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 481 723** (51) ***B64D 27/26***

(84) FI 29.04.2020, HR 29.04.2020, LT 29.04.2020, NO 29.07.2020, RS 29.04.2020, NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020, IS 29.08.2020, LV 29.04.2020, PT 31.08.2020, BG 29.07.2020, AL 29.04.2020

(11) **3 481 726** (51) ***B65B 3/02***

(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NL 08.04.2020, PT 17.08.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 481 734** (51) ***B65D 5/00***

(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 481 742** (51) ***B65D 83/00***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, PT 17.08.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 481 756** (51) ***B65H 5/02***

(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020, AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, NL 03.06.2020

(11) **3 481 764** (51) ***B67C 3/26***

(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 481 775** (51) ***C01F 5/14***

(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 481 784**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C03B 23/09***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 816**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 481 872**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08F 2/50***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 875**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C08F 265/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 481 891**
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
(51) ***C08J 9/00***
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 481 915**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 481 934**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C11D 1/66***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 481 969**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C22B 1/14***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 481 976**
(84) IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***C25D 3/56***
(84) LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 481 994**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D21H 11/14***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 482 011**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04B 9/30***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 482 023**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E05B 27/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 482 033**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E21B 19/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 482 036**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E21B 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 482 066**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F03B 3/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 482 077**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04B 49/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 482 079**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F04C 29/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 482 086**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16B 12/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 482 102**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F16H 9/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 110**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16K 31/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 482 117**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16L 37/091***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 118**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16L 37/107***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 482 129**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F23H 7/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 150**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F41J 9/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 160**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01C 21/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 185**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 482 206**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G01N 33/574***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 482 235**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G01V 99/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 270**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***G05D 1/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 333**
(84) AL 27.11.2019
BG 27.02.2020
DK 27.11.2019
ES 27.11.2019
GR 28.02.2020
IS 27.03.2020
LV 27.11.2019
NL 27.11.2019
PL 27.11.2019
RO 27.11.2019
SE 27.11.2019
SM 27.11.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 27.11.2019
CZ 27.11.2019
EE 27.11.2019
FI 27.11.2019
HR 27.11.2019
LT 27.11.2019
MC 27.11.2019
NO 27.02.2020
PT 19.04.2020
RS 27.11.2019
SK 27.11.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 482 370**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 482 379**
(84) GR 23.07.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G08B 21/24***
(84) IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 482 395**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G11C 7/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 482 398**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G21C 1/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 482 416**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H01L 51/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 482 419**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 27/146***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 482 421**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***H01L 31/109***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 482 437**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
(51) ***H01M 8/0226***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020

LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 438**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 440**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
SE 13.05.2020

(11) **3 482 441**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H01M 8/18***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 482 463**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H01R 13/03***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 482 470**
(84) BG 01.04.2020
DK 01.01.2020
ES 01.01.2020
GR 02.04.2020
IS 01.05.2020
LV 01.01.2020
NL 01.01.2020
PT 27.05.2020
RS 01.01.2020
SK 01.01.2020
LU 13.03.2020
(51) ***H01S 5/04***
(84) CZ 01.01.2020
EE 01.01.2020
FI 01.01.2020
HR 01.01.2020
LT 01.01.2020
MC 01.01.2020
NO 01.04.2020
RO 01.01.2020
SE 01.01.2020
SM 01.01.2020

(11) **3 482 473**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 482 495**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H03H 9/64***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 482 522**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 482 526**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020

LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 482 538**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04L 12/825***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 482 539**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/867***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 580**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 16/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 482 611**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 482 618**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01C 15/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 482 642**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A24C 5/33***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 482 651**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A45D 8/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 482 659**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 482 705**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***A61B 17/88***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020

NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 482 725**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 482 766**
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07K 14/55***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 482 774**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61K 47/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 482 789**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61M 16/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 482 805**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020
(51) ***A63F 13/24***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 01.03.2020

(11) **3 482 815**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***B01D 53/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 482 822**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B01F 9/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 482 836**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B07B 1/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 482 896**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***B27F 7/38***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 482 938**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B41F 13/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 482 939**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 482 940**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B41F 15/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 951**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B41J 2/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 482 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B41J 2/447***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 982**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60J 7/12***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 482 987**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60K 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 482 989**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 483 008**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
(51) ***B60R 13/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 012**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60R 21/214***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 483 024**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 483 025**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60W 50/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 483 032**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B61L 3/12***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 483 042**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B62D 25/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 483 065**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 483 072**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64F 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 483 073**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B64F 5/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 483 084**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B65D 71/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 483 094**
(51) ***B65G 23/44***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 134**
(51) ***C04B 35/103***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 168**
(51) ***C07F 7/18***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 483 249**
(51) ***C11D 3/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 483 255**
(51) ***C12M 1/107***
(84) GR 16.07.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 483 278**
(51) ***C12P 5/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 483 307**
(51) ***C25D 3/38***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 483 310**
(51) ***C30B 13/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 483 364**
(51) ***E05B 35/00***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 483 365**
(51) ***E05B 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 483 384**
(51) ***E21B 33/064***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 483 385**
(51) ***E21B 34/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 483 391**
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 483 420**
(51) ***F02M 45/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 483 423**
(51) ***F03B 13/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 483 440**
(51) ***F04B 43/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 483 441**
(51) ***F04B 53/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 483 448**
(51) ***F04C 25/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 483 459**
(51) ***F16B 2/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 483 464**
(51) ***F16D 27/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 483 470**
(51) ***F16F 15/129***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 483 481**
(51) ***F16H 61/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 483 491**
(51) ***F16K 31/122***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 483 497**
(51) ***F21S 8/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 483 500**
(51) ***F21V 5/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 483 526**
(51) ***F25B 43/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 483 537**
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 483 571**
(51) ***G01H 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 483 624** (51) ***G01S 7/40***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 483 652** (51) ***G03B 17/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 483 664** (51) ***G04B 19/26***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 483 671** (51) ***G04C 3/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 483 698** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 09.10.2019 (84) AT 09.10.2019
BG 09.01.2020 CZ 09.10.2019
DK 09.10.2019 EE 09.10.2019
ES 09.10.2019 FI 09.10.2019
GR 10.01.2020 HR 09.10.2019
IS 09.02.2020 IT 09.10.2019
LT 09.10.2019 LV 09.10.2019
MC 09.10.2019 NL 09.10.2019
NO 09.01.2020 PL 09.10.2019
PT 10.02.2020 RO 09.10.2019
RS 09.10.2019 SE 09.10.2019
SK 09.10.2019 SM 09.10.2019
LU 07.03.2020

(11) **3 483 699** (51) ***G06F 1/18***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 483 712** (51) ***G06F 3/0482***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 483 733** (51) ***G06F 11/30***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 483 765** (51) ***G06F 21/41***

(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 483 885** (51) ***G10L 21/0232***

(84) FI 27.05.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 483 900** (51) ***H01C 7/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 483 959** (51) ***H01M 4/36***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 483 967** (51) ***H01M 8/0202***

(84) GR 18.09.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 483 989** (51) ***H01R 13/52***

(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 484 013** (51) ***H02J 7/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 484 061** (51) ***H04B 7/04***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 484 063** (51) ***H04B 7/0452***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 484 073** (51) ***H04J 11/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 484 091** (51) ***H04L 5/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 484 101** (51) ***H04L 12/26***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 484 119** (51) ***H04L 29/06***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 484 133** (51) ***H04M 1/04***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 484 161** (51) ***H04N 19/70***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 484 172** (51) ***H04R 1/08***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 484 179** (51) ***H04R 25/00***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 484 227** (51) ***H04W 72/12***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 484 246** (51) ***H05B 6/14***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020

BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 484 383**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 484 384**
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 484 413**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 484 436**
(51) ***A61K 8/25***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 484 467**
(51) ***A61K 31/31***
(84) AL 29.04.2020

(11) **3 484 591**
(51) ***A62B 35/04***
(84) IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 484 599**
(51) ***B01D 15/18***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 484 601**
(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 484 607**
(51) ***B01J 8/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 484 619**
(51) ***B01J 37/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 484 627**
(51) ***B05B 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 484 643**
(51) ***B22F 3/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 484 685**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 484 696**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 484 698**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 484 712**
(51) ***B41J 2/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 484 714**
(51) ***B41J 3/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 484 716**
(51) ***B42D 25/342***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 484 720**
(51) ***C08L 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 484 726**
(51) ***B60C 15/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 484 732**
(51) ***B60C 23/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 484 736**
(51) ***B60K 6/442***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 484 737**
(51) ***B60K 15/03***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 484 738**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 484 751**
(51) ***B60R 9/045***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 484 762**
(51) ***B63B 27/25***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 484 784**
(51) ***B65D 47/12***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 484 813**
(51) ***C01B 17/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 484 819**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C01B 33/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 484 831**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C04B 28/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 484 837**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C04B 38/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 484 852**
(84) BG 08.07.2020
(51) ***C07D 215/14***
(84) AL 08.04.2020

(11) **3 484 863**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***C07D 333/24***

(11) **3 484 874**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 403/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 484 881**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07D 417/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 484 883**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 484 907**
(84) IS 13.09.2020
(51) ***C07H 21/02***
(84) AL 13.05.2020

(11) **3 484 925**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C07K 16/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 484 933**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08F 214/22***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 484 938**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***C08G 59/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 484 945**
(84) AL 03.06.2020
(51) ***C08H 8/00***

(11) **3 484 951**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C08L 25/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 484 953**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C08K 5/01***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 484 962**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09C 1/42***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 484 975**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09K 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 484 978**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C09K 8/04***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 484 983**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10M 141/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 485 083**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***D06F 58/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 108**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B66C 23/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 485 120**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
(51) ***E05B 15/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 485 140**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E21B 47/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 485 142**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***E21B 47/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 485 147**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 485 150**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F01M 1/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 485 155**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F23N 5/24***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 485 164**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F04B 1/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 485 165**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(51) ***F04B 9/103***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 485 166**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F04B 13/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 485 168**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***F04C 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 485 170** (51) ***F04D 17/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 485 173** (51) ***F16B 13/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 485 177** (51) ***F16D 3/223***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 485 186** (51) ***F16J 15/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 485 187** (51) ***F16K 31/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 485 188** (51) ***F16L 1/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 485 192** (51) ***F16L 29/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 485 195** (51) ***F21S 8/02***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 485 208** (51) ***F25C 1/22***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 485 216** (51) ***F41A 21/28***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 485 218** (51) ***F41G 1/30***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 485 221** (51) ***F41G 1/38***
(84) RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) BG 17.09.2020

(11) **3 485 224** (51) ***F42B 10/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 485 230** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 485 233** (51) ***G01F 1/66***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 300** (51) ***G01V 3/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 485 333** (51) ***G04B 27/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 485 335** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 350** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 485 385** (51) ***G06F 13/40***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 485 472** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 485 488** (51) ***G10L 15/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 485 496** (51) ***G21C 1/22***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 485 499** (51) ***H01F 38/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 485 523** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 485 535** (51) ***H05K 1/03***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 485 547** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 555** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 559** (51) ***H02K 3/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 485 563** (51) ***H02M 7/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 485 565**
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 485 604**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 485 608**
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 485 610**
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 485 614**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 485 632**
(51) ***H04N 5/33***
(84) AL 02.10.2019
BG 02.01.2020
DK 02.10.2019
ES 02.10.2019
GR 03.01.2020
IS 02.02.2020
LT 02.10.2019
MC 02.10.2019
PL 02.10.2019
RO 02.10.2019
SE 02.10.2019
SM 02.10.2019
(84) AT 02.10.2019
CZ 02.10.2019
EE 02.10.2019
FI 02.10.2019
HR 02.10.2019
IT 02.10.2019
LV 02.10.2019
NO 02.01.2020
PT 03.02.2020
RS 02.10.2019
SK 02.10.2019
LU 14.03.2020

(11) **3 485 672**
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 485 680**
(51) ***H04W 60/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 485 681**
(51) ***H04W 60/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 687**
(51) ***H04W 68/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 485 702**
(51) ***H05B 6/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 485 756**
(51) ***A43B 13/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 485 772**
(51) ***A47J 43/046***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 485 797**
(51) ***A61B 1/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 815**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 485 843**
(51) ***A61C 17/028***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 485 860**
(51) ***A61F 13/494***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 485 920**
(51) ***A61L 29/16***
(84) FI 20.05.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 485 938**
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 485 941**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 485 975**
(51) ***B02C 18/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 485 986**
(51) ***B29C 59/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 486 001**
(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 486 007**
(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 486 022**
(51) ***B23K 23/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 486 038**
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 486 043**
(51) ***B25J 15/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 048** (51) ***B26B 21/22***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 054** (51) ***B28B 5/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 058** (51) ***B28B 13/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 063** (51) ***B29C 45/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 486 089** (51) ***B41J 2/165***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 486 090** (51) ***B41J 3/407***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 486 101** (51) ***B60K 1/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 104** (51) ***B60K 15/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 486 112** (51) ***B60N 2/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 486 114** (51) ***B60N 2/75***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 486 120** (51) ***B60R 9/048***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 486 126** (51) ***B60R 22/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 486 129** (51) ***B60S 9/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 486 137** (51) ***B62B 1/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 486 141** (51) ***B62D 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 486 143** (51) ***B62D 11/20***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 486 155** (51) ***B62M 7/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 486 156** (51) ***B62M 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 486 190** (51) ***B65D 33/16***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 486 231** (51) ***C07D 207/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 486 250** (51) ***C07F 15/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 486 260** (51) ***C08F 2/01***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 486 261** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 486 286** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 486 324** (51) ***C12P 13/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 486 370** (51) ***E01B 2/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 486 376** (51) ***E02B 7/20***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 486 383** (51) ***E03D 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020

PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 486 398** (51) ***E04F 11/16***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 486 409** (51) ***E05B 63/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 486 419** (51) ***E05F 11/38***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 486 421** (51) ***E06B 9/17***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 486 445** (51) ***F01N 11/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 486 464** (51) ***F02D 19/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 486 483** (51) ***F04B 9/12***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 486 493** (51) ***F04D 15/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 486 494** (51) ***F04D 17/16***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 486 523** (51) ***F16H 1/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 486 530** (51) ***F16H 57/02***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 486 549** (51) ***F21L 4/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 486 564** (51) ***F22B 37/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 486 577** (51) ***F24F 12/00***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 486 582** (51) ***F25B 45/00***
(84) GR 09.07.2020 (84) IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
RS 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 486 583** (51) ***F25B 49/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 486 591** (51) ***F26B 17/10***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 486 604** (51) ***G01B 11/25***
(84) GR 16.07.2020 (84) HR 15.04.2020
IS 15.08.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
NL 15.04.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 486 615** (51) ***G01D 5/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 486 640** (51) ***G01N 23/083***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 486 655** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 486 661** (51) ***G01P 15/125***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 486 671** (51) ***G01R 33/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 486 677** (51) ***G01S 5/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 486 701** (51) ***G02B 6/38***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 486 715** (51) ***G02F 1/1337***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 486 717** (51) ***G02F 1/1362***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 486 761** (51) ***G06F 3/048***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 486 833** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 22.07.2020 (84) FI 22.04.2020
GR 23.07.2020 HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020

PT 24.08.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020

(11) **3 486 869** (51) ***G06T 7/254***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 486 877** (51) ***G07C 9/27***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 486 911** (51) ***G11C 16/10***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 AL 06.05.2020

(11) **3 486 936** (51) ***H01H 50/54***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 486 939** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 486 950** (51) ***H01L 29/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 486 951** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 486 968** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 486 971** (51) ***H01M 2/26***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 487 004** (51) ***H01R 4/38***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 487 008** (51) ***H01R 12/61***
(84) GR 28.08.2020 (84) HR 27.05.2020
IS 27.09.2020 LT 27.05.2020
LV 27.05.2020 NO 27.08.2020
PT 28.09.2020 RS 27.05.2020
SE 27.05.2020 BG 27.08.2020
NL 27.05.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 487 022** (51) ***H02H 3/08***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 487 050** (51) ***H02K 41/03***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 487 116** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 487 124** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 487 133** (51) ***H04L 12/931***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 487 149** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 487 153** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 487 160** (51) ***H04N 5/217***
(84) AL 30.10.2019 (84) AT 30.10.2019
BG 30.01.2020 CZ 30.10.2019
DK 30.10.2019 EE 30.10.2019
ES 30.10.2019 FI 30.10.2019
GR 31.01.2020 HR 30.10.2019
IS 29.02.2020 IT 30.10.2019
LT 30.10.2019 LV 30.10.2019
MC 30.10.2019 NL 30.10.2019
NO 30.01.2020 PL 30.10.2019
PT 02.03.2020 RO 30.10.2019
RS 30.10.2019 SK 30.10.2019
SM 30.10.2019 LU 23.03.2020

(11) **3 487 193** (51) ***H04W 4/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 487 219** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 487 246** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 487 346** (51) ***A43B 13/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 487 351** (51) ***A45D 34/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 487 445** (51) ***A61C 17/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 487 466** (51) ***B65D 21/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 487 555** (51) ***A61M 1/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 487 562** (51) ***A61M 5/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 487 566** (51) ***A61M 15/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 487 588** (51) ***A62D 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 487 598** (51) ***B01D 17/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 487 599** (51) ***B01D 19/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 487 606** (51) ***B01D 53/52***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 487 607** (51) ***B01D 61/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 487 625** (51) ***B01L 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 487 638** (51) ***B07C 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 487 647** (51) ***B21K 7/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 487 650** (51) ***B22D 11/057***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 487 668** (51) ***B25J 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 487 674** (51) ***B28B 7/36***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 487 676** (51) ***B29C 33/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 487 689** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 487 693** (51) ***B29D 30/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 487 700** (51) ***B32B 27/20***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 487 712** (51) ***B42D 25/46***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 487 724** (51) ***B60M 1/234***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 487 737** (51) ***B60W 40/076***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 487 742** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 487 743** (51) ***B61D 35/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 487 764** (51) ***B64D 33/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 487 793** (51) ***B65G 33/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 487 799** (51) ***B65H 45/24***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 487 804** (51) ***B66F 9/075***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 487 823** (51) ***B32B 17/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 487 826**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C03C 17/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 487 832**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C07C 37/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 487 835**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***C07C 227/34***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 487 841**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B01J 12/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 487 864**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 487 891**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C08F 10/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 487 907**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08G 65/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 487 908**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08G 69/26***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 487 912**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08J 5/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 487 918**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C01B 32/194***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 487 929**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 27/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 487 945**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 175/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 487 955**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 487 980**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 488 021**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
NL 17.06.2020
(51) ***C22B 15/00***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 488 022**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C22B 21/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 037**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***D04B 1/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 488 062**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***E05B 81/76***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 488 065**
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***E06B 1/70***
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 488 094**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F02K 1/12***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 096**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02M 37/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 104**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F04B 15/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 488 106**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F04B 39/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 107**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F04B 43/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 488 117**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***F16D 23/12***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 488 125**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F16H 57/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 488 127**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***F16J 9/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 488 136**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16L 41/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 488 137**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***F16P 3/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 488 168**
(51) ***F28D 1/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 177**
(51) ***F42B 15/36***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 10.03.2020
CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 488 227**
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 251**
(51) ***G01R 15/24***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 488 252**
(51) ***G01R 22/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 488 270**
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 488 271**
(51) ***G01V 99/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 488 327**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 488 414**
(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 416**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 453**
(51) ***H01G 2/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 488 454**
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 474**
(51) ***H01L 39/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 488 479**
(51) ***H01M 4/136***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 488 488**
(51) ***H01M 12/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 488 497**
(51) ***H01R 13/426***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 505**
(51) ***H01S 3/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 488 506**
(51) ***H01S 3/23***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 520**
(51) ***H02M 7/81***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 488 531**
(51) ***H04B 1/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 488 560**
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 488 585**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 488 633**
(51) ***H04W 36/22***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 636**
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 488 661**
(51) ***H05B 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 488 676**
(51) ***A01B 33/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 488 718**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A41D 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 488 721**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A43B 7/14***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 488 727**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A45C 5/03***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 488 728**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(51) ***A45D 19/10***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 488 736**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47C 20/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 488 742**
(84) FI 10.06.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A47J 19/02***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 488 759**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 488 823**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 488 838**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 488 905**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A63C 19/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 488 908**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A63H 17/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 488 924**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B01J 19/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 488 929**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 488 958**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B27B 33/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 488 967**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B24B 13/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 488 979**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B25H 3/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 488 996**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B29C 64/295***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 489 003**
(84) FI 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B29D 22/02***
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 489 010**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B32B 9/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 489 020**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B41J 3/407***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 489 036**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60C 11/03***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 489 038**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B60C 11/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 489 043**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 489 047**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60G 9/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 489 062**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60K 15/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020

(11) **3 489 088**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 489 115**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B62D 25/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 489 134**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020

LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 489 161**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 489 237**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 489 247**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 489 271**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 489 321**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 489 325**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 489 336**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 489 375**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 489 382**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B65D 5/50***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(51) ***C07D 471/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***C07F 7/18***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(51) ***C08G 59/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(51) ***C09K 8/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***C09K 11/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***C22C 14/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 489 407**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 489 416**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 489 418**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 489 419**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 489 461**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 489 481**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 489 511**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 489 512**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 489 557**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 489 558**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020

(51) ***D06F 39/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***E02D 3/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***E02F 9/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(51) ***F01D 5/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(51) ***F01P 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F04B 1/107***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F16K 17/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 489 566**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***F16L 57/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 489 647**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G01L 1/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 489 650**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G01M 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 489 665**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(51) ***G01N 21/95***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 489 689**
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
BG 17.09.2020

(51) ***G01N 33/68***
(84) GR 18.09.2020
LV 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 489 761**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(51) ***G04B 11/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 489 893**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 489 923**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***G08C 17/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 489 972**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***H01F 3/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 489 979**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020

(51) ***H01H 9/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020

LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 490 007** (51) ***H01L 29/66***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 490 016** (51) ***F28D 20/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 490 023** (51) ***H01L 51/54***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 490 033** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
RO 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RS 04.03.2020
SM 04.03.2020

(11) **3 490 085** (51) ***H01T 2/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 490 092** (51) ***H02H 9/00***
(84) BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 490 141** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 490 168** (51) ***H04B 10/532***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 490 193** (51) ***H04L 12/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 490 202** (51) ***H04L 12/803***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 490 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 222** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 490 223** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 490 224** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 305** (51) ***H04W 48/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 490 308** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 490 330** (51) ***H04W 76/14***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 490 354** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 490 370** (51) ***A01K 11/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 490 375** (51) ***A01M 1/20***
(84) HR 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 490 394** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 490 406** (51) ***A45D 34/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 490 425** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 490 456** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 490 491** (51) ***A61C 7/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 517** (51) ***A61H 3/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 490 526**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 490 533**
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 490 626**
(51) ***A61L 27/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 490 629**
(51) ***A61M 1/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 490 633**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 490 637**
(51) ***A61M 5/145***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 490 645**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 490 661**
(51) ***A61N 1/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 490 695**
(51) ***B01D 67/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 490 703**
(51) ***B01J 23/83***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 490 737**
(51) ***B21D 22/28***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 490 746**
(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 490 753**
(51) ***B24B 9/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 490 760**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 490 762**
(51) ***B25J 19/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 490 777**
(51) ***B29C 45/28***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 490 790**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 490 793**
(51) ***B32B 15/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 490 812**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 490 817**
(51) ***B60C 11/13***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 490 829**
(51) ***B60J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 490 843**
(51) ***B60P 1/44***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 490 871**
(51) ***B62B 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 490 872**
(51) ***B62B 5/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 490 900**
(51) ***B65D 33/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 490 906**
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 490 912**
(51) ***B65G 17/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 490 919**
(51) ***B65H 19/26***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 490 920** (51) ***B65H 45/22***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 490 922** (51) ***B66C 13/12***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 490 926** (51) ***B67D 1/00***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 490 951** (51) ***C03C 17/36***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 490 955** (51) ***C04B 33/02***

(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 490 957** (51) ***C04B 35/443***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 491 029** (51) ***C08F 2/38***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 491 031** (51) ***C08F 110/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 491 033** (51) ***C08F 210/14***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 491 040** (51) ***C08G 18/66***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 491 042** (51) ***C08G 18/73***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 491 056** (51) ***C08K 5/49***

(84) BG 03.09.2020 (84) FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 491 060** (51) ***C08L 23/06***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 491 069** (51) ***C08L 95/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 491 074** (51) ***C09D 5/00***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 491 147** (51) ***C12Q 1/6855***

(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 491 187** (51) ***D21F 3/08***

(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 491 193** (51) ***E01C 19/35***

(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 491 222** (51) ***F01N 3/20***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 491 236** (51) ***F03D 1/06***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 491 247** (51) ***F04D 17/12***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 491 248** (51) ***F04D 25/04***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 491 264** (51) ***F16D 65/12***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 491 273** (51) ***F16H 3/72***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 491 285** (51) ***F16M 11/10***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 491 293** (51) ***F23G 5/00***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 491 301** (51) ***F24H 1/18***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 491 319**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***F28D 19/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 491 331**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 491 349**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G01G 17/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 491 355**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G01L 5/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 491 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G01P 15/097***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 491 400**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G01R 27/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 491 404**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01R 31/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 491 441**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G02B 6/44***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 491 454**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G02C 5/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 491 474**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G05D 1/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 491 490**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 491 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G06F 3/0489***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 491 569**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***G06F 21/53***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 491 575**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(51) ***G06F 21/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 491 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G06N 20/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 491 629**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(51) ***G08B 13/24***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 491 643**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 491 651**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(51) ***G21F 9/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 491 654**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***H01F 27/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 491 656**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H01H 33/662***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 491 703**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H01S 3/067***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 491 706**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H02G 15/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 491 709**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***H02H 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 491 742**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04B 1/40***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 491 761**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 491 784**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 491 786**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G06F 13/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 491 787**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020

(51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 491 790**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04L 12/24***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 491 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04N 19/91***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 491 834**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G08C 23/04***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 491 846**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H04R 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 491 863**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 12/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 491 884**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 76/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 491 902**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H05K 3/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 491 928**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A22C 11/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 491 970**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***A47B 88/906***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 491 986**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A47L 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 491 992**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47L 13/62***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 492 045**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 492 050**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61F 5/01***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 492 053**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***A61F 9/007***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 492 057**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61F 13/56***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 492 133**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61M 25/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 492 149**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 492 150**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 492 238**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***B29C 51/44***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 492 295**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60K 17/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 492 310**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 492 311**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60N 2/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 492 364**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B62M 6/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 492 400**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 492 419**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B66B 13/22***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 492 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08K 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 492 558**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C10B 53/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 492 640**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***D04B 15/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020

NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 492 670** (51) ***E04F 21/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 492 671** (51) ***B33Y 80/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 492 695** (51) ***E21B 43/10***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 492 718** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 492 734** (51) ***F03D 1/06***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 492 771** (51) ***F16F 9/53***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 492 799** (51) ***F21S 2/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 492 809** (51) ***F21V 17/06***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 492 829** (51) ***F24F 11/30***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 492 846** (51) ***F25B 41/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 492 856** (51) ***F28D 15/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 492 871** (51) ***G01C 21/30***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 492 905** (51) ***G01N 21/17***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 492 930** (51) ***G01R 17/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 492 934** (51) ***G01R 31/08***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 492 949** (51) ***G01S 7/481***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 493 045** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 24.09.2020 (84) FI 24.06.2020
GR 25.09.2020 HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 RS 24.06.2020
SE 24.06.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 493 102** (51) ***G06K 9/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 493 146** (51) ***G06T 1/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 493 169** (51) ***G08B 13/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 493 181** (51) ***G09B 9/02***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 493 218** (51) ***G21C 15/18***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 493 228** (51) ***H01F 27/30***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 493 277** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 493 278** (51) ***H01L 31/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 493 279** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 493 280** (51) ***H01L 33/52***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 493 307**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01M 8/0271***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 493 333**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01R 13/627***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 493 341**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02H 7/04***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 493 357**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02J 7/35***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 493 386**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H02M 5/27***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 493 398**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H03B 5/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 493 408**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H03M 13/27***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 493 426**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04B 7/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 493 430**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04B 10/112***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 493 512**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04M 1/725***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 493 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 493 578**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 493 582**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 493 595**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 36/14***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 493 628**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 493 640**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 493 663**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***A01D 34/58***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 493 672**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A01N 25/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 493 673**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
RS 01.04.2020
(51) ***A01N 27/00***
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 493 689**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***A24F 47/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 493 704**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A47C 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 493 723**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 493 724**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47J 37/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 493 725**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A47J 37/07***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 493 740**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 5/11***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 493 765**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61C 13/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 493 778**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 9/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 493 825**
(84) IS 01.08.2020
(51) ***A61K 36/752***
(84) AL 01.04.2020

(11) **3 493 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***A61M 5/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020

RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 493 875**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 493 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 1/39***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 493 881**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61Q 19/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 493 887**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B01D 1/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 493 891**
(84) AL 25.12.2019
CZ 25.12.2019
EE 25.12.2019
FI 25.12.2019
HR 25.12.2019
LT 25.12.2019
MC 25.12.2019
NO 25.03.2020
RO 25.12.2019
SK 25.12.2019
LU 20.03.2020
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 25.03.2020
DK 25.12.2019
ES 25.12.2019
GR 26.03.2020
IS 25.04.2020
LV 25.12.2019
NL 25.12.2019
PT 20.05.2020
RS 25.12.2019
SM 25.12.2019

(11) **3 493 914**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B05B 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 493 930**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B22D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 493 938**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B23F 19/05***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 493 955**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 493 989**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B41J 2/005***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 494 004**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 494 010**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B60Q 1/44***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 494 035**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B62J 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 494 037**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B63B 27/36***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 047**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 494 051**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B65B 29/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 494 065**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65D 83/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 494 071**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65D 88/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 494 094**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C03B 5/235***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 494 144**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 494 145**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08B 37/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 494 158**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C08G 63/18***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 494 162**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***C08G 65/336***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 494 168**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08J 7/16***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 494 175**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***C08L 23/14***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 494 176**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 494 177**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
(51) ***C08L 83/04***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020

SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 494 178**
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 494 179**
(51) ***C08L 83/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 494 182**
(51) ***C09D 11/023***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 494 185**
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 186**
(51) ***C09D 11/30***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 204**
(51) ***C12M 1/107***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 494 253**
(51) ***D05B 27/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 494 257**
(51) ***D21F 7/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 494 258**
(51) ***E01B 29/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 494 293**
(51) ***F01M 1/08***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 294**
(51) ***F01N 3/027***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 494 301**
(51) ***F02M 61/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 494 319**
(51) ***F16C 43/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 494 341**
(51) ***F16L 41/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 494 357**
(51) ***F42B 12/34***
(84) LV 24.06.2020
AL 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 494 359**
(51) ***F42B 39/22***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 494 374**
(51) ***G01K 7/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 494 381**
(51) ***G01N 21/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 494 390**
(51) ***G01N 22/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 494 403**
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 494 424**
(51) ***G02B 6/122***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 494 454**
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 494 544**
(51) ***G06T 7/12***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 494 547**
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 494 557**
(51) ***G08B 13/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 494 560**
(51) ***G08B 17/10***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 494 576**
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 494 577**
(51) ***G11C 16/34***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 578**
(51) ***G11C 29/52***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 494 580**
(51) ***H01B 13/012***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 494 586**
(51) ***H01H 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 494 594**
(51) ***H01L 23/043***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 494 600**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 494 604**
(51) ***H01L 41/312***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 494 631**
(51) ***F03B 17/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 494 634**
(51) ***H02N 3/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 494 688**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 494 711**
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 494 721**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 494 727**
(51) ***H04W 36/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 494 732**
(51) ***H04W 12/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 494 733**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 770**
(51) ***A01D 41/127***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 494 820**
(51) ***A41D 1/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 494 838**
(51) ***A47C 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 494 847**
(51) ***A47J 36/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 494 848**
(51) ***A47J 42/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 494 881**
(51) ***A61B 5/107***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 494 889**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 494 928**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 495 006**
(51) ***A61M 1/36***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 495 023**
(51) ***A61P 27/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 495 038**
(51) ***B01J 19/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 495 075**
(51) ***B22D 17/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 495 099**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 495 100**
(51) ***B26B 19/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 495 164**
(51) ***B60C 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 495 165** (51) ***B60C 9/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 495 171** (51) ***B60C 23/04***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 495 176** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 18.06.2020 (84) CZ 18.03.2020
EE 18.03.2020 FI 18.03.2020
GR 19.06.2020 HR 18.03.2020
IS 18.07.2020 LT 18.03.2020
LV 18.03.2020 NL 18.03.2020
NO 18.06.2020 PT 12.08.2020
RO 18.03.2020 RS 18.03.2020
SE 18.03.2020 SK 18.03.2020
SM 18.03.2020 LU 27.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 495 188** (51) ***B60K 35/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 495 195** (51) ***B60L 58/13***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 495 207** (51) ***B60R 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 495 213** (51) ***B60R 13/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 495 218** (51) ***B60W 30/095***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 495 235** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 495 245** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 495 251** (51) ***B62H 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 495 257** (51) ***B63H 5/16***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 495 308** (51) ***B66C 1/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 495 330** (51) ***C03C 3/066***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 495 416** (51) ***C08L 9/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 495 417** (51) ***C08L 9/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 495 449** (51) ***C09K 11/77***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 495 500** (51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 495 543** (51) ***D04H 3/11***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 495 562** (51) ***E02B 17/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 495 565** (51) ***E02F 3/43***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 495 571** (51) ***E03C 1/04***
(84) GR 11.09.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 495 660** (51) ***F04B 43/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 495 673** (51) ***F16C 3/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 495 678** (51) ***F16C 33/66***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 495 698** (51) ***F16H 63/50***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 495 705** (51) ***F16L 37/56***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 495 707**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16L 53/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 495 728**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***F21V 33/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 495 749**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***F24H 1/18***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 495 776**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01C 21/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 495 778**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 783**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***G01F 1/66***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 495 901**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 927**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 3/041***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 495 935**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 3/0484***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 495 982**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 496 124**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01H 13/85***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 496 150**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 27/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 496 166**
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***H01L 39/14***
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 496 168**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 496 173**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 496 176**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 51/52***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 496 203**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H01M 10/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 496 266**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02P 25/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 496 322**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 496 335**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 12/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 496 354**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 496 365**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 496 402**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H04N 19/174***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 496 415**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04R 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 496 430**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04W 4/029***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 496 489**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 496 510**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H05B 6/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 496 525**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A01D 43/10***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 496 554**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A23L 13/30***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 496 564**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A45D 27/29***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 496 571**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47B 88/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 496 618**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A61B 6/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 496 621**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***A61B 10/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 496 632**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 496 640**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***A61B 18/14***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 496 643**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 496 645**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 496 653**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***A61C 8/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 496 654**
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020
(51) ***A61C 9/00***
(84) HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 496 656**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 496 687**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 496 689**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 496 699**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61K 8/42***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 496 764**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***C07C 231/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 496 808**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61N 1/365***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 496 815**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 496 828**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***A63B 59/70***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 496 875**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
(51) ***B07C 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 496 877**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 496 878**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 496 879**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B21J 15/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 496 902**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B25D 17/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 496 938**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 73/22***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 496 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 496 963**
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B60G 21/055***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 496 975**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60R 16/023***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 496 993**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(51) ***B62D 1/185***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 009**
(51) ***B63C 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 497 019**
(51) ***B65B 35/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 497 049**
(51) ***B67B 3/064***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 497 053**
(51) ***C01B 21/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 497 059**
(51) ***C01C 1/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 497 063**
(51) ***C02F 1/28***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 497 106**
(51) ***C07C 59/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 497 132**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 497 148**
(51) ***C08G 65/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 497 149**
(51) ***C08G 77/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 497 251**
(51) ***C21D 7/13***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 497 253**
(51) ***C21D 9/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 267**
(51) ***C25D 3/38***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 497 308**
(51) ***F01K 23/04***
(84) AL 03.06.2020

(11) **3 497 311**
(51) ***F01N 13/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 497 327**
(51) ***F03D 80/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 497 329**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 497 330**
(51) ***F04B 19/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 497 357**
(51) ***F16K 99/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 497 368**
(51) ***F21V 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 383**
(51) ***F25B 17/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 391**
(51) ***C07C 7/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 497 401**
(51) ***G01B 7/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 411**
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 497 454**
(51) ***G01R 1/067***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 497 488**
(51) ***G02B 1/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 497 498**
(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 512**
(51) ***G02F 1/025***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 497 513**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 514**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G02F 1/13357***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 545**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 497 598**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***A61M 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 497 616**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G06K 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 497 711**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01L 21/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 497 712**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 21/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 497 713**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***H01L 21/762***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 497 719**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01L 21/60***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 497 727**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H01L 29/778***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 497 734**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 497 762**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 497 810**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 497 833**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 497 860**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 497 878**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04L 9/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 497 912**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 497 987**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 498 000**
(84) FI 24.06.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 498 032**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 498 056**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H05B 6/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 498 088**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020
(51) ***A01G 24/23***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 12.03.2020

(11) **3 498 131**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47B 88/467***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 498 134**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47D 13/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 498 225**
(84) AL 17.06.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 498 333**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A61N 1/05***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 498 341**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A63B 17/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 498 400**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B22F 3/00***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 498 451**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B29C 49/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 498 485**
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
(51) ***B41K 1/02***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020

NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 498 486**
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(51) ***B41K 1/42***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 498 508**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***B60J 1/17***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 498 512**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***B60K 5/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 498 526**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***B60N 2/24***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 498 529**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***B60N 2/58***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 498 534**
(84) BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(51) ***B60P 3/345***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 498 542**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(51) ***B60R 21/235***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 498 549**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***B60T 8/17***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 498 551**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B60T 13/58***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 498 554**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B60W 30/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 498 585**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B63B 27/34***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 498 639**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***B65G 47/68***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 498 643**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***B65H 75/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 498 655**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B66C 23/82***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 498 666**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***C01B 13/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 498 718**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C07F 5/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 498 771**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***C08L 9/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 498 804**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(51) ***H01L 51/54***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 498 808**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***C10M 145/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 498 812**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 498 854**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***C12P 13/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 498 882**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***B41J 25/316***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 498 893**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C30B 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 498 901**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***D03D 47/30***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 498 913**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 498 918**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***E01C 23/088***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 498 948**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***E05B 47/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 499 003** (51) ***F02B 29/04***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 499 036** (51) ***F04B 35/04***
(84) GR 21.08.2020 (84) HR 20.05.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LV 20.05.2020 NO 20.08.2020
PT 21.09.2020 RS 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 499 055** (51) ***F16B 19/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 499 057** (51) ***F16B 37/08***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 499 105** (51) ***F16K 47/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 499 136** (51) ***F24D 19/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 499 162** (51) ***F27B 7/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 499 169** (51) ***F28F 9/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 499 203** (51) ***G01L 5/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 499 241** (51) ***G01N 35/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 499 245** (51) ***G01R 1/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 499 266** (51) ***G01S 13/931***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 499 276** (51) ***G02B 5/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 499 292** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 499 293** (51) ***G02B 26/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 499 294** (51) ***G02B 27/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 499 307** (51) ***G02F 1/29***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 499 366** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 499 454** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 499 520** (51) ***H01F 3/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 499 536** (51) ***H01H 3/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 499 541** (51) ***H01H 71/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 499 542** (51) ***H01H 71/66***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 499 563** (51) ***H01L 23/40***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 499 612** (51) ***H01M 4/38***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 499 623** (51) ***H01M 8/1007***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 499 625** (51) ***H01M 8/241***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 499 633** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020

LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 499 657** (51) ***H01S 5/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 499 661** (51) ***H02G 1/08***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 499 721** (51) ***H03K 17/082***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 499 724** (51) ***H03K 19/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 499 729** (51) ***H03M 13/45***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 499 753** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
RO 19.02.2020
LU 10.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
PT 12.07.2020
SK 19.02.2020

(11) **3 499 804** (51) ***H04W 36/12***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 499 807** (51) ***H04L 12/413***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 499 809** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 499 821** (51) ***H04L 12/40***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 499 840** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 499 948** (51) ***H04W 24/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 499 986** (51) ***H04W 56/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 500 042** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 500 065** (51) ***H05B 6/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 114** (51) ***A24B 15/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 500 133** (51) ***A47B 88/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 142** (51) ***A47J 37/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 500 147** (51) ***A47L 9/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 500 149** (51) ***A61B 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 500 164** (51) ***A61B 5/024***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 171** (51) ***A61B 6/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 500 223** (51) ***A61G 5/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 500 226** (51) ***A61J 1/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 500 229** (51) ***A61J 9/04***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 05.03.2020
(84) CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 500 232** (51) ***A61K 8/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 500 247** (51) ***A61K 9/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 500 253** (51) ***A61K 31/27***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 500 311** (51) ***A61K 47/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 500 320** (51) ***A61M 5/178***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 500 342** (51) ***A61N 1/375***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 346** (51) ***A61Q 17/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 500 370** (51) ***B02C 25/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 500 372** (51) ***B05B 1/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 500 376** (51) ***B07B 1/14***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 500 377** (51) ***B09B 3/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 500 379** (51) ***B22C 5/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 500 419** (51) ***B29C 65/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 500 456** (51) ***B60S 1/64***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 500 473** (51) ***B61C 17/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 500 477** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 500 484** (51) ***B63B 27/30***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 500 535** (51) ***C03C 25/50***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
RS 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 500 561** (51) ***C07D 307/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 500 603** (51) ***C08F 214/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 500 604** (51) ***C08F 214/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 500 605** (51) ***C08F 218/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 500 630** (51) ***C09C 1/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 500 650** (51) ***C09K 19/38***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 500 668** (51) ***C12N 15/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 500 732** (51) ***F01C 21/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 500 740** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 500 741** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 749** (51) ***F02M 61/18***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 500 756** (51) ***F04B 43/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 500 757** (51) ***F04C 28/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 500 766**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16C 19/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 767**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16D 1/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 769**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F16D 55/226***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 500 779**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F16H 61/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 813**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F28D 19/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 500 825**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01D 5/14***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 500 833**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01M 3/20***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 500 867**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 500 908**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 500 965**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60W 30/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 500 986**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06Q 10/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 501 027**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G21C 9/004***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 501 028**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G21C 13/024***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 501 048**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 501 050**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***H01M 4/90***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 501 080**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H02J 3/38***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 091**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(51) ***H02M 5/293***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 501 100**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02S 40/34***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 501 145**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04L 12/46***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 501 149**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04L 27/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 501 161**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 177**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04N 21/472***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 501 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 501 190**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H04W 4/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 501 197**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 501 206**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 48/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 501 247**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A01B 69/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 501 274**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A01M 7/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020

(11) **3 501 275**
(51) ***A01M 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 501 277**
(51) ***A01M 29/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 501 333**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 501 334**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 501 335**
(51) ***A46B 9/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 501 370**
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 501 398**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 501 402**
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 501 427**
(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 436**
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 501 608**
(51) ***A61Q 19/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 501 645**
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 728**
(51) ***B23Q 1/76***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 501 732**
(51) ***B24B 23/03***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 501 737**
(51) ***B25B 5/14***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 501 754**
(51) ***B25F 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 501 789**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NL 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020

(11) **3 501 814**
(51) ***B32B 5/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 501 820**
(51) ***B32B 27/08***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 827**
(51) ***B41F 15/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 501 843**
(51) ***B60B 1/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 501 846**
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 501 850**
(51) ***B60C 11/03***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 501 854**
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 501 869**
(51) ***B60K 6/445***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 909**
(51) ***B60R 16/023***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 501 915**
(51) ***B60R 25/09***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 501 949**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62D 15/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 501 950**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 501 951**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B62D 21/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 501 975**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B64C 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 501 979**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 11/18***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 980**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 11/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 501 988**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B64D 13/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 502 006**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65D 41/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 502 019**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 502 020**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B65G 47/96***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 502 087**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C07C 51/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 502 186**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 77/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 502 217**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C10M 149/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 502 222**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C11D 1/83***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 502 253**
(84) GR 28.08.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***C12N 15/113***
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 502 276**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 502 293**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 502 296**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 502 310**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C23C 18/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 502 348**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***D21H 27/38***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 502 351**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E02B 3/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 502 397**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E06B 1/60***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 502 431**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F01N 9/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 502 471**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 502 496**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16C 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 502 507**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16D 55/227***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 502 518**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***F16H 59/02***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 502 522**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16J 15/3228***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 502 555**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(51) ***F21S 43/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020

RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 502 557**
(51) ***F21V 21/35***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 502 558**
(51) ***F22G 1/16***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 502 583**
(51) ***F24H 1/18***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 502 585**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 502 659**
(51) ***G01N 15/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 502 744**
(51) ***G01S 7/487***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 502 747**
(51) ***G01S 19/44***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 502 784**
(51) ***G04B 17/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 502 796**
(51) ***G04C 3/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 502 798**
(51) ***G04C 10/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 502 820**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 502 842**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 502 844**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 502 958**
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 503 062**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 503 063**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 503 116**
(51) ***G16H 40/67***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 503 143**
(51) ***H01G 11/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 503 149**
(51) ***H01H 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 503 154**
(51) ***H01H 35/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 503 174**
(51) ***H01L 21/762***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 503 274**
(51) ***H01M 8/0432***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 503 278**
(51) ***B32B 41/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 503 335**
(51) ***H02J 3/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 503 365**
(51) ***H02M 1/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 503 414**
(51) ***H04B 1/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 503 478**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 503 487** (51) ***H04L 27/26***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 503 488** (51) ***H04L 27/36***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 503 510** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 503 590** (51) ***H04R 27/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 503 599** (51) ***H04W 4/90***
(84) FI 08.04.2020 (84) HR 08.04.2020
IS 08.08.2020 LT 08.04.2020
LV 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 503 602** (51) ***H04W 8/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 503 629** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 503 681** (51) ***H05B 6/74***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 503 682** (51) ***H05B 6/74***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 503 690** (51) ***G06F 1/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 503 803** (51) ***A61B 5/113***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 503 820** (51) ***A61B 17/295***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 503 852** (51) ***A61F 2/97***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 503 971** (51) ***A61N 5/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 503 975** (51) ***A61N 7/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 504 005** (51) ***B02C 1/10***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 504 049** (51) ***B29C 64/106***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 504 061** (51) ***B41C 1/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 504 063** (51) ***B41J 3/28***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 NO 22.07.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 504 065** (51) ***B42D 25/351***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 504 066** (51) ***B42D 25/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 504 069** (51) ***B60B 3/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 504 106** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 504 148** (51) ***B66C 13/16***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 504 176** (51) ***C07C 43/253***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 504 199** (51) ***C07D 403/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 504 208** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 10.06.2020

(11) **3 504 242** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 504 270** (51) ***C08L 63/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 504 290** (51) ***C09K 8/508***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 504 292**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09K 19/34***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 504 293**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09K 19/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 504 301**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***C10G 75/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 504 303**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***C10L 1/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 504 312**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C11D 3/37***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 504 352**
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C23C 2/00***
(84) LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 504 400**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E21B 41/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 504 432**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***F04B 15/08***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 504 433**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04B 17/03***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 504 435**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F04B 17/05***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 504 454**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16D 33/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 504 463**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16G 11/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 504 477**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F21V 8/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 504 478**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F21V 21/34***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 504 497**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F26B 5/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 504 504**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***F41G 3/22***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 504 508**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G01B 11/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 504 533**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 504 564**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G01V 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 504 649**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G16H 40/63***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 504 651**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G16H 10/60***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 504 683**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 7/73***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 504 692**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G08B 17/107***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 504 710**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G11B 7/26***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 504 717**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G21G 4/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 504 780**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H02K 3/28***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 504 827**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 504 848**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
(51) ***H04L 12/721***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020

LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 504 875** (51) ***H04N 9/68***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 504 904** (51) ***H04W 48/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 504 934** (51) ***H05B 1/02***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 504 953** (51) ***A01D 34/66***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 505 061** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 505 105** (51) ***A61B 17/32***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 505 111** (51) ***A61B 17/70***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 505 148** (51) ***A61F 13/472***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 505 174** (51) ***A61K 31/7068***
(84) AL 29.04.2020

(11) **3 505 199** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 505 249** (51) ***B01L 3/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 505 271** (51) ***F16J 10/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 505 295** (51) ***B23P 11/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 505 315** (51) ***B26B 21/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 505 337** (51) ***B29D 30/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 505 369** (51) ***B60C 11/03***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 505 370** (51) ***B60C 11/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 505 396** (51) ***B60Q 1/076***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 505 403** (51) ***B60R 22/26***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 505 409** (51) ***B60T 13/26***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 505 423** (51) ***B62D 15/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 505 439** (51) ***B64C 3/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 505 503** (51) ***C04B 38/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 505 507** (51) ***C07C 37/82***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 505 544** (51) ***C08F 279/04***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 505 556** (51) ***C08G 73/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 505 709** (51) ***E05B 17/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 505 733** (51) ***F01N 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020

RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 505 765**
(51) ***F04C 29/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 505 789**
(51) ***F16F 15/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 505 797**
(51) ***F16H 61/66***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 505 800**
(51) ***F16K 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 505 801**
(51) ***F16K 15/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 505 837**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 505 896**
(51) ***G01L 9/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 505 943**
(51) ***G01R 27/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 505 955**
(51) ***G01S 7/481***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 505 994**
(51) ***H04N 13/31***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 506 019**
(51) ***G03G 15/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 506 043**
(51) ***G05D 23/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 506 096**
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 506 104**
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 506 114**
(51) ***G06F 12/123***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 506 226**
(51) ***G08B 13/196***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 506 230**
(51) ***G08B 25/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 506 387**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 506 391**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 506 561**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 506 608**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 506 650**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 506 673**
(51) ***H04W 24/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 506 769**
(51) ***A23L 29/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 506 780**
(51) ***A43C 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 506 801**
(51) ***A47C 1/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 506 807**
(51) ***A47J 27/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 506 814**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020

NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 506 977** (51) ***A61M 25/01***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 506 985** (51) ***A61Q 19/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 506 996** (51) ***B01D 61/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 507 003** (51) ***B01J 8/20***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 507 012** (51) ***B01J 41/05***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 507 016** (51) ***B04B 1/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 507 030** (51) ***B21B 1/46***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 507 032** (51) ***B21C 47/24***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 507 040** (51) ***B23B 27/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 507 047** (51) ***B23K 7/00***
(84) GR 14.08.2020 (84) IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 507 080** (51) ***B29C 65/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 507 097** (51) ***B41F 21/12***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 507 111** (51) ***B60C 23/10***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 507 151** (51) ***B60T 13/68***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 507 152** (51) ***B60T 13/68***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 507 153** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 507 154** (51) ***B60T 13/68***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 507 179** (51) ***B62K 25/02***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 507 220** (51) ***B65G 53/56***
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019 CZ 18.09.2019
DK 18.09.2019 EE 18.09.2019
ES 18.09.2019 FI 18.09.2019
GR 19.12.2019 HR 18.09.2019
IS 19.01.2020 LT 18.09.2019
LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
SE 18.09.2019 SK 18.09.2019
SM 18.09.2019 LU 26.03.2020

(11) **3 507 225** (51) ***B66B 1/20***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 507 240** (51) ***C01B 23/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 507 243** (51) ***C01B 39/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 507 247** (51) ***C02F 1/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 507 330** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 507 341** (51) ***C09K 8/528***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 507 350** (51) ***C10M 145/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 507 386** (51) ***C12Q 1/6832***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 RS 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 507 395** (51) ***C23C 28/04***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 507 399** (51) ***D01F 1/09***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 507 400** (51) ***D02G 3/44***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 507 405** (51) ***D03D 49/12***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 507 415** (51) ***D21C 11/00***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 507 416** (51) ***D21F 1/66***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 507 420** (51) ***E01C 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 507 493** (51) ***F04B 39/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 507 545** (51) ***F23J 15/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 507 557** (51) ***F26B 3/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 507 587** (51) ***G01N 19/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 507 615** (51) ***G01R 31/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 507 705** (51) ***G06F 16/245***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 507 771** (51) ***G06T 7/55***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 507 813** (51) ***H01C 10/14***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 507 819** (51) ***H01H 33/42***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 507 841** (51) ***H01L 41/09***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 507 850** (51) ***H01M 10/056***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 507 892** (51) ***H02K 15/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 507 911** (51) ***H04B 1/3827***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 508 006** (51) ***H04W 52/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 508 032** (51) ***H05B 6/64***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 508 082** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.06.2020

(11) **3 508 126** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 508 383** (51) ***B60R 7/06***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 508 384** (51) ***B60R 9/10***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 508 398** (51) ***B62D 5/04***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 508 412** (51) ***B63B 35/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020

RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 508 419**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***B64C 13/10***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 508 509**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08F 236/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 508 524**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C08L 7/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 508 600**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C22C 38/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 508 720**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F03D 80/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 508 727**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F04C 23/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 508 740**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F16B 33/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 508 781**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F21V 1/06***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 508 784**
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***F21V 14/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 508 802**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F25B 49/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 508 830**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01L 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 508 951**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 508 967**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 508 980**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06F 11/20***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 509 000**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***G06F 21/55***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 509 034**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06T 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 509 062**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G10L 15/28***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 509 063**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G10L 19/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 509 066**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G11C 13/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 509 156**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***H01M 10/0567***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 509 197**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02K 9/197***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 509 278**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01H 13/84***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 509 345**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 509 395**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 509 396**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05B 6/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 509 400**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H05B 6/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 509 414**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***A01G 3/025***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 509 416** (51) ***A01K 31/06***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 509 426** (51) ***A23F 3/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 509 443** (51) ***A24C 5/47***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 509 455** (51) ***A44B 19/24***
(84) GR 25.09.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 509 486** (51) ***A61B 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 509 500** (51) ***A61B 8/08***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 509 532** (51) ***A61C 5/55***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 509 533** (51) ***A61C 5/62***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
NL 17.06.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 509 608** (51) ***A61K 35/747***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 509 631** (51) ***C12N 1/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 509 687** (51) ***A61N 1/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 509 691** (51) ***A61N 1/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 509 715** (51) ***A63F 5/00***
(84) IS 22.08.2020 (84) LV 22.04.2020
PT 24.08.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 509 745** (51) ***B01J 29/06***
(84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 509 765** (51) ***B08B 3/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 509 768** (51) ***B21B 27/10***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NL 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 509 771** (51) ***B21D 22/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 509 784** (51) ***B23K 9/073***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 509 798** (51) ***B25H 1/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 509 919** (51) ***B60T 8/36***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 509 929** (51) ***B62D 1/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 509 933** (51) ***B62D 29/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 509 937** (51) ***B63B 21/00***
(84) LT 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 510 003** (51) ***C03C 17/36***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 510 034** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 22.04.2020

(11) **3 510 056** (51) ***C08F 2/01***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 510 061** (51) ***C08F 8/06***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 510 072** (51) ***C08G 18/76***
(84) FI 24.06.2020 (84) HR 24.06.2020
LT 24.06.2020 LV 24.06.2020
NO 24.09.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 510 078** (51) ***C08G 64/12***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 510 210** (51) ***E04B 5/23***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 510 211** (51) ***E04C 1/40***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 510 271**
(51) ***F02M 21/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 510 278**
(51) ***F03D 7/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 510 292**
(51) ***F16D 13/70***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 510 297**
(51) ***F16D 51/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 510 307**
(51) ***F16K 7/17***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 510 331**
(51) ***F26B 3/04***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 510 341**
(51) ***F41H 1/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020

(11) **3 510 344**
(51) ***F41H 9/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 510 346**
(51) ***F42B 10/66***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
ES 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 21.03.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020

(11) **3 510 602**
(51) ***G21C 3/32***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
NL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 510 603**
(51) ***H01B 3/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 510 621**
(51) ***H01J 3/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 510 680**
(51) ***H02G 3/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 510 705**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 510 716**
(51) ***H04W 72/04***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 510 730**
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 510 797**
(51) ***H04R 25/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 510 813**
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 08.04.2020
DK 08.01.2020
ES 08.01.2020
GR 09.04.2020
IS 08.05.2020
LV 08.01.2020
NL 08.01.2020
PT 31.05.2020
RS 08.01.2020
SK 08.01.2020
LU 23.03.2020
(84) CZ 08.01.2020
EE 08.01.2020
FI 08.01.2020
HR 08.01.2020
LT 08.01.2020
MC 08.01.2020
NO 08.04.2020
RO 08.01.2020
SE 08.01.2020
SM 08.01.2020

(11) **3 510 814**
(51) ***H04W 76/12***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 510 848**
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 510 856**
(51) ***A01F 12/46***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 510 875**
(51) ***A23L 33/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 510 949**
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 511 039**
(51) ***A61M 5/178***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 511 122**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 511 156**
(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 511 180**
(51) ***B60C 13/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 511 260**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***B65D 47/20***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 511 262**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B65D 75/58***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 511 382**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 7/40***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 511 389**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 511 390**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C09J 183/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 511 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C09K 11/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 511 467**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
(51) ***E01B 31/18***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 511 517**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***E21B 33/038***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 511 519**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(51) ***E21B 47/01***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 511 558**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
(51) ***F02M 26/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 511 560**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 511 596**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16H 57/04***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 511 682**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 511 704**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01N 27/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 511 819**
(84) AL 23.10.2019
BG 23.01.2020
DK 23.10.2019
GR 24.01.2020
IS 23.02.2020
LV 23.10.2019
NO 23.01.2020
PT 24.02.2020
RS 23.10.2019
SM 23.10.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 23.10.2019
CZ 23.10.2019
EE 23.10.2019
HR 23.10.2019
LT 23.10.2019
MC 23.10.2019
PL 23.10.2019
RO 23.10.2019
SK 23.10.2019
LU 13.03.2020

(11) **3 511 850**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 21/32***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 511 869**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 511 904**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06T 7/70***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 511 932**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 512 033**
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/6556***
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 512 056**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02B 1/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 512 103**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 512 104**
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04B 1/10***
(84) GR 14.08.2020
LT 13.05.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 512 116**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 512 122**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(51) ***H04B 7/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 512 161**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 512 173**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 512 177**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020

PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 512 286**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04W 72/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 512 443**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61B 17/32***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 512 463**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A61F 2/18***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 512 483**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61H 1/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 512 579**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***A61M 1/36***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 512 593**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61N 5/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 512 622**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B01F 11/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 512 657**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B23B 27/16***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 512 715**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60B 33/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 512 725**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60J 3/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 512 732**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B60K 7/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 512 739**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 512 763**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 512 776**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65D 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 512 793**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***B66B 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 512 808**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C01B 32/21***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 512 827**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C07C 45/73***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 512 829**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C07C 69/75***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 512 982**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C25B 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 513 004**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E01H 11/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 513 029**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***E21B 3/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 513 041**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 513 049**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F02C 7/055***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 513 050**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02C 7/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 513 057**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F03B 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 513 082**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
(51) ***F16B 23/00***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 513 128**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24D 19/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 513 139**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
(51) ***F41A 23/20***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020

GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 21.03.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 513 169** (51) ***G01N 21/15***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 513 179** (51) ***G01N 25/56***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 513 228** (51) ***G02B 1/11***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 513 230** (51) ***G02B 6/34***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 513 346** (51) ***G16B 50/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NO 15.07.2020 PT 17.08.2020
RS 15.04.2020 SE 15.04.2020
BG 15.07.2020 AL 15.04.2020

(11) **3 513 395** (51) ***G08B 29/04***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 513 396** (51) ***G08C 17/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 513 422** (51) ***H01J 37/32***
(84) GR 30.07.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 513 494** (51) ***H03K 5/156***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 513 535** (51) ***H04L 25/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 513 551** (51) ***H04N 5/232***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 513 558** (51) ***H04N 19/18***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 513 575** (51) ***H04R 17/02***
(84) BG 17.09.2020 (84) FI 17.06.2020
GR 18.09.2020 HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NO 17.09.2020 RS 17.06.2020
SE 17.06.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 513 584** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 513 613** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 513 639** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 513 645** (51) ***A01D 34/64***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
NL 03.06.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 513 671** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 513 675** (51) ***A43B 7/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 513 678** (51) ***A43B 23/02***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 513 715** (51) ***A61B 5/02***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 513 760** (51) ***A61B 34/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 513 766** (51) ***A61C 17/22***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 513 776** (51) ***A61G 5/14***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 513 848** (51) ***A63F 5/04***
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CZ 01.04.2020 FI 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
IS 01.08.2020 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 NL 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020

(11) **3 513 851** (51) ***A63F 13/98***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 513 892** (51) ***B23B 51/06***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020

LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 513 998**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 514 059**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64C 29/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 514 161**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07F 9/6574***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 514 163**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C07F 15/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 514 172**
(84) BG 11.06.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
RO 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 30.03.2020
(51) ***C07K 14/725***
(84) GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
RS 11.03.2020
SM 11.03.2020

(11) **3 514 195**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08G 79/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 514 220**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***C10M 133/46***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 514 227**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***C12N 5/071***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 514 261**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C23C 28/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 514 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***E04B 1/41***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 514 306**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E05B 81/84***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 514 319**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***E21B 10/567***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 514 364**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F02K 1/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 514 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04B 27/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 514 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16K 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 514 429**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F16L 3/133***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 514 431**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16L 15/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 514 435**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***F16M 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 514 490**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 514 496**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01C 23/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 514 562**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01R 35/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 514 587**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G02B 6/293***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 514 617**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G02F 1/35***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 514 634**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G04C 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 514 643**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G05B 23/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 514 760**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G06T 11/60***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 514 795**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G11C 11/54***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 514 821**
(51) ***H01L 21/268***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 514 837**
(51) ***H01L 29/861***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 514 849**
(51) ***H01M 2/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 514 892**
(51) ***H01R 13/64***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 514 948**
(51) ***H02S 20/10***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 514 987**
(51) ***H04B 10/67***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 515 034**
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 515 043**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 515 051**
(51) ***H04M 1/23***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 515 082**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 515 086**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 515 200**
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 515 241**
(51) ***A45D 40/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 515 286**
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 515 310**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 515 317**
(51) ***A61B 8/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 515 333**
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 515 391**
(51) ***A61G 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 515 586**
(51) ***B01J 8/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 515 607**
(51) ***B05C 17/01***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 515 633**
(51) ***B22D 11/049***
(84) FI 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 515 634**
(51) ***B22D 11/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 515 671**
(51) ***B25J 9/16***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 515 733**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 515 734**
(51) ***B60H 1/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 515 760**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 515 783**
(51) ***B61D 23/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 515 802**
(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(84) LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 515 841**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 515 855**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B66F 11/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 515 876**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***C04B 28/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 516 000**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***C09D 167/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 516 038**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020

(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 516 065**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(51) ***C12P 7/64***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 516 103**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***D06F 34/30***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 516 135**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***E05B 17/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 516 178**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F01K 7/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 516 179**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(51) ***F01K 23/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 516 189**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F02C 3/30***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 516 196**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F02K 9/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 516 216**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(51) ***F03G 7/06***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 516 280**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(51) ***F16L 1/26***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 516 286**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***F16M 11/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 516 292**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(51) ***F21V 5/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 516 297**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020

(51) ***F21V 25/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 516 316**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***F27B 3/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 516 339**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G01C 21/36***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 516 350**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020

(51) ***G01H 3/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 516 358**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***G01L 27/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 516 428**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G01W 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 516 461**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G05B 15/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 516 618**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***G06T 1/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 516 620**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(51) ***G06T 7/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 516 621**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***G06T 7/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 516 650**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***G10L 15/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 516 673**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H01H 27/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 516 688**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 516 783**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04B 7/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 516 793**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04L 5/14***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 516 794**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 516 818**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***H04L 5/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 516 822**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 12/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 516 885**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04R 9/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 516 898**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 516 923**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04B 1/3818***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 516 925**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
(51) ***H05B 3/26***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020

(11) **3 516 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***F21Y 115/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 517 000**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47J 31/44***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 517 004**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A47J 47/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 517 028**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 517 072**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61C 13/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 517 171**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 517 211**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 517 212**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***B05B 1/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 517 218**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B05B 15/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 517 296**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B32B 27/36***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 517 313**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B44C 5/04***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 517 370**
(84) BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020

(11) **3 517 380**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60W 30/165***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 517 408**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B62D 6/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 517 433**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64D 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 517 436**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 517 437**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 517 438**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B64D 13/02***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 517 442**
(51) ***B64D 15/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 517 444**
(51) ***B64D 27/26***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 517 448**
(51) ***B64G 1/64***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 517 509**
(51) ***C03B 7/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 517 527**
(51) ***C07D 215/56***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 517 554**
(51) ***C08F 14/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 517 557**
(51) ***C08F 265/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 517 640**
(51) ***C21D 9/32***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 517 641**
(51) ***C22B 1/06***
(84) BG 25.06.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
RS 25.03.2020
MC 25.03.2020
(84) EE 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
RO 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 517 684**
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 517 703**
(51) ***E04F 13/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 517 726**
(51) ***E21B 23/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 517 741**
(51) ***F01D 25/28***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 517 749**
(51) ***F01N 3/10***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 517 798**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 517 848**
(51) ***F24F 11/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 517 895**
(51) ***G01C 23/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 518 007**
(51) ***G02B 5/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 518 017**
(51) ***G02B 23/24***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 518 059**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 518 096**
(51) ***G06F 16/21***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 518 255**
(51) ***H01B 13/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 518 276**
(51) ***H01L 21/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 518 288**
(51) ***H01L 27/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 518 350**
(51) ***H01R 13/627***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 518 377**
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 518 569**
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 518 697**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A41C 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 518 711**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47J 31/36***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 518 722**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***A47L 15/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 518 755**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 5/024***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 518 768**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***A61B 8/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 518 798**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61B 17/72***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 518 825**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61F 2/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 518 851**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***A61F 13/15***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 519 068**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A63H 27/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 519 094**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B01L 3/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 519 146**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B23D 59/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 519 200**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B41K 1/40***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 519 250**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60K 37/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 519 344**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(51) ***B66C 23/82***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 519 377**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C07C 5/48***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 519 384**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C11D 1/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 519 394**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***C07D 257/02***

(11) **3 519 419**
(84) AL 27.05.2020
(51) ***C07D 471/18***

(11) **3 519 501**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C08L 67/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 519 511**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(51) ***C09D 133/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 519 518**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***C09D 183/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 519 613**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***D01D 4/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 519 679**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***F01D 5/18***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 519 747**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F26B 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 519 897**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G03G 9/09***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 519 907**
(84) AL 11.12.2019
CZ 11.12.2019
EE 11.12.2019
GR 12.03.2020
IS 11.04.2020
LV 11.12.2019
NL 11.12.2019
PT 06.05.2020
RS 11.12.2019
SK 11.12.2019
LU 13.03.2020
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 11.03.2020
DK 11.12.2019
FI 11.12.2019
HR 11.12.2019
LT 11.12.2019
MC 11.12.2019
NO 11.03.2020
RO 11.12.2019
SE 11.12.2019
SM 11.12.2019

(11) **3 519 936**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 3/16***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 520 014**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06F 21/62***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 520 133**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 21/67***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 520 160**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***H01M 8/1004***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 520 213**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H02M 7/49***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 520 416**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04N 19/61***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 520 480**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 520 494**
(84) BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 520 501**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 520 513**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***G01S 5/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 520 557**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04W 52/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 520 576**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H05B 47/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 520 589**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H05K 7/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 520 622**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23G 3/34***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 520 743**
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 520 887**
(84) LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(51) ***B01F 3/18***
(84) LV 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 520 896**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B01L 3/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 520 959**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B24B 21/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 520 986**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 521 003**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 71/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 521 090**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
(51) ***B60K 11/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 521 137**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B62D 5/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 521 150**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B62K 15/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 521 174**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B64D 27/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 521 175**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B64D 31/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 521 197**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65D 43/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 521 220**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B65H 19/26***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 521 221**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***B65H 29/20***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 521 278**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***C07D 251/60***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 521 351**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
(51) ***C08J 7/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020

BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 521 481**
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 15.07.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 521 496**
(51) ***D04H 1/4391***
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) FI 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 521 535**
(51) ***E04H 12/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 521 545**
(51) ***E06B 9/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 521 578**
(51) ***F01N 3/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 521 618**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 521 645**
(51) ***F16C 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 521 684**
(51) ***F17C 7/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 521 721**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 521 774**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 521 986**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 522 013**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 522 195**
(51) ***H01H 13/705***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 522 210**
(51) ***H01L 23/12***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 522 253**
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 522 283**
(51) ***H01M 10/05***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 522 293**
(51) ***H01M 10/658***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 522 358**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 522 392**
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
LV 15.04.2020
BG 15.07.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 522 423**
(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 522 439**
(51) ***H04L 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 522 457**
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 522 479**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 522 522**
(51) ***H04N 5/235***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 522 675**
(51) ***H04W 76/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 522 838**
(51) ***A61F 5/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 523 052**
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 523 053**
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 523 109** (51) ***B29C 45/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 523 120** (51) ***B30B 15/16***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 523 125** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 523 135** (51) ***B42C 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 523 171** (51) ***B61D 17/02***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 BG 10.09.2020
NL 10.06.2020 AL 10.06.2020

(11) **3 523 181** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 523 182** (51) ***B62D 21/11***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 523 242** (51) ***B01D 53/94***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 523 245** (51) ***C01C 1/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 523 326** (51) ***C07K 14/705***
(84) GR 04.09.2020 (84) HR 03.06.2020
LT 03.06.2020 LV 03.06.2020
NO 03.09.2020 RS 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 523 375** (51) ***C09D 5/00***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 523 488** (51) ***E03D 5/09***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 523 507** (51) ***F01D 5/06***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
NL 24.06.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 523 516** (51) ***F01N 3/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 523 570** (51) ***F21S 4/22***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 523 604** (51) ***G01B 11/27***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 523 703** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 523 830** (51) ***H01L 33/50***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 523 832** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 523 850** (51) ***H01M 8/04298***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 523 857** (51) ***H01R 11/12***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 523 899** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 523 918** (51) ***H04L 7/033***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 523 930** (51) ***H04L 12/46***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 524 007** (51) ***H04W 36/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 524 028** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 524 077** (51) ***A41G 5/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 524 094**
(51) ***A46D 3/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 524 095**
(51) ***A47B 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 524 287**
(51) ***A61M 1/16***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 524 318**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 524 415**
(51) ***B29C 73/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 524 422**
(51) ***B32B 1/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 524 442**
(51) ***B60C 11/11***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 524 467**
(51) ***B60M 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 524 471**
(51) ***B60P 7/08***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 524 497**
(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 524 597**
(51) ***C07D 251/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 524 632**
(51) ***C08G 75/0222***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 524 638**
(51) ***C08K 5/544***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 524 715**
(51) ***D01H 1/08***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 524 730**
(51) ***D21C 9/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 524 738**
(51) ***E03B 7/09***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 524 758**
(51) ***E05B 77/36***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 524 767**
(51) ***E06B 9/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 524 771**
(51) ***E21B 6/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 524 820**
(51) ***F04D 19/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 524 924**
(51) ***F41G 1/38***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 524 926**
(51) ***G01B 11/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 524 941**
(51) ***G01D 7/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 524 975**
(51) ***G01N 30/66***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 524 987**
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 525 015**
(51) ***G02B 5/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 525 053**
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 525 072**
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 525 255**
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
(84) HR 29.04.2020
LT 29.04.2020

LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 525 263**
(51) ***H01M 2/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 525 273**
(51) ***H01M 6/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 525 326**
(51) ***H02K 13/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 525 375**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 525 387**
(51) ***H04L 5/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 525 402**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
LU 04.03.2020
CZ 04.03.2020
ES 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 525 424**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 525 431**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 525 435**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 525 445**
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 525 542**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 525 622**
(51) ***A47B 46/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 525 632**
(51) ***A47J 19/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 525 938**
(51) ***B05B 12/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 525 994**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 526 030**
(51) ***B32B 3/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 526 042**
(51) ***B32B 37/00***
(84) FI 27.05.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 526 080**
(51) ***B60R 11/04***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 526 138**
(51) ***B65D 83/38***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 526 164**
(51) ***C01B 39/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 526 227**
(51) ***C07F 15/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 526 375**
(51) ***C30B 7/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 526 454**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AL 01.04.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 526 508**
(51) ***F16L 37/256***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 526 595**
(51) ***G01N 29/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 526 601**
(51) ***G01N 30/88***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 526 621**
(51) ***G01S 7/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020

LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 526 770**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G06T 11/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 526 875**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 526 994**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020
(51) ***H04W 8/22***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 527 009**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H04W 52/32***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 527 052**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H05K 7/14***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 527 150**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 527 174**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61F 2/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 527 352**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***B29C 64/153***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 527 411**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 527 419**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B60L 7/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 527 454**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***G05D 1/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 527 472**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B62K 11/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 527 487**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 3/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 527 491**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64C 27/467***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 527 645**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C10J 3/50***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 527 669**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C12Q 1/37***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 527 708**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***D06F 29/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 527 721**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(51) ***E01C 19/48***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 527 770**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***E06B 3/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 527 779**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***E21B 43/10***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 527 786**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F01D 11/12***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 527 832**
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(51) ***F04D 29/42***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 527 854**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 527 855**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16H 57/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 527 856**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F16H 63/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 527 943**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01C 19/36***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 527 991**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***G01N 35/10***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 528 011** (51) ***G01T 1/185***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 528 042** (51) ***G03B 15/02***
(84) FI 20.05.2020, HR 20.05.2020, LT 20.05.2020, NO 20.08.2020, RS 20.05.2020, AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020, IS 20.09.2020, LV 20.05.2020, PT 21.09.2020, BG 20.08.2020

(11) **3 528 112** (51) ***G06F 9/44***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, BG 13.08.2020

(11) **3 528 162** (51) ***G06F 21/55***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 528 242** (51) ***G10L 15/22***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 528 296** (51) ***H01L 33/38***
(84) FI 03.06.2020, HR 03.06.2020, LV 03.06.2020, RS 03.06.2020, BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020, LT 03.06.2020, NO 03.09.2020, SE 03.06.2020, AL 03.06.2020

(11) **3 528 350** (51) ***H01R 13/66***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 528 410** (51) ***H04L 1/00***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020, AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, NL 13.05.2020

(11) **3 528 470** (51) ***H04L 29/08***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NL 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020

(11) **3 528 644** (51) ***A23L 3/36***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, AL 27.05.2020

(11) **3 528 900** (51) ***A61Q 5/06***
(84) FI 13.05.2020, HR 13.05.2020, LT 13.05.2020, NO 13.08.2020, RS 13.05.2020, BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020, IS 13.09.2020, LV 13.05.2020, PT 14.09.2020, SE 13.05.2020, AL 13.05.2020

(11) **3 528 978** (51) ***B21H 7/00***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, BG 27.08.2020

(11) **3 529 057** (51) ***B29C 67/00***
(84) FI 22.04.2020, HR 22.04.2020, LT 22.04.2020, NO 22.07.2020, RS 22.04.2020, BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020, IS 22.08.2020, LV 22.04.2020, PT 24.08.2020, SE 22.04.2020, AL 22.04.2020

(11) **3 529 093** (51) ***B60H 1/22***
(84) FI 27.05.2020, HR 27.05.2020, LT 27.05.2020, NO 27.08.2020, RS 27.05.2020, BG 27.08.2020, AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020, IS 27.09.2020, LV 27.05.2020, PT 28.09.2020, SE 27.05.2020, NL 27.05.2020

(11) **3 529 109** (51) ***B60R 21/017***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 529 131** (51) ***B62D 21/02***
(84) BG 25.06.2020, EE 25.03.2020, GR 26.06.2020, IS 25.07.2020, LV 25.03.2020, NO 25.06.2020, RO 25.03.2020, SE 25.03.2020, SM 25.03.2020
(84) CZ 25.03.2020, FI 25.03.2020, HR 25.03.2020, LT 25.03.2020, NL 25.03.2020, PT 18.08.2020, RS 25.03.2020, SK 25.03.2020, MC 25.03.2020

(11) **3 529 138** (51) ***B62J 25/04***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 529 328** (51) ***C09J 163/00***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 529 382** (51) ***C14C 3/08***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 529 414** (51) ***D21B 1/32***
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020

(11) **3 529 491** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 01.07.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, PT 17.08.2020, AL 01.04.2020

(11) **3 529 493** (51) ***F04B 1/04***
(84) FI 17.06.2020, HR 17.06.2020, LV 17.06.2020, RS 17.06.2020, BG 17.09.2020, AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020, LT 17.06.2020, NO 17.09.2020, SE 17.06.2020, NL 17.06.2020

(11) **3 529 850** (51) ***H01M 10/625***
(84) FI 24.06.2020, HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, BG 24.09.2020, AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, SE 24.06.2020, NL 24.06.2020

(11) **3 529 875** (51) ***H02J 7/00***
(84) FI 10.06.2020, HR 10.06.2020, LV 10.06.2020, RS 10.06.2020, BG 10.09.2020, AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020, LT 10.06.2020, NO 10.09.2020, SE 10.06.2020, NL 10.06.2020

(11) **3 529 893** (51) ***H03F 1/02***
(84) FI 15.04.2020, HR 15.04.2020, LT 15.04.2020, NL 15.04.2020, PT 17.08.2020, SE 15.04.2020, AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020, IS 15.08.2020, LV 15.04.2020, NO 15.07.2020, RS 15.04.2020, BG 15.07.2020

(11) **3 529 933** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 01.04.2020, CZ 01.04.2020, GR 02.07.2020, IS 01.08.2020, LV 01.04.2020, PT 17.08.2020, SE 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020, FI 01.04.2020, HR 01.04.2020, LT 01.04.2020, NO 01.07.2020, RS 01.04.2020

(11) **3 529 945** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 08.04.2020, HR 08.04.2020, LT 08.04.2020, NO 08.07.2020, RS 08.04.2020, BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020, IS 08.08.2020, LV 08.04.2020, PT 17.08.2020, SE 08.04.2020, AL 08.04.2020

(11) **3 529 946** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020, LT 24.06.2020, NO 24.09.2020, BG 24.09.2020
(84) HR 24.06.2020, LV 24.06.2020, RS 24.06.2020, AL 24.06.2020

(11) **3 529 964** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 06.05.2020 (84) GR 07.08.2020
HR 06.05.2020 IS 06.09.2020
LT 06.05.2020 LV 06.05.2020
NO 06.08.2020 PT 07.09.2020
RS 06.05.2020 SE 06.05.2020
BG 06.08.2020 NL 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 530 062** (51) ***H04W 74/08***
(84) HR 17.06.2020 (84) LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 RS 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 530 079** (51) ***H05B 37/02***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 530 157** (51) ***A47J 31/60***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 AL 24.06.2020

(11) **3 530 170** (51) ***A47L 9/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 530 229** (51) ***A61B 90/57***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 530 280** (51) ***A61P 15/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 530 328** (51) ***A63F 13/24***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 530 342** (51) ***B01D 57/02***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 530 405** (51) ***B23Q 11/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 530 454** (51) ***B32B 7/12***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 530 469** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 530 470** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 530 497** (51) ***B60G 7/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 530 511** (51) ***B60K 37/06***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 530 523** (51) ***B60R 1/074***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 530 602** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 530 637** (51) ***C04B 41/89***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 530 858** (51) ***E06B 1/16***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 530 869** (51) ***E06B 9/88***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 530 942** (51) ***F04B 35/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 530 983** (51) ***F16H 37/04***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 530 999** (51) ***F16L 5/08***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 531 043** (51) ***F25B 25/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 531 087** (51) ***G01G 19/414***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 531 102** (51) ***G01M 17/08***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 531 151** (51) ***G01R 33/00***
(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 531 204** (51) ***G03B 17/54***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 531 223**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 531 227**
(51) ***G05D 23/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 531 274**
(51) ***G06F 3/14***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 531 288**
(51) ***G06F 11/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 531 333**
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 531 389**
(51) ***G08B 21/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 531 439**
(51) ***H01J 37/304***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 531 445**
(51) ***H01L 21/768***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 531 560**
(51) ***H03M 7/16***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 531 585**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 531 658**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 531 795**
(51) ***H04W 84/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 531 859**
(51) ***A43D 8/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 531 868**
(51) ***A47B 88/463***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 531 870**
(51) ***A47B 88/493***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 531 890**
(51) ***A61B 3/032***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 531 922**
(51) ***A61B 8/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 531 975**
(51) ***A61F 2/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 532 163**
(51) ***A61N 5/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 532 206**
(51) ***B05B 12/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 532 255**
(51) ***B26B 19/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 532 340**
(51) ***B60L 50/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 532 352**
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 532 428**
(51) ***B68C 1/08***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
BG 27.08.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 532 507**
(51) ***C08F 2/01***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 532 555**
(51) ***C09D 175/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 532 630**
(51) ***C12P 13/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 532 683**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(51) ***E04F 13/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 532 684**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***E04H 4/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 533 130**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 533 132**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H02K 3/52***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 533 172**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 533 177**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(51) ***H04L 9/32***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 533 196**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 533 231**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(51) ***H04N 21/234***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 533 258**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(51) ***H04W 8/26***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 533 270**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 533 280**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020

(51) ***H04W 74/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 533 296**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(51) ***H05B 37/02***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 533 401**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A61B 17/17***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 533 499**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 533 500**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***A63B 37/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 533 621**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(51) ***B60B 27/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 533 640**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(51) ***B60C 19/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 533 650**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B60K 15/04***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 533 707**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***B64C 13/50***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 533 783**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(51) ***C07C 253/30***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 533 799**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(51) ***C07F 7/08***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 533 970**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(51) ***F01C 21/02***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 534 021**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(51) ***F16C 9/02***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 534 075**
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 02.03.2020

(51) ***F16K 11/076***
(84) CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SE 26.02.2020
SM 26.02.2020

(11) **3 534 172**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(51) ***G01S 5/08***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 534 291**
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 01.03.2020

(51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 534 367**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G10L 19/035***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 534 412**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 33/38***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 534 415**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01L 33/48***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 534 487**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H02J 7/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 534 496**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H02K 1/27***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 534 548**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H04B 7/185***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 534 608**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04N 19/31***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 534 761**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(51) ***A47J 31/46***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 534 851**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A61F 5/56***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 535 062**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 535 063**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B05B 1/30***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 535 071**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B21D 1/05***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 535 072**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B21L 3/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 535 090**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***B24B 3/14***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 535 106**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 535 137**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 535 167**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B60R 21/233***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 535 217**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C02F 1/68***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 535 359**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C11D 1/62***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 535 429**
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
(51) ***C22B 7/04***
(84) LT 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 535 504**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16G 13/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 535 542**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
(51) ***F42B 5/24***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
AL 06.05.2020

(11) **3 535 695**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06K 19/077***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 535 737**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G07G 1/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 535 788**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***H01M 2/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 535 804**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 10/6555***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 535 822**
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
(51) ***H02B 1/32***
(84) FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 535 949**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04L 29/08***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 536 016**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 28/02***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 536 039**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(51) ***H04W 40/24***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 536 063**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H04W 64/00***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 536 069**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 76/27***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 536 212**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A47L 11/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 536 240**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 536 533**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 536 537**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60L 5/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 536 557**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60R 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 536 577**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B61F 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 536 597**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B63B 21/50***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 536 657**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 536 658**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***B67D 1/04***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 536 665**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***C01B 32/184***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 536 753**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(51) ***C09D 11/101***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 536 966**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F04D 19/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 537 011**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***F16J 15/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 537 052**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***F24F 1/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 537 059**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F24H 9/20***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 537 097**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01B 5/08***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020

(11) **3 537 102**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01B 21/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 537 105**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01C 21/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 537 109**
(84) BG 22.04.2020
DK 22.01.2020
FI 22.01.2020
HR 22.01.2020
LT 22.01.2020
MC 22.01.2020
PT 14.06.2020
RS 22.01.2020
SM 22.01.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 22.01.2020
EE 22.01.2020
GR 23.04.2020
IS 22.05.2020
LV 22.01.2020
NO 22.04.2020
RO 22.01.2020
SK 22.01.2020
LU 07.03.2020

(11) **3 537 126**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B05B 12/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 537 242**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 537 264**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 3/01***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 537 325**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
(51) ***G06F 21/50***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020

BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 537 334**
(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 537 439**
(51) ***G10L 25/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 537 454**
(51) ***G16H 80/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 537 507**
(51) ***H01M 2/26***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 537 522**
(51) ***H01M 4/66***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 537 638**
(51) ***H04J 99/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
NL 27.05.2020
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 537 685**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 537 727**
(51) ***H04R 1/28***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 537 775**
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 537 976**
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 537 998**
(51) ***A61B 17/54***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 538 044**
(51) ***A61F 13/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 538 060**
(51) ***A61K 8/29***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 538 201**
(51) ***A61M 39/18***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 538 312**
(51) ***B23K 9/28***
(84) AL 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 538 328**
(51) ***B25J 9/16***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
BG 10.09.2020

(11) **3 538 365**
(51) ***B32B 27/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 538 396**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 538 435**
(51) ***B64C 1/16***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 538 517**
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 538 752**
(51) ***F02C 7/24***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 538 761**
(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 538 932**
(51) ***G02B 3/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 539 207**
(51) ***H02M 7/02***
(84) BG 11.06.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
MC 11.03.2020
(84) EE 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
LU 16.03.2020

(11) **3 539 216**
(51) ***H03K 19/003***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 539 265**
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 539 411**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 539 548**
(51) ***A61K 35/742***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 539 672** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 539 677** (51) ***B05C 1/02***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 539 749** (51) ***B29C 49/42***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 539 780** (51) ***B41J 2/045***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 539 857** (51) ***B62L 3/08***
(84) FI 29.04.2020 (84) HR 29.04.2020
IS 29.08.2020 LT 29.04.2020
LV 29.04.2020 NO 29.07.2020
PT 31.08.2020 RS 29.04.2020
SE 29.04.2020 BG 29.07.2020
NL 29.04.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 539 879** (51) ***B64D 29/06***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 539 923** (51) ***B68G 9/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 539 927** (51) ***C01G 49/00***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 540 021** (51) ***C09D 11/54***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 540 129** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 AL 03.06.2020

(11) **3 540 187** (51) ***F01N 3/00***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 540 219** (51) ***F04B 33/00***
(84) BG 26.05.2020 (84) CZ 26.02.2020
DK 26.02.2020 EE 26.02.2020
ES 26.02.2020 FI 26.02.2020
GR 27.05.2020 HR 26.02.2020
IS 26.06.2020 LT 26.02.2020
LV 26.02.2020 MC 26.02.2020
NL 26.02.2020 NO 26.05.2020
PT 19.07.2020 RO 26.02.2020
RS 26.02.2020 SE 26.02.2020
SK 26.02.2020 SM 26.02.2020
LU 15.03.2020

(11) **3 540 267** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 540 268** (51) ***F16H 57/04***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 540 269** (51) ***F16H 57/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 540 273** (51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 540 328** (51) ***F24H 8/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 540 434** (51) ***G01N 33/24***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 540 451** (51) ***G01R 31/327***
(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NL 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RS 01.04.2020
SE 01.04.2020 AL 01.04.2020

(11) **3 540 486** (51) ***G02B 6/36***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 540 510** (51) ***G03B 21/14***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 540 568** (51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 540 756** (51) ***H01J 37/28***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 540 814** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 540 821** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 540 842** (51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 540 881** (51) ***H01T 23/00***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 540 893** (51) ***H02J 1/08***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 541 206** (51) ***A23L 33/10***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 541 262** (51) ***B05B 1/30***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 541 267** (51) ***A61B 5/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 541 285** (51) ***A61B 6/00***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 541 301** (51) ***A61B 17/16***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 541 308** (51) ***A61B 17/32***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 541 356** (51) ***A61K 8/37***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NO 22.07.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 541 564** (51) ***B23K 20/04***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 541 599** (51) ***B29C 49/78***

(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 541 747** (51) ***C01B 39/02***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 541 749** (51) ***C01B 39/02***

(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 541 768** (51) ***C05F 17/90***

(84) FI 17.06.2020 (84) HR 17.06.2020
LT 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 541 773** (51) ***C07C 43/257***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 541 868** (51) ***C08K 3/00***

(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 541 882** (51) ***C09D 183/06***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 541 909** (51) ***C11D 1/22***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 541 948** (51) ***C12P 7/06***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 AL 29.04.2020

(11) **3 541 971** (51) ***C23C 16/27***

(84) BG 01.07.2020 (84) CZ 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HR 01.04.2020 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
NO 01.07.2020 PT 17.08.2020
RS 01.04.2020 SE 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 541 986** (51) ***D06M 15/643***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 542 007** (51) ***E04B 2/74***

(84) FI 22.04.2020 (84) GR 23.07.2020
HR 22.04.2020 IS 22.08.2020
LT 22.04.2020 LV 22.04.2020
NL 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
SE 22.04.2020 BG 22.07.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 542 058** (51) ***F03G 3/08***

(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 542 070** (51) ***F04D 29/52***

(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 542 095** (51) ***F21K 9/65***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 542 152** (51) ***G01N 27/12***

(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 542 170** (51) ***G01Q 10/04***

(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 542 211** (51) ***G02C 13/00***

(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020

SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 542 261**
(51) ***G06F 7/58***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 542 363**
(51) ***G10L 25/69***
(84) BG 05.05.2020
DK 05.02.2020
ES 05.02.2020
GR 06.05.2020
IS 05.06.2020
LV 05.02.2020
NL 05.02.2020
PT 28.06.2020
RS 05.02.2020
SK 05.02.2020
LU 15.03.2020
CZ 05.02.2020
EE 05.02.2020
FI 05.02.2020
HR 05.02.2020
LT 05.02.2020
MC 05.02.2020
NO 05.05.2020
RO 05.02.2020
SE 05.02.2020
SM 05.02.2020

(11) **3 542 472**
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 542 477**
(51) ***H04J 3/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 542 766**
(51) ***A61F 13/532***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 542 921**
(51) ***B21J 13/08***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 542 974**
(51) ***B25J 15/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 543 042**
(51) ***B60C 23/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 543 051**
(51) ***B60J 3/04***
(84) BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 543 053**
(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 543 098**
(51) ***B62J 1/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 543 139**
(51) ***B64D 29/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 543 343**
(51) ***C12P 7/10***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 543 390**
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 543 422**
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 29.04.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
LT 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 543 490**
(51) ***F01N 3/021***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 543 579**
(51) ***F16L 37/098***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 543 643**
(51) ***G01B 5/30***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 543 660**
(51) ***G01F 23/26***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 543 682**
(51) ***G01N 21/39***
(84) CH 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020
FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LI 29.04.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 543 684**
(51) ***G01N 23/20***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 543 775**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 543 820**
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 543 844**
(51) ***G06F 8/70***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 544 007**
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
BG 17.09.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 544 008**
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 544 009**
(51) ***G10L 21/038***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020

PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 544 057** (51) ***H01L 27/146***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 544 160** (51) ***H02K 15/04***
(84) FI 08.04.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020

(11) **3 544 161** (51) ***H02K 15/06***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020

(11) **3 544 177** (51) ***H02S 50/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 544 208** (51) ***H04B 10/40***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 544 222** (51) ***H04L 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 544 223** (51) ***H04L 9/08***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 544 253** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 544 268** (51) ***H04M 1/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 544 379** (51) ***H05B 6/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 544 412** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 544 445** (51) ***A23D 7/005***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 544 642** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 544 643** (51) ***A61L 27/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 544 686** (51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 544 706** (51) ***A63H 18/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 544 707** (51) ***A63H 18/12***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 544 750** (51) ***B21B 13/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 544 767** (51) ***B24B 5/16***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 544 857** (51) ***B60R 11/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 544 867** (51) ***B60S 3/04***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 544 964** (51) ***C07D 257/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 545 141** (51) ***E03C 1/084***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 545 181** (51) ***F01P 7/16***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 545 305** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 545 317** (51) ***G06F 1/3206***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 545 381** (51) ***B64C 39/02***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020

(11) **3 545 452** (51) ***G06F 21/31***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 545 534**
(51) ***G21K 1/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 545 541**
(51) ***H01H 39/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 545 563**
(51) ***H01L 39/24***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 545 579**
(51) ***H01M 8/0276***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 545 610**
(51) ***H02K 21/14***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 545 693**
(51) ***H04S 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 545 723**
(51) ***H04W 88/08***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 545 728**
(51) ***H05B 47/155***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
BG 24.09.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 545 768**
(51) ***A22C 11/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 545 836**
(51) ***A61B 5/055***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 545 893**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 545 927**
(51) ***A61G 1/01***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 545 928**
(51) ***A61G 1/013***
(84) BG 19.05.2020
DK 19.02.2020
FI 19.02.2020
HR 19.02.2020
LT 19.02.2020
MC 19.02.2020
NO 19.05.2020
RO 19.02.2020
SE 19.02.2020
SM 19.02.2020
(84) CZ 19.02.2020
EE 19.02.2020
GR 20.05.2020
IS 19.06.2020
LV 19.02.2020
NL 19.02.2020
PT 12.07.2020
RS 19.02.2020
SK 19.02.2020
LU 29.03.2020

(11) **3 545 935**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AL 24.06.2020

(11) **3 546 082**
(51) ***B21D 39/20***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 546 168**
(51) ***B29C 33/44***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 546 178**
(51) ***B29C 45/60***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 546 200**
(51) ***B29C 65/50***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 546 256**
(51) ***B60H 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 546 259**
(51) ***B60J 3/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 546 271**
(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 546 346**
(51) ***B64C 13/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 546 354**
(51) ***B64C 27/48***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 546 357**
(51) ***B64D 11/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
BG 20.08.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
RS 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 546 358**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 01.07.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 546 359**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 546 372**
(51) ***B64D 37/32***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 546 849**
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 546 875**
(51) ***F28F 1/32***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 546 895**
(51) ***G01D 11/24***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 547 248**
(51) ***G06T 1/60***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 547 303**
(51) ***G10C 3/12***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 547 329**
(51) ***G21C 3/326***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 547 383**
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 547 403**
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 547 492**
(51) ***H02J 7/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 547 493**
(51) ***H02J 9/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 547 580**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 547 598**
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 547 619**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 547 684**
(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 26.05.2020
DK 26.02.2020
ES 26.02.2020
GR 27.05.2020
IS 26.06.2020
LV 26.02.2020
NL 26.02.2020
PT 19.07.2020
RS 26.02.2020
SM 26.02.2020
CZ 26.02.2020
EE 26.02.2020
FI 26.02.2020
HR 26.02.2020
LT 26.02.2020
MC 26.02.2020
NO 26.05.2020
RO 26.02.2020
SK 26.02.2020
LU 28.03.2020

(11) **3 547 799**
(51) ***H05B 6/12***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 547 876**
(51) ***A47B 81/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
NL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 547 879**
(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 548 196**
(51) ***B21C 37/15***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 548 201**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 548 204**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 206**
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 548 321**
(51) ***B60J 10/70***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 548 336**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 337**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 386**
(51) ***B65B 31/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 548 554**
(51) ***C08L 7/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 548 805**
(51) ***F22B 1/28***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 548 830**
(51) ***F28F 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 548 866**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G01N 3/46***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 548 975**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G05B 19/042***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 549 003**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G06F 3/048***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 549 228**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H02J 5/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 549 476**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A43D 95/06***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 549 491**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(51) ***A47J 27/08***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 549 637**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 549 702**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B23B 31/117***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 549 801**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B60H 1/24***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 549 807**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60K 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 549 829**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***B60R 21/201***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 549 871**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B64D 41/00***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 549 890**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65H 29/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 550 069**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***D07B 3/04***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 550 070**
(84) BG 04.06.2020
EE 04.03.2020
GR 05.06.2020
IS 04.07.2020
LV 04.03.2020
NO 04.06.2020
RO 04.03.2020
SE 04.03.2020
SM 04.03.2020
(51) ***D07B 7/06***
(84) CZ 04.03.2020
FI 04.03.2020
HR 04.03.2020
LT 04.03.2020
NL 04.03.2020
PT 29.07.2020
RS 04.03.2020
SK 04.03.2020
MC 04.03.2020

(11) **3 550 138**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F03D 1/06***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 550 167**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16D 27/112***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 550 171**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***F16F 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 550 258**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G01B 11/24***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 550 590**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01J 49/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 550 621**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 550 622**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H01L 45/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 550 807**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04M 1/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 550 814**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***H04M 11/02***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 550 874**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 24/10***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 550 919**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 550 971**
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A01N 35/02***
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 551 112**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 18/22***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 551 263**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
(51) ***A61M 15/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 551 287**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61N 5/10***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 551 488**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60K 6/387***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 551 499**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B60P 7/15***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 551 551**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***B65D 85/812***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 551 738**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***C11D 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 551 872**
(84) BG 01.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***F02M 25/035***
(84) FI 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 551 910**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F16H 41/28***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 552 031**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G01R 31/02***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 552 036**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G01R 33/465***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 552 056**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***G02F 1/13***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 552 062**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G08G 1/0967***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 552 117**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***G06F 16/29***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 552 132**
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***G06F 21/31***
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 552 247**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 552 248**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H01L 41/09***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 552 254**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01L 51/44***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 552 365**
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 552 429**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 552 440**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04W 52/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 552 520**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47C 7/38***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 552 525**
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47F 3/04***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 552 613**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(51) ***A61K 35/74***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 552 786**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B27D 5/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 552 840**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B60C 1/00***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 552 888**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
(51) ***B60R 21/015***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020

BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 552 950**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 1/14***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 552 953**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B64C 11/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 552 960**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B64C 27/82***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 552 961**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B64D 1/22***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 552 969**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64D 15/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 552 973**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G01S 17/48***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 553 096**
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(51) ***C08F 210/06***
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NO 18.06.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 553 139**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C09D 11/17***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 553 201**
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
(51) ***C23C 2/12***
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 553 312**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 553 313**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 553 314**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***F04B 35/04***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 553 458**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F42B 10/14***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 553 499**
(84) BG 25.06.2020
EE 25.03.2020
GR 26.06.2020
IS 25.07.2020
LV 25.03.2020
PT 18.08.2020
RS 25.03.2020
SK 25.03.2020
MC 25.03.2020
(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 25.03.2020
FI 25.03.2020
HR 25.03.2020
LT 25.03.2020
NO 25.06.2020
RO 25.03.2020
SE 25.03.2020
SM 25.03.2020

(11) **3 553 719**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H04L 29/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 553 757**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***G08B 13/196***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 553 769**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G09G 5/00***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 553 773**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
(51) ***G10L 13/02***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 553 883**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***H01Q 1/24***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 554 153**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***H04W 68/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 274**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A23L 27/14***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 277**
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A23L 27/60***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 554 278**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(51) ***A23L 27/60***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 554 313**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A47B 83/04***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 554 383**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A61B 8/08***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 407**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 554 408**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020

SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 574**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61M 1/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 554 789**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***B29C 45/28***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 554 956**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***B65D 25/28***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 554 975**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***B65G 47/64***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 555 019**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C04B 26/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 555 154**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***C08F 220/06***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 555 216**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***C09D 11/00***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 555 255**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***C11D 1/29***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 555 258**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 555 427**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***F01D 25/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 555 434**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***F01L 3/06***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 555 712**
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(51) ***G05B 15/02***
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 555 726**
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G06F 1/3237***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 555 748**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***G06F 11/16***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 555 796**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***G06Q 20/02***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 555 856**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***G06T 7/586***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 555 881**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10L 15/20***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 555 885**
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
(51) ***G10L 19/038***
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 555 886**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***G10L 19/07***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 555 899**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***H01H 9/12***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 555 903**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(51) ***H01J 37/305***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 556 045**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(51) ***H04L 9/08***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 556 067**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G06F 13/38***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 556 122**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H04W 4/40***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 556 178**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 88/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 556 213**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***A01N 59/16***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 556 252**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A47C 1/032***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 556 451** (51) ***B01J 19/16***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 556 503** (51) ***B23K 1/015***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 556 574** (51) ***B60C 11/03***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 556 592** (51) ***B60K 6/387***

(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 556 661** (51) ***B64D 33/02***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 556 714** (51) ***B66C 13/56***

(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 556 819** (51) ***C09D 123/08***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020

(11) **3 556 936** (51) ***D21F 5/02***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
NL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 556 942** (51) ***E02D 17/13***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 556 958** (51) ***E04B 5/12***

(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 557 055** (51) ***F04B 35/04***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 557 082** (51) ***F04D 17/12***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 557 125** (51) ***F21V 5/00***

(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 557 155** (51) ***F24H 3/04***

(84) BG 10.09.2020
GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
AL 10.06.2020
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 557 194** (51) ***G01F 1/60***

(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 557 218** (51) ***G01N 1/31***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 557 286** (51) ***G01S 17/10***

(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 557 342** (51) ***G05B 19/04***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 557 450** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 11.06.2020
EE 11.03.2020
GR 12.06.2020
IS 11.07.2020
LV 11.03.2020
NO 11.06.2020
RO 11.03.2020
SE 11.03.2020
SM 11.03.2020
(84) CZ 11.03.2020
FI 11.03.2020
HR 11.03.2020
LT 11.03.2020
NL 11.03.2020
PT 05.08.2020
RS 11.03.2020
SK 11.03.2020
MC 11.03.2020

(11) **3 557 622** (51) ***H01L 27/11575***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 557 635** (51) ***H01L 33/50***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 557 681** (51) ***H01M 10/0567***

(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 558 017** (51) ***A23D 7/005***

(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 558 058** (51) ***A47B 21/06***

(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 558 110** (51) ***A61B 5/055***

(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 558 224** (51) ***A61K 8/29***

(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 558 394** (51) ***A61K 49/10***
(84) HR 03.06.2020 (84) LV 03.06.2020
RS 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 558 469** (51) ***A61Q 19/08***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 559 070** (51) ***C08G 18/48***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 559 134** (51) ***C09D 183/14***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 559 324** (51) ***D04B 21/10***
(84) FI 10.06.2020 (84) HR 10.06.2020
LT 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
SE 10.06.2020 BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 559 332** (51) ***D06F 75/14***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 559 724** (51) ***G02B 26/08***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 559 767** (51) ***G05B 23/02***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 559 910** (51) ***G06T 7/33***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 559 911** (51) ***G06T 11/00***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 560 066** (51) ***H02J 50/05***
(84) FI 22.04.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 PT 24.08.2020
RS 22.04.2020 SE 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 560 240** (51) ***H04W 40/26***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 560 274** (51) ***H04W 76/38***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 560 342** (51) ***A23D 9/00***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 RS 03.06.2020
SE 03.06.2020 BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 560 365** (51) ***A24F 47/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 560 650** (51) ***B23K 26/342***
(84) BG 13.08.2020 (84) FI 13.05.2020
GR 14.08.2020 HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 560 815** (51) ***B63G 8/20***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 560 816** (51) ***B64C 1/24***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 560 829** (51) ***B64C 27/12***
(84) FI 29.04.2020 (84) GR 30.07.2020
HR 29.04.2020 IS 29.08.2020
LT 29.04.2020 LV 29.04.2020
NO 29.07.2020 PT 31.08.2020
RS 29.04.2020 SE 29.04.2020
BG 29.07.2020 NL 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 560 837** (51) ***B64D 33/02***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 561 173** (51) ***D06F 58/30***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 561 203** (51) ***E05B 27/00***
(84) FI 13.05.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 13.09.2020 LT 13.05.2020
LV 13.05.2020 NO 13.08.2020
PT 14.09.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 561 245** (51) ***B62M 7/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 561 248** (51) ***F01N 3/20***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 561 334** (51) ***F16D 48/10***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 561 350** (51) ***F16K 31/126***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 561 364** (51) ***F16M 11/18***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 561 366** (51) ***F21K 9/232***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 561 376**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F21V 3/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 561 395**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***F24D 11/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 561 398**
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(51) ***F28D 1/053***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 561 439**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***F42B 4/20***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 561 451**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***G01C 19/5733***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 561 503**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G01N 29/04***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 561 704**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***G06F 21/10***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 561 806**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 561 847**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01H 37/12***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 562 009**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H02P 6/32***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 562 212**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H04W 40/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 562 247**
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(51) ***H04W 72/12***
(84) IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 562 263**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***H05B 3/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 562 275**
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(51) ***H05G 1/12***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 562 347**
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***A44C 5/02***
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 562 421**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***A61B 18/20***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 562 467**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61K 8/368***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 562 578**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(51) ***B30B 11/00***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 562 602**
(84) FI 22.04.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(51) ***B08B 17/02***
(84) HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 562 644**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B29C 45/76***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 562 707**
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 15.03.2020
(51) ***B60Q 5/00***
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 562 743**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B64G 1/40***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 562 890**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***C08L 83/08***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 562 892**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***C09D 4/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 562 915**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020
(51) ***C10G 29/06***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 562 932**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***C12M 1/22***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 562 993**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***D06F 75/26***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 562 998**
(51) ***E01B 7/02***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 563 164**
(51) ***G01R 31/367***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 563 209**
(51) ***G06C 1/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 563 339**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 563 446**
(51) ***H01M 10/54***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 563 492**
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 563 511**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 563 719**
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 564 126**
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 564 324**
(51) ***C09D 5/16***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 564 371**
(51) ***C12N 15/10***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 564 446**
(51) ***E02D 7/28***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 564 688**
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 564 689**
(51) ***G01R 31/50***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 564 900**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020

(11) **3 565 057**
(51) ***H01Q 1/02***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 565 127**
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 565 189**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 565 209**
(51) ***H04L 27/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 565 261**
(51) ***H04N 21/24***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 565 416**
(51) ***A23F 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 565 475**
(51) ***A61B 6/08***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 565 476**
(51) ***A61B 7/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 565 504**
(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 565 534**
(51) ***A61K 9/51***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 565 669**
(51) ***B02C 18/06***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 565 690**
(51) ***B26B 21/52***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 565 773**
(51) ***B65G 19/24***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 565 792**
(51) ***C04B 28/10***
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 565 860**
(51) ***C09D 11/00***
(84) FI 17.06.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020

(11) **3 565 956**
(51) ***F01L 3/06***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 566 004**
(51) ***F21V 23/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 566 061**
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 566 142**
(51) ***G06F 12/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 566 228**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 566 271**
(51) ***H02B 1/38***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 566 353**
(51) ***H04L 1/08***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 566 409**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 566 410**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 566 469**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 566 538**
(51) ***H04W 76/00***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 566 548**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 566 550**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 566 647**
(51) ***A61B 5/087***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
BG 06.08.2020

(11) **3 566 745**
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 566 904**
(51) ***B60R 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 567 176**
(51) ***E06B 1/62***
(84) FI 15.04.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 567 248**
(51) ***F04B 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 567 252**
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 567 265**
(51) ***F16B 5/02***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 567 305**
(51) ***F21S 41/29***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 567 459**
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 567 548**
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 567 587**
(51) ***G10L 15/22***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 568 031**
(51) ***A42B 3/14***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 568 298**
(51) ***B32B 27/10***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 568 317**
(51) ***B60N 2/66***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 568 320**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 568 448**
(51) ***C09K 3/14***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
NL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 568 523**
(51) ***D21H 27/08***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 568 547**
(51) ***E05B 65/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 568 829**
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 568 839**
(51) ***G07C 9/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 568 852**
(51) ***G06F 16/35***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 569 280**
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 569 721**
(51) ***C22C 21/06***
(84) FI 13.05.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020
(84) HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 569 738**
(51) ***C25B 1/10***
(84) AL 01.04.2020
CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020

(11) **3 569 754**
(51) ***D05B 47/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 569 868**
(51) ***F04D 29/34***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 569 895**
(51) ***F16H 33/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 569 906**
(51) ***F16L 3/233***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 569 986**
(51) ***G01D 5/20***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 570 115**
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 570 489**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 570 614**
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 570 868**
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 571 034**
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 18.06.2020
EE 18.03.2020
GR 19.06.2020
IS 18.07.2020
LV 18.03.2020
NO 18.06.2020
RO 18.03.2020
SE 18.03.2020
SM 18.03.2020
(84) CZ 18.03.2020
FI 18.03.2020
HR 18.03.2020
LT 18.03.2020
NL 18.03.2020
PT 12.08.2020
RS 18.03.2020
SK 18.03.2020
MC 18.03.2020

(11) **3 571 096**
(51) ***B60R 13/10***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 571 525**
(51) ***G01S 13/34***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 571 556**
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 571 568**
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 571 727**
(51) ***H01L 41/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 571 803**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 571 874**
(51) ***H04W 56/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020
(84) HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020

(11) **3 572 243**
(51) ***B60C 11/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 572 250**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 572 661**
(51) ***F02M 35/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 572 764**
(51) ***G01B 5/012***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 572 901**
(51) ***G05D 1/10***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 573 050**
(51) ***G10L 15/16***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 573 113**
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 573 480**
(51) ***A23L 29/238***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 573 739**
(51) ***B01D 53/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 573 819**
(51) ***B29D 30/44***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
(84) HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 573 899**
(51) ***B65D 35/38***
(84) BG 29.04.2020
DK 29.01.2020
ES 29.01.2020
GR 30.04.2020
IS 29.05.2020
LV 29.01.2020
NL 29.01.2020
PT 21.06.2020
RS 29.01.2020
SK 29.01.2020
LU 14.03.2020
(84) CZ 29.01.2020
EE 29.01.2020
FI 29.01.2020
HR 29.01.2020
LT 29.01.2020
MC 29.01.2020
NO 29.04.2020
RO 29.01.2020
SE 29.01.2020
SM 29.01.2020

(11) **3 574 039**
(51) ***C08H 7/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 574 206**
(51) ***F03B 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 574 207**
(51) ***F03B 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 574 208**
(51) ***F03B 3/02***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 574 228**
(51) ***F16D 65/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 574 370**
(51) ***G02C 13/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 574 632**
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 574 700**
(51) ***H04W 74/08***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 574 718**
(51) ***H05H 1/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 574 834**
(51) ***A61B 6/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 574 962**
(51) ***A63F 13/245***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 574 988**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 575 022**
(51) ***B23B 27/10***
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
BG 08.07.2020
(84) HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
RS 08.04.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 575 070**
(51) ***B29C 70/44***
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 575 102**
(51) ***B43K 7/10***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 575 113**
(51) ***B60D 1/06***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020

LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 575 217**
(51) ***B64D 13/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 575 219**
(51) ***B64D 33/04***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 575 525**
(51) ***E05B 85/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 575 799**
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 576 045**
(51) ***G06T 3/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 576 066**
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 576 172**
(51) ***H01L 51/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 576 480**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 576 538**
(51) ***A21B 5/03***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 576 574**
(51) ***A47C 7/46***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 576 903**
(51) ***B23P 19/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 576 919**
(51) ***B29C 33/40***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 576 951**
(51) ***B41J 2/14***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 576 955**
(51) ***B41J 13/00***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 576 991**
(51) ***B60R 21/274***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 577 087**
(51) ***C03C 25/104***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 577 123**
(51) ***C07F 7/10***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 577 261**
(51) ***D01G 19/10***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 577 358**
(51) ***F16C 33/04***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 577 729**
(51) ***H01R 4/58***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 577 888**
(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 577 984**
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 578 010**
(51) ***H05B 37/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 578 593**
(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 578 693**
(51) ***C25D 3/60***
(84) BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
SE 15.04.2020
FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 578 836**
(51) ***F16B 33/00***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 578 903**
(51) ***F25B 9/00***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
PT 17.08.2020
BG 15.07.2020
GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
RS 15.04.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 579 376**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***H02J 13/00***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 579 553**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***H04N 19/107***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 579 706**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
(51) ***A23L 29/262***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 579 755**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***A61B 5/00***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 579 756**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(51) ***A61B 6/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 579 757**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***G16H 40/60***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 579 911**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***A61N 1/04***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 579 925**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
SE 01.04.2020
(51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020
AL 01.04.2020

(11) **3 580 016**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
NL 20.05.2020
(51) ***B25B 13/00***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 580 053**
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(51) ***B29D 35/00***
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 580 078**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***B60K 1/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 580 159**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B65H 19/28***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 580 499**
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
AL 10.06.2020
(51) ***F24F 13/08***
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020

(11) **3 580 525**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***G01C 22/00***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 580 751**
(84) FI 03.06.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020
(51) ***G10L 15/22***
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 580 793**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***H01M 4/04***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 580 798**
(84) FI 06.05.2020
HR 06.05.2020
LT 06.05.2020
NO 06.08.2020
RS 06.05.2020
BG 06.08.2020
AL 06.05.2020
(51) ***H01M 4/38***
(84) GR 07.08.2020
IS 06.09.2020
LV 06.05.2020
PT 07.09.2020
SE 06.05.2020
NL 06.05.2020

(11) **3 581 083**
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
(51) ***A47L 11/40***
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 581 328**
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(51) ***B23Q 17/00***
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 581 491**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***B64C 27/10***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 581 725**
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(51) ***E03F 5/02***
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 581 742**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(51) ***E05B 85/10***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 581 821**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F16D 21/06***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 581 871**
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(51) ***F28F 13/18***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 582 181**
(84) BG 01.07.2020
FI 01.04.2020
HR 01.04.2020
LT 01.04.2020
NL 01.04.2020
PT 17.08.2020
AL 01.04.2020
(51) ***G06T 7/254***
(84) CZ 01.04.2020
GR 02.07.2020
IS 01.08.2020
LV 01.04.2020
NO 01.07.2020
RS 01.04.2020

(11) **3 582 291**
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(51) ***H01M 2/20***
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 582 908**
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
NL 27.05.2020
(51) ***B21B 39/16***
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 583 060**
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
(51) ***B29D 30/00***
(84) HR 27.05.2020
LT 27.05.2020

LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 583 154** (51) ***C08G 77/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 583 246** (51) ***C30B 13/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 583 248** (51) ***C30B 13/20***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 583 665** (51) ***H01S 3/067***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NL 08.04.2020 NO 08.07.2020
PT 17.08.2020 RS 08.04.2020
SE 08.04.2020 BG 08.07.2020
AL 08.04.2020

(11) **3 583 704** (51) ***H04B 7/0413***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 583 920** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 17.06.2020

(11) **3 584 225** (51) ***C03B 23/045***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 584 462** (51) ***F16D 65/092***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 NL 20.05.2020
AL 20.05.2020

(11) **3 584 555** (51) ***G01K 17/10***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 AL 27.05.2020

(11) **3 584 654** (51) ***G05B 19/418***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LV 10.06.2020
NO 10.09.2020 RS 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 584 855** (51) ***H01M 2/20***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 BG 27.08.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 585 186** (51) ***A23L 25/00***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 585 282** (51) ***A61B 17/221***
(84) FI 08.04.2020 (84) GR 09.07.2020
HR 08.04.2020 IS 08.08.2020
LT 08.04.2020 LV 08.04.2020
NO 08.07.2020 PT 17.08.2020
RS 08.04.2020 SE 08.04.2020
BG 08.07.2020 AL 08.04.2020

(11) **3 585 297** (51) ***A61B 34/30***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 585 513** (51) ***B01J 19/24***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 585 619** (51) ***B41J 2/175***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 585 840** (51) ***C08L 83/04***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 585 841** (51) ***C09C 1/30***
(84) FI 27.05.2020 (84) GR 28.08.2020
HR 27.05.2020 IS 27.09.2020
LT 27.05.2020 LV 27.05.2020
NO 27.08.2020 PT 28.09.2020
RS 27.05.2020 SE 27.05.2020
BG 27.08.2020 NL 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 586 021** (51) ***F16C 33/20***
(84) FI 15.04.2020 (84) GR 16.07.2020
HR 15.04.2020 IS 15.08.2020
LT 15.04.2020 LV 15.04.2020
NL 15.04.2020 NO 15.07.2020
PT 17.08.2020 RS 15.04.2020
SE 15.04.2020 BG 15.07.2020
AL 15.04.2020

(11) **3 586 381** (51) ***H01L 41/04***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 586 391** (51) ***H01M 8/2404***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 PT 14.09.2020
RS 13.05.2020 SE 13.05.2020
BG 13.08.2020 NL 13.05.2020
AL 13.05.2020

(11) **3 586 479** (51) ***H04L 12/26***
(84) GR 23.07.2020 (84) HR 22.04.2020
IS 22.08.2020 LT 22.04.2020
LV 22.04.2020 NO 22.07.2020
PT 24.08.2020 RS 22.04.2020
BG 22.07.2020 AL 22.04.2020

(11) **3 586 547** (51) ***H04W 48/18***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 NL 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 586 748** (51) ***A61B 6/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020
BG 24.09.2020 NL 24.06.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 587 200** (51) ***B60T 8/17***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 587 230** (51) ***B62K 3/04***
(84) FI 17.06.2020 (84) GR 18.09.2020
HR 17.06.2020 LT 17.06.2020
LV 17.06.2020 NO 17.09.2020
RS 17.06.2020 SE 17.06.2020
BG 17.09.2020 AL 17.06.2020

(11) **3 587 645** (51) ***D04B 35/06***
(84) FI 13.05.2020 (84) GR 14.08.2020
HR 13.05.2020 IS 13.09.2020
LT 13.05.2020 LV 13.05.2020
NO 13.08.2020 RS 13.05.2020
SE 13.05.2020 BG 13.08.2020
NL 13.05.2020 AL 13.05.2020

(11) **3 587 901** (51) ***F21S 10/00***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 588 044** (51) ***G01L 19/00***
(84) FI 24.06.2020 (84) GR 25.09.2020
HR 24.06.2020 LT 24.06.2020
LV 24.06.2020 NO 24.09.2020
RS 24.06.2020 SE 24.06.2020

BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 588 139**
(51) ***G01S 17/42***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 588 226**
(51) ***G05D 1/00***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 588 590**
(51) ***H01L 35/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 588 897**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020

(11) **3 589 504**
(51) ***B60C 23/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 590 230**
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 590 235**
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 590 396**
(51) ***A47J 31/52***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 590 676**
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 12.05.2020
DK 12.02.2020
ES 12.02.2020
GR 13.05.2020
IS 12.06.2020
LV 12.02.2020
NL 12.02.2020
PT 05.07.2020
RS 12.02.2020
(84) CZ 12.02.2020
EE 12.02.2020
FI 12.02.2020
HR 12.02.2020
LT 12.02.2020
MC 12.02.2020
NO 12.05.2020
RO 12.02.2020
SE 12.02.2020
SK 12.02.2020
LU 07.03.2020
SM 12.02.2020

(11) **3 590 985**
(51) ***C08G 18/62***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 591 417**
(51) ***G01R 33/07***
(84) FI 10.06.2020
HR 10.06.2020
LV 10.06.2020
RS 10.06.2020
BG 10.09.2020
AL 10.06.2020
(84) GR 11.09.2020
LT 10.06.2020
NO 10.09.2020
SE 10.06.2020
NL 10.06.2020

(11) **3 591 951**
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 592 907**
(51) ***E03D 9/03***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
NL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020

(11) **3 593 671**
(51) ***A47B 9/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 594 574**
(51) ***F24D 13/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 594 919**
(51) ***G08B 25/00***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 595 076**
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 595 119**
(51) ***H02J 3/14***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 595 120**
(51) ***G06F 1/28***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
AL 27.05.2020

(11) **3 595 267**
(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 596 863**
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
AL 29.04.2020

(11) **3 597 283**
(51) ***B01D 33/11***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 600 101**
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 600 694**
(51) ***B05D 7/14***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020

(11) **3 601 124**
(51) ***B65H 37/02***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
SE 24.06.2020
NL 24.06.2020

(11) **3 601 432**
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 601 435**
(51) ***C08L 33/12***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020

(11) **3 601 437**
(51) ***C08L 67/02***
(84) FI 20.05.2020
HR 20.05.2020
LT 20.05.2020
NO 20.08.2020
(84) GR 21.08.2020
IS 20.09.2020
LV 20.05.2020
PT 21.09.2020

RS 20.05.2020
BG 20.08.2020
AL 20.05.2020
SE 20.05.2020
NL 20.05.2020

(11) **3 601 802** (51) ***F04D 13/02***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 601 874** (51) ***F21V 23/04***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 601 957** (51) ***G01D 11/24***
(84) FI 15.04.2020
HR 15.04.2020
LT 15.04.2020
NL 15.04.2020
PT 17.08.2020
SE 15.04.2020
AL 15.04.2020
(84) GR 16.07.2020
IS 15.08.2020
LV 15.04.2020
NO 15.07.2020
RS 15.04.2020
BG 15.07.2020

(11) **3 602 551** (51) ***G10L 21/0364***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 602 609** (51) ***H01L 21/265***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 602 983** (51) ***H04L 25/49***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
BG 29.07.2020

(11) **3 603 099** (51) ***H04R 1/06***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 603 117** (51) ***H04R 31/00***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 603 230** (51) ***H04W 52/36***
(84) FI 22.04.2020
HR 22.04.2020
LT 22.04.2020
NL 22.04.2020
PT 24.08.2020
SE 22.04.2020
AL 22.04.2020
(84) GR 23.07.2020
IS 22.08.2020
LV 22.04.2020
NO 22.07.2020
RS 22.04.2020
BG 22.07.2020

(11) **3 603 250** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 603 256** (51) ***H04W 72/04***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 604 037** (51) ***B60R 3/02***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 604 285** (51) ***C07D 231/46***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 604 707** (51) ***E04F 21/00***
(84) FI 03.06.2020
HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020
AL 03.06.2020
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
NL 03.06.2020

(11) **3 605 135** (51) ***G01S 7/40***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 606 771** (51) ***B60G 13/00***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 606 908** (51) ***C07C 317/28***
(84) LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020
(84) LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020

(11) **3 606 909** (51) ***C07D 231/18***
(84) AL 27.05.2020

(11) **3 609 206** (51) ***H04W 4/44***
(84) FI 13.05.2020
HR 13.05.2020
LT 13.05.2020
NO 13.08.2020
RS 13.05.2020
BG 13.08.2020
AL 13.05.2020
(84) GR 14.08.2020
IS 13.09.2020
LV 13.05.2020
PT 14.09.2020
SE 13.05.2020
NL 13.05.2020

(11) **3 609 421** (51) ***A61B 18/20***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 609 775** (51) ***B62D 65/18***
(84) FI 29.04.2020
HR 29.04.2020
LT 29.04.2020
NO 29.07.2020
RS 29.04.2020
BG 29.07.2020
AL 29.04.2020
(84) GR 30.07.2020
IS 29.08.2020
LV 29.04.2020
PT 31.08.2020
SE 29.04.2020
NL 29.04.2020

(11) **3 612 584** (51) ***C08G 77/08***
(84) FI 27.05.2020
HR 27.05.2020
LT 27.05.2020
NO 27.08.2020
RS 27.05.2020
BG 27.08.2020
AL 27.05.2020
(84) GR 28.08.2020
IS 27.09.2020
LV 27.05.2020
PT 28.09.2020
SE 27.05.2020
NL 27.05.2020

(11) **3 614 223** (51) ***G05D 1/02***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 614 486** (51) ***H01P 7/06***
(84) FI 08.04.2020
HR 08.04.2020
LT 08.04.2020
NL 08.04.2020
PT 17.08.2020
SE 08.04.2020
AL 08.04.2020
(84) GR 09.07.2020
IS 08.08.2020
LV 08.04.2020
NO 08.07.2020
RS 08.04.2020
BG 08.07.2020

(11) **3 616 563** (51) ***A47B 77/08***
(84) GR 04.09.2020
LT 03.06.2020
NO 03.09.2020
SE 03.06.2020
AL 03.06.2020
(84) HR 03.06.2020
LV 03.06.2020
RS 03.06.2020
BG 03.09.2020

(11) **3 618 385** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 24.06.2020
HR 24.06.2020
LV 24.06.2020
RS 24.06.2020
NL 24.06.2020
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
NO 24.09.2020
BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 619 198** (51) ***C07D 239/47***
(84) FI 17.06.2020
HR 17.06.2020
LV 17.06.2020
RS 17.06.2020
BG 17.09.2020
AL 17.06.2020
(84) GR 18.09.2020
LT 17.06.2020
NO 17.09.2020
SE 17.06.2020
NL 17.06.2020

(11) **3 619 376** (51) ***E04F 15/12***
(84) GR 25.09.2020
LT 24.06.2020
(84) HR 24.06.2020
LV 24.06.2020

RS 24.06.2020 BG 24.09.2020
AL 24.06.2020

(11) **3 621 463** (51) ***A23P 30/20***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 PT 21.09.2020
RS 20.05.2020 SE 20.05.2020
BG 20.08.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 622 781** (51) ***H05B 6/32***
(84) FI 20.05.2020 (84) GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IS 20.09.2020
LT 20.05.2020 LV 20.05.2020
NO 20.08.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 BG 20.08.2020
NL 20.05.2020 AL 20.05.2020

(11) **3 625 729** (51) ***G06K 19/07***
(84) FI 10.06.2020 (84) GR 11.09.2020
HR 10.06.2020 LT 10.06.2020
LV 10.06.2020 NO 10.09.2020
RS 10.06.2020 SE 10.06.2020
BG 10.09.2020 NL 10.06.2020
AL 10.06.2020

(11) **3 626 028** (51) ***H05B 6/32***
(84) FI 03.06.2020 (84) GR 04.09.2020
HR 03.06.2020 LT 03.06.2020
LV 03.06.2020 NO 03.09.2020
RS 03.06.2020 SE 03.06.2020
BG 03.09.2020 NL 03.06.2020
AL 03.06.2020

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 156 025** (51) ***F01N 3/20***
(45) 18.03.2020
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
01 *17.12.2020*
Besch, Ulrich, Anton-Pichler-Straße 20, 81241 München, DE
(74) *Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE*

(11) **2 230 313** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 25.03.2020
(73) Institute for Environmental Health, Inc., 15300 Bothell Way NE, Lake Forest Park, WA 98155, US
01 *23.12.2020*
bioMérieux Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
(74) *Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **2 309 876** (51) ***A23L 33/125***
(45) 25.03.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *22.12.2020*
Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(74) *Carlin, Robert George, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **2 328 503** (51) ***A41D 19/00***
(45) 25.03.2020
(73) O&M Halyard International Unlimited Company, Unit 4, Block 10 Blanchardstown Corporate Park, Dublin D15X 98N, IE
01 *22.12.2020*
Latexx Manufacturing SDN. BHD., Lot 18374, Jalan Perusahaan 3 Kamunting Industrial Estate, Perak, 34600 Kamunting, MY
(74) *Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH*

(11) **2 333 208** (51) ***E05B 81/68***
(45) 01.04.2020
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 *17.12.2020*
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) *Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE*

(11) **2 347 592** (51) ***H04N 19/96***
(45) 01.04.2020
(73) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
01 *22.12.2020*
Unified Patents, LLC, 1875 Connecticut Ave. NW, Floor 10, Washington D.C., DC 20009, US
(74) *Wall, Leythem, HGF B.V. Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL*

(11) **2 395 983** (51) ***A61K 31/155***
(45) 08.04.2020
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
01 *22.12.2020*
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 433 985** (51) ***C08L 63/00***
(45) 01.04.2020
(73) Hexion Research Belgium SA, Avenue Jean Monnet 1, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
01 *18.12.2020*
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE

(11) **2 524 193** (51) ***G01D 5/14***
(45) 01.04.2020
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
01 *22.12.2020*
Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(11) **2 636 694** (51) ***C08G 101/00***
(45) 25.03.2020
(73) OLEON NV, Assenedestraat 2, 9940 Evergem, BE
01 *18.12.2020*
CALYSTA NV, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

(11) **2 746 180** (51) ***B65D 5/06***
(45) 15.04.2020
(73) Elopak AS, P.O. Box 24, 3431 Spikkestad, NO
01 *22.12.2020*
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
(74) *Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*

(11) **2 752 577** (51) ***B29L 31/08***
(45) 01.04.2020
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 *22.12.2020*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Kent, Peter Joseph, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **2 763 567** (51) ***A46D 3/04***
(45) 01.04.2020
(73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
01 *17.12.2020*
Zahoransky AG, Anton-Zahoransky-Strasse 1, 79674 Todtnau, DE
(74) *Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE*

(11) **2 879 609** (51) ***A61B 34/30***
(45) 25.03.2020
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
01 *21.12.2020*
Wunderlich, Rainer, Weber & Heim Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
(74) *Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE*

(11) **2 895 924** (51) ***G05B 13/02***
(45) 25.03.2020
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
01 *22.12.2020*
SARTORIUS STEDIM BIOTECH GMBH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **2 908 723** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 25.03.2020
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
01 *18.12.2020*
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 923 335** (51) ***G06T 7/00***
(45) 18.03.2020
(73) R-Biopharm AG, An der neuen Bergstraße 17, 64297 Darmstadt, DE
01 *18.12.2020*
Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE
(74) *Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs, Oberföhringer Strasse 172 81925 München, DE*

(11) **2 928 454** (51) ***A61K 9/08***
(45) 18.03.2020
(73) CEVA Santé Animale SA, 10 Avenue de la Ballastière, 33500 Libourne Cedex, FR
01 18.03.2020
Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE

(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE
02 *18.12.2020*
Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(74) *Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **2 930 812** (51) ***H02J 3/06***
(45) 01.04.2020
(73) RWE Deutschland AG, Kruppstrasse 5, 45128 Essen, DE
01 *21.12.2020*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*

(11) **2 931 862** (51) ***C11D 3/20***
(45) 29.04.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *21.12.2020*
Unilever PLC / Unilever N.V., Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **2 937 493** (51) ***E04G 15/06***
(45) 25.03.2020
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
01 *17.12.2020*
Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(74) *Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE*

(11) **2 988 183** (51) ***G05B 19/05***
(45) 01.04.2020
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *23.12.2020*
ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **3 009 103** (51) ***A61F 2/24***
(45) 18.03.2020
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 E. County Road B, St. Paul MN 55117, US
01 *17.12.2020*
Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(74) *Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
02 *18.12.2020*
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **3 013 722** (51) ***B65H 29/68***
(45) 18.03.2020
(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
01 *18.12.2020*
manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Strasse 341, 63075 Offenbach, DE

(11) **3 015 780** (51) ***F24F 11/00***
(45) 01.04.2020
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
01 *18.12.2020*
Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) *Mitchell, Joshua Westley, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB*

(11) **3 043 797** (51) ***A61K 31/431***
(45) 08.04.2020
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
01 *21.12.2020*
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

(11) **3 050 955** (51) ***C11D 17/04***
(45) 25.03.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 10.12.2020
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) Leslie, Edward, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
02 *14.12.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 068 861** (51) ***C11D 3/386***
(45) 18.03.2020
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
01 *18.12.2020*
Unilever PLC/ Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(74) *van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL*

(11) **3 071 262** (51) ***A61M 5/31***
(45) 08.04.2020
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *22.12.2020*
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

(11) **3 102 187** (51) ***A61K 9/20***
(45) 25.03.2020
(73) Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
01 *17.12.2020*
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB
02 *18.12.2020*
Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
03 *19.12.2020*
Mullen, Lee, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **3 110 701** (51) ***B65C 9/40***
(45) 01.04.2020
(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
01 *18.12.2020*
KRONES AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(74) *Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE*

(11) **3 132 044** (51) ***C12N 15/88***
(45) 08.04.2020
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
01 *21.12.2020*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB

(11) **3 139 060** (51) ***F16D 67/04***
(45) 18.03.2020
(73) Desch Antriebstechnik GmbH & Co. KG, Kleinbahnstrasse 21, 59759 Arnsberg, DE
01 *16.12.2020*
Ortlinghaus-Werke GmbH, Kenkhauser Straße 125, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) *Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE*

(11) **3 143 076** (51) ***C08K 3/04***
(45) 18.03.2020
(73) PERFORMANCE POLYAMIDES S.A.S., Rue de Clichy, 25, 75009 Paris, FR
01 *18.12.2020*
EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH

(11) **3 144 390** (51) ***C12N 15/63***
(45) 18.03.2020
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142-1324, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138-3876, US
01 19.03.2020
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
02 30.03.2020
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
03 *18.12.2020*
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*

(11) **3 169 130** (51) ***H04W 72/14***
(45) 25.03.2020
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
01 *23.12.2020*
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) *Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE*

(11) **3 184 587** (51) ***C08L 23/14***
(45) 18.03.2020
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *17.12.2020*

SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
(74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*

(11) **3 184 826** (51) ***F04D 29/42***
(45) 01.04.2020
(73) Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstrasse 19-25, 74638 Waldenburg, DE
01 11.12.2020
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
02 *18.12.2020*
ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Strasse, 74653 Künzelsau, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*
03 *22.12.2020*
TROX X-FANS GmbH, Heinz Trox Straße 1, 36251 Bad Hersfeld, DE
(74) *Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE*

(11) **3 191 081** (51) ***A61K 45/06***
(45) 25.03.2020
(73) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
01 *22.12.2020*
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(74) *Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB*

(11) **3 199 164** (51) ***A61K 31/7016***
(45) 18.03.2020
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
DMV-Fonterra Excipients Technology GmbH, Klever Strasse 187, 47574 Goch, DE
01 *18.12.2020*
Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
(74) *Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB*

(11) **3 215 086** (51) ***A61F 13/51***
(45) 18.03.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *18.12.2020*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE*

(11) **3 224 022** (51) ***B29C 64/106***
(45) 18.03.2020
(73) Homag Bohrsysteme GmbH, Benzstraße 10-16, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
01 *18.12.2020*
C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno, (BG), IT
(74) *Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT*

(11) **3 232 801** (51) ***A23F 5/48***
(45) 18.03.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *17.12.2020*
Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(74) *Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB*

(11) **3 241 811** (51) ***C04B 14/16***
(45) 25.03.2020
(73) STO SE & Co. KGaA, Ehrenbachstrasse 1, 79780 Stühlingen, DE
01 *22.12.2020*
DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(74) *Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*

(11) **3 253 243** (51) ***A42B 3/12***
(45) 01.04.2020
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
01 *18.12.2020*
Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstr. 1, 23560 Lübeck, DE
(74) *Meyer-Gramann, Klaus Dieter, C/o Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53/55, 23558 Lübeck, DE*

(11) **3 255 132** (51) ***C11D 1/722***
(45) 25.03.2020
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
01 *20.12.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 265 266** (51) ***B23K 20/12***
(45) 01.04.2020
(73) Laborelec CVBA, Rodestraat 125, 1630 Linkebeek, BE
01 *17.12.2020*
Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
(74) *Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE*

(11) **3 268 337** (51) ***C07B 59/00***
(45) 01.04.2020
(73) Theragnostics Limited, c/o Ignition Law Moray House, First Floor 23-31 Great Titchfield Street, London W1W 7PA, GB
01 *22.12.2020*
Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB, Herzogspitalstr. 11, 80331 München, DE
(74) *Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE*

(11) **3 269 460** (51) ***B08B 9/20***
(45) 18.03.2020
(73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *18.12.2020*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*

(11) **3 289 097** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 18.03.2020
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
01 *18.12.2020*
J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(11) **3 297 764** (51) ***B05B 12/08***
(45) 01.04.2020
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
01 *22.12.2020*
Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*

(11) **3 316 375** (51) ***H01M 8/18***
(45) 18.03.2020
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
01 *17.12.2020*
MAIWALD PATENTANWALTS- UND RECHTSANWALTSGESELLSCHAFT MBH, Elisenhof Elisenstr. 3, 80335 München, DE

(11) **3 328 209** (51) ***A23D 7/005***
(45) 18.03.2020
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
01 *17.12.2020*
Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pectin-Fabriken, Turnstraße 37, 75305 Neuenbürg, DE
(74) *FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE*

(11) **3 339 457** (51) ***C22C 21/08***
(45) 11.03.2020
(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
01 20.10.2020
Hammerer Aluminium Industries Extrusion GmbH, Lamprechtshausener Straße 69, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, et al, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
02 09.12.2020
C-TEC Constellium Technology Center / Constellium Singen GmbH, Propriété Industrielle P.O.Box CS10027 725, Rue Aristide Berges / Alusingen-Platz 1, 38341 Voreppe / 78224 Singen, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, et al, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR
03 *11.12.2020*
F.W. Brökelmann Aluminiumwerk GmbH & Co. KG, Oesterweg 14, 59469 Ense, DE
(74) *Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE*

(11) **3 340 738** (51) ***H05B 6/12***
(45) 25.03.2020
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
01 *23.12.2020*
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) *Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 348 367** (51) ***B26D 7/26***
(45) 01.04.2020
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
01 *18.12.2020*
C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 351 053** (51) ***H05B 1/02***
(45) 22.04.2020
(73) Förster, Rainer, Sichelstraße 62, 44229 Dortmund, DE
01 *18.12.2020*
BioHeatPlus GmbH, Rheinpromenade 8, 40789 Monheim, DE
(74) *karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 358 932** (51) ***A01D 41/127***
(45) 15.04.2020
(73) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *18.12.2020*
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) *Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE*

(11) **3 369 561** (51) ***B30B 11/20***
(45) 15.04.2020
(73) Blieninger, Franz, Zugspitzstraße 19, 84034 Landshut, DE
01 *17.12.2020*
EC Bioenergie GmbH & Co. KG, Holzmühle 1, 73494 Rosenberg, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE*

(11) **3 369 845** (51) ***D01F 1/10***
(45) 25.03.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *21.12.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 384 776** (51) ***A21C 11/00***
(45) 18.03.2020
(73) Rondo Burgdorf AG, Heimiswilstrasse 42, 3400 Burgdorf, CH
01 *14.12.2020*
FRITSCH Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27 - 31, 97348 Markt Einersheim, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **3 389 604** (51) ***A61K 8/31***
(45) 08.04.2020
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
01 *18.12.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 389 963** (51) ***B26D 7/27***
(45) 18.03.2020
(73) Idemia France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 *18.12.2020*
Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstrasse 18, 10969 Berlin, DE
(74) *Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE*

(11) **3 396 286** (51) ***F26B 17/04***
(45) 22.04.2020
(73) Stela Laxhuber GmbH, Laxhuberplatz 1, 84323 Massing, DE
01 *17.12.2020*
Sülzle Klein GmbH, Konrad-Adenauer-Str. 194, 57572 Niederfischbach, DE

(11) **3 397 781** (51) ***C21D 1/667***
(45) 18.03.2020
(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *18.12.2020*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 400 676** (51) ***H04L 9/32***
(45) 01.04.2020
(73) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
01 *21.12.2020*
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **3 402 866** (51) ***C11D 1/83***
(45) 25.03.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *17.12.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 408 308** (51) ***C08G 63/181***
(45) 18.03.2020
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
01 *18.12.2020*
Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 412 687** (51) ***C07K 16/28***
(45) 18.03.2020
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
01 *18.12.2020*
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) *Adams, Harvey Vaughan John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **3 416 493** (51) ***A23D 7/005***
(45) 01.04.2020
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *22.12.2020*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB*

(11) **3 420 291** (51) ***F27B 17/02***
(45) 25.03.2020
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
01 *22.12.2020*
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(74) *Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE*

(11) **3 433 907** (51) ***B60L 53/16***
(45) 01.04.2020
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
01 *17.12.2020*
Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häußer-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
(74) *Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE*

(11) **3 435 493** (51) ***H01R 13/53***
(45) 25.03.2020
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *22.12.2020*
ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE*

(11) **3 437 627** (51) ***A61K 8/35***
(45) 01.04.2020
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
01 *17.12.2020*
L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(74) *Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*

(11) **3 438 268** (51) ***C12P 5/02***
(45) 01.04.2020
(73) ISF GmbH, Wiesenweg 32, 23812 Wahlstedt, DE
01 *22.12.2020*
TerraVis GmbH, Industrieweg 110, 48155 Münster, DE
(74) *Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE*

(11) **3 445 953** (51) ***F01D 25/24***
(45) 01.04.2020
(73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
01 *18.12.2020*
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(11) **3 458 323** (51) ***B60T 17/22***
(45) 25.03.2020
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *22.12.2020*
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(74) *Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE*

(11) **3 458 559** (51) ***C11D 1/02***
(45) 25.03.2020
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *21.12.2020*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 466 903** (51) ***C04B 35/01***
(45) 01.04.2020
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
01 *23.12.2020*
Refratechnik Holding GmbH, Georg-Muche-Str. 4, 80807 München, DE
(74) *Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Candidplatz 15, 81543 München, DE*

(11) **3 468 222** (51) ***H04R 1/10***
(45) 18.03.2020
(73) Bose Corporation, The Mountain, Mail Stop 40, Framingham, MA 01701-9168, US
01 *18.12.2020*
USound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
(74) *Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE*

(11) **3 471 416** (51) ***H04N 19/50***
(45) 15.07.2020
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
01 *22.12.2020*
Unified Patents, LLC, 1875 Connecticut Ave. NW, Floor 10, Washington D.C., DC 20009, US
(74) *HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL*

(11) **3 476 890** (51) ***C08K 5/11***
(45) 01.04.2020
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 *22.12.2020*
Evonik Operations GmbH, F-LE-LIC Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE

(74) *Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/ PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE*

(11) **3 481 218** (51) ***A23J 1/14***
(45) 01.04.2020
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *22.12.2020*
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
(74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*

(11) **3 482 639** (51) ***A23K 20/10***
(45) 22.07.2020
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 *22.12.2020*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 487 179** (51) ***H04N 19/50***
(45) 15.07.2020
(73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
01 *22.12.2020*
Unified Patents, LLC, 1875 Connecticut Ave. NW, Floor 10, Washington D.C., DC 20009, US
(74) *HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL*

(11) **3 497 329** (51) ***F04B 15/02***
(45) 01.04.2020
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
01 *23.12.2020*
Schwing GmbH, Heerstr. 9 - 27, 44653 Herne, DE
(74) *Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE*

(11) **3 500 769** (51) ***F16D 55/226***
(45) 01.04.2020
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
01 *23.12.2020*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **3 502 253** (51) ***C12N 15/113***
(45) 27.05.2020
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 *21.12.2020*
Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts - und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 526 641** (51) ***G02C 7/06***
(45) 18.03.2020
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
01 *18.12.2020*
Rodenstock GmbH, Elsenheimerstr. 33, 80687 München, DE
(74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*

(11) **3 533 618** (51) ***B41K 1/40***
(45) 18.03.2020
(73) Sun Same Enterprises Co., Ltd., No. 31, Lane 349, Chung Cheng S. Road, Yongkang Dist., Tainan City, TW
01 *17.12.2020*
Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT

(11) **3 536 636** (51) ***B65D 85/804***
(45) 25.03.2020
(73) Patiño Patiño, Segundo, Av. Europa 107 3-2, 08850 Gavà, ES
01 *21.12.2020*
WALLINGER RICKER SCHLOTTER TOSTMANN, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(74) *Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE*

(11) **3 553 096** (51) ***C08F 210/06***
(45) 18.03.2020
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 *17.12.2020*
Ineos Europe AG, Avenue des Uttins 3, 1180 Rolle,Vaud, CH
(74) *Smith, Julian Philip Howard, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB*
02 *17.12.2020*
Lummus Novolen Technology GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 8, 68165 Mannheim, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 154 388** (51) ***G08C 15/12***
(45) 19.02.2020

(11) **1 322 028** (51) ***H02M 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **1 468 401** (51) ***G06T 7/40***
(45) 19.02.2020

(11) **1 519 326** (51) ***G07C 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 520 334** (51) ***H02K 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **1 530 601** (51) ***A61K 8/81***
(45) 19.02.2020

(11) **1 538 779** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.02.2020

(11) **1 567 185** (51) ***A61K 38/16***
(45) 19.02.2020

(11) **1 579 688** (51) ***H04N 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **1 589 489** (51) ***G07C 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 596 615** (51) ***H04W 88/02***
(45) 19.02.2020

(11) **1 627 901** (51) ***C09D 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 636 899** (51) ***H02P 7/29***
(45) 19.02.2020

(11) **1 675 389** (51) ***H04N 5/44***
(45) 19.02.2020

(11) **1 686 623** (51) ***H01L 23/48***
(45) 19.02.2020

(11) **1 699 184** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 722 589** (51) ***H04L 9/32***
(45) 19.02.2020

(11) **1 730 170** (51) ***C07K 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 753 677** (51) ***B65F 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **1 755 018** (51) ***G11B 27/32***
(45) 19.02.2020

(11) **1 758 168** (51) ***H01L 27/12***
(45) 19.02.2020

(11) **1 768 105** (51) ***G10L 19/12***
(45) 19.02.2020

(11) **1 787 728** (51) ***B05D 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 791 591** (51) ***A61M 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 796 181** (51) ***H01L 33/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 803 094** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 805 731** (51) ***G07F 9/06***
(45) 19.02.2020

(11) **1 807 440** (51) ***C07H 17/075***
(45) 19.02.2020

(11) **1 808 768** (51) ***H04L 12/26***
(45) 19.02.2020

(11) **1 815 296** (51) ***G03F 7/40***
(45) 19.02.2020

(11) **1 819 391** (51) ***A61M 25/06***
(45) 19.02.2020

(11) **1 829 847** (51) ***C04B 41/87***
(45) 19.02.2020

(11) **1 846 393** (51) ***C07D 401/12***
(45) 19.02.2020

(11) **1 863 105** (51) ***H01L 51/50***
(45) 19.02.2020

(11) **1 866 618** (51) ***G01N 25/02***
(45) 19.02.2020

(11) **1 879 301** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **1 884 714** (51) ***F23R 3/28***
(45) 19.02.2020

(11) **1 885 467** (51) ***D21H 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **1 894 444** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **1 908 164** (51) ***H03C 3/09***
(45) 19.02.2020

(11) **1 924 843** (51) ***G01N 21/77***
(45) 19.02.2020

(11) **1 956 394** (51) ***G01V 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **1 972 119** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **1 994 436** (51) ***G02B 6/50***
(45) 19.02.2020

(11) **1 997 176** (51) ***H01M 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 025 435** (51) ***B22F 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 029 929** (51) ***F16L 33/01***
(45) 19.02.2020

(11) **2 033 047** (51) ***G02F 1/37***
(45) 19.02.2020

(11) **2 038 620** (51) ***G01F 23/26***
(45) 19.02.2020

(11) **2 039 402** (51) ***A63F 13/211***
(45) 19.02.2020

(11) **2 045 020** (51) ***B05C 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 046 139** (51) ***A23G 9/34***
(45) 19.02.2020

(11) **2 048 340** (51) ***F02D 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 050 939** (51) ***F02B 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 063 063** (51) ***E06B 9/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 064 824** (51) ***H04J 14/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 078 931** (51) ***H02K 29/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 090 358** (51) ***B01J 13/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 092 145** (51) ***E05D 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 109 397** (51) ***A61B 5/0408***
(45) 19.02.2020

(11) **2 111 022** (51) ***H04M 1/247***
(45) 19.02.2020

(11) **2 113 743** (51) ***G01C 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 114 597** (51) ***B23B 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 133 699** (51) ***G01P 3/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 135 374** (51) ***H04J 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 143 266** (51) ***H04N 5/225***
(45) 19.02.2020

(11) **2 144 806** (51) ***B64C 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 158 702** (51) ***H04B 7/26***
(45) 19.02.2020

(11) **2 161 831** (51) ***H02P 27/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 171 914** (51) ***H04L 12/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 172 023** (51) ***H04N 21/2343***
(45) 19.02.2020

(11) **2 173 407** (51) ***A61M 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 175 428** (51) ***G07C 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 205 692** (51) ***C09J 163/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 208 231** (51) ***H01L 29/78***
(45) 19.02.2020

(11) **2 209 339** (51) ***H04W 28/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 210 663** (51) ***B01J 23/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 217 339** (51) ***A63B 21/075***
(45) 19.02.2020

(11) **2 217 441** (51) ***H01L 31/048***
(45) 19.02.2020

(11) **2 217 906** (51) ***G01Q 70/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 238 432** (51) ***G01N 21/78***
(45) 19.02.2020

(11) **2 238 533** (51) ***G06F 8/61***
(45) 19.02.2020

(11) **2 243 014** (51) ***G01K 11/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 250 446** (51) ***F28D 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 251 306** (51) ***C02F 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 253 604** (51) ***C04B 35/83***
(45) 19.02.2020

(11) **2 253 797** (51) ***E21B 43/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 255 277** (51) ***G06F 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 257 675** (51) ***E02B 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 263 166** (51) ***G06N 10/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 270 064** (51) ***C08G 61/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 276 124** (51) ***H01S 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 276 164** (51) ***H02P 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 276 573** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 283 590** (51) ***H04W 68/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 283 603** (51) ***H04L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 286 902** (51) ***B01D 69/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 287 531** (51) ***F23D 14/60***
(45) 19.02.2020

(11) **2 288 653** (51) ***C08L 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 289 155** (51) ***H02K 55/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 289 848** (51) ***A61K 31/19***
(45) 19.02.2020

(11) **2 290 110** (51) ***C21B 13/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 290 317** (51) ***F41H 5/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 300 742** (51) ***F16K 17/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 302 768** (51) ***H02K 19/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 309 123** (51) ***F03D 7/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 309 553** (51) ***H01L 31/05***
(45) 19.02.2020

(11) **2 313 909** (51) ***H01J 49/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 315 419** (51) ***H04M 1/247***
(45) 19.02.2020

(11) **2 316 892** (51) ***C09C 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 318 028** (51) ***A61K 38/17***
(45) 19.02.2020

(11) **2 318 811** (51) ***G01D 5/353***
(45) 19.02.2020

(11) **2 323 047** (51) ***G06F 16/27***
(45) 19.02.2020

(11) **2 325 165** (51) ***C07C 237/42***
(45) 19.02.2020

(11) **2 327 066** (51) ***H04W 24/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 328 083** (51) ***G06F 8/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 331 168** (51) ***A61M 5/142***
(45) 19.02.2020

(11) **2 337 568** (51) ***A61K 35/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 340 664** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 341 961** (51) ***A61M 5/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 345 129** (51) ***H02J 3/01***
(45) 19.02.2020

(11) **2 348 957** (51) ***G02B 23/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 351 078** (51) ***H01L 23/522***
(45) 19.02.2020

(11) **2 352 702** (51) ***C02F 1/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 357 376** (51) ***F16D 49/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 359 887** (51) ***A61M 5/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 366 344** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.02.2020

(11) **2 366 556** (51) ***B42D 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 368 633** (51) ***B01J 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 369 172** (51) ***F03C 2/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 378 285** (51) ***G01N 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 379 219** (51) ***B01J 19/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 379 630** (51) ***C04B 7/52***
(45) 19.02.2020

(11) **2 380 933** (51) ***C08L 83/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 382 753** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 382 803** (51) ***G10L 19/008***
(45) 19.02.2020

(11) **2 383 648** (51) ***G06F 9/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 383 846** (51) ***H01L 33/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 387 074** (51) ***H01L 23/373***
(45) 19.02.2020

(11) **2 387 677** (51) ***F16K 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 388 825** (51) ***H01L 31/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 391 114** (51) ***H04N 1/54***
(45) 19.02.2020

(11) **2 394 319** (51) ***H01M 2/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 395 817** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 404 638** (51) ***A61M 39/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 406 559** (51) ***F24T 10/15***
(45) 19.02.2020

(11) **2 407 892** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 19.02.2020

(11) **2 409 427** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 410 342** (51) ***G01N 35/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 412 103** (51) ***A63F 13/355***
(45) 19.02.2020

(11) **2 414 878** (51) ***G02B 6/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 416 321** (51) ***G11B 27/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 418 909** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 419 263** (51) ***B29D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 420 305** (51) ***A63B 71/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 421 581** (51) ***A61M 1/36***
(45) 19.02.2020

(11) **2 423 656** (51) ***G01L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 426 469** (51) ***G01J 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 426 561** (51) ***G03G 15/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 427 126** (51) ***A61B 17/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 428 936** (51) ***A63F 13/56***
(45) 19.02.2020

(11) **2 429 744** (51) ***B22F 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 430 405** (51) ***E21B 41/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 430 551** (51) ***G06F 12/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 435 457** (51) ***C07G 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 435 745** (51) ***F16L 37/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 436 295** (51) ***A47L 9/22***
(45) 19.02.2020

(11) **2 438 524** (51) ***G06F 15/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 438 666** (51) ***H02H 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 439 057** (51) ***B29C 65/78***
(45) 19.02.2020

(11) **2 440 123** (51) ***A61B 5/022***
(45) 19.02.2020

(11) **2 441 138** (51) ***H01R 13/66***
(45) 19.02.2020

(11) **2 441 595** (51) ***B60C 11/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 443 408** (51) ***F28F 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 444 283** (51) ***B60Q 1/26***
(45) 19.02.2020

(11) **2 446 945** (51) ***A63F 13/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 448 104** (51) ***H02P 3/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 450 890** (51) ***G11B 7/007***
(45) 19.02.2020

(11) **2 451 075** (51) ***H03F 3/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 451 587** (51) ***B05B 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 452 633** (51) ***A61B 17/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 453 318** (51) ***G03G 15/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 454 044** (51) ***B23D 61/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 460 180** (51) ***H01L 21/98***
(45) 19.02.2020

(11) **2 461 768** (51) ***A61F 2/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 461 888** (51) ***B01D 46/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 463 727** (51) ***G03G 21/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 466 498** (51) ***H04N 21/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 466 985** (51) ***H04W 80/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 466 988** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 468 043** (51) ***H04W 28/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 471 151** (51) ***H01S 5/028***
(45) 19.02.2020

(11) **2 472 192** (51) ***F24F 13/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 475 978** (51) ***G01N 21/89***
(45) 19.02.2020

(11) **2 477 790** (51) ***B25F 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 480 961** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 19.02.2020

(11) **2 481 353** (51) ***A61B 5/1473***
(45) 19.02.2020

(11) **2 481 994** (51) ***F24F 1/22***
(45) 19.02.2020

(11) **2 484 191** (51) ***H05K 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 485 203** (51) ***G06T 7/73***
(45) 19.02.2020

(11) **2 485 282** (51) ***H01L 21/306***
(45) 19.02.2020

(11) **2 486 221** (51) ***E21B 10/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 486 861** (51) ***A61B 17/115***
(45) 19.02.2020

(11) **2 487 624** (51) ***G06K 9/62***
(45) 19.02.2020

(11) **2 491 177** (51) ***D21H 17/37***
(45) 19.02.2020

(11) **2 491 364** (51) ***G01L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 491 984** (51) ***A62C 31/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 494 377** (51) ***G01V 1/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 494 594** (51) ***H01L 21/8234***
(45) 19.02.2020

(11) **2 494 660** (51) ***H01R 13/193***
(45) 19.02.2020

(11) **2 495 006** (51) ***A61M 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 496 538** (51) ***C07C 37/01***
(45) 19.02.2020

(11) **2 496 933** (51) ***G01N 21/88***
(45) 19.02.2020

(11) **2 496 959** (51) ***G01S 13/536***
(45) 19.02.2020

(11) **2 497 605** (51) ***B25B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 498 029** (51) ***F25B 31/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 498 161** (51) ***G05F 1/56***
(45) 19.02.2020

(11) **2 501 008** (51) ***H02H 3/093***
(45) 19.02.2020

(11) **2 501 200** (51) ***H04W 84/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 502 124** (51) ***G06F 1/26***
(45) 19.02.2020

(11) **2 502 409** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.02.2020

(11) **2 502 458** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 503 267** (51) ***F25B 41/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 503 376** (51) ***G01N 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 503 396** (51) ***G03G 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 504 511** (51) ***E05D 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 508 945** (51) ***G03B 31/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 511 005** (51) ***B01D 71/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 511 956** (51) ***H01L 31/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 514 889** (51) ***E05B 15/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 515 170** (51) ***G03F 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 516 234** (51) ***H01M 10/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 521 422** (51) ***H05B 3/84***
(45) 19.02.2020

(11) **2 522 899** (51) ***F21S 41/43***
(45) 19.02.2020

(11) **2 527 625** (51) ***F02D 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 527 740** (51) ***F23R 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 528 237** (51) ***H04L 25/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 529 148** (51) ***F21S 2/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 529 250** (51) ***G01S 19/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 532 549** (51) ***B60K 6/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 533 574** (51) ***H04W 48/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 535 486** (51) ***E05B 17/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 535 544** (51) ***F02C 7/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 536 123** (51) ***H04N 1/387***
(45) 19.02.2020

(11) **2 537 721** (51) ***B60S 5/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 539 902** (51) ***G01N 23/09***
(45) 19.02.2020

(11) **2 540 387** (51) ***B01F 5/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 541 105** (51) ***C09J 7/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 542 338** (51) ***B01J 23/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 544 897** (51) ***B41J 2/07***
(45) 19.02.2020

(11) **2 545 481** (51) ***G16B 20/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 547 961** (51) ***F02C 3/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 547 996** (51) ***G01L 19/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 550 760** (51) ***H04J 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 552 030** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 552 582** (51) ***B01J 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 552 830** (51) ***C01B 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 554 008** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 556 393** (51) ***G02B 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 558 511** (51) ***C08G 18/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 559 513** (51) ***B23K 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 559 587** (51) ***B60L 53/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 560 209** (51) ***H01L 29/78***
(45) 19.02.2020

(11) **2 562 041** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 562 427** (51) ***F04D 29/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 562 519** (51) ***H01K 1/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 564 500** (51) ***H02M 5/257***
(45) 19.02.2020

(11) **2 565 233** (51) ***C08L 75/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 569 984** (51) ***H04W 48/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 571 594** (51) ***C02F 1/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 572 632** (51) ***A61B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 573 392** (51) ***F03G 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 573 825** (51) ***H01L 31/0216***
(45) 19.02.2020

(11) **2 574 449** (51) ***B29C 70/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 576 025** (51) ***C04B 35/626***
(45) 19.02.2020

(11) **2 577 110** (51) ***F16H 55/40***
(45) 19.02.2020

(11) **2 579 563** (51) ***H04N 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 579 690** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 580 018** (51) ***B23K 9/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 581 559** (51) ***F01D 5/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 581 692** (51) ***F25B 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 584 206** (51) ***F16B 21/07***
(45) 19.02.2020

(11) **2 584 464** (51) ***G06F 9/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 585 192** (51) ***B01D 39/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 586 136** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 19.02.2020

(11) **2 586 984** (51) ***F01D 5/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 589 719** (51) ***E04B 5/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 589 776** (51) ***F02C 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 591 122** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 592 123** (51) ***C09J 133/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 593 699** (51) ***F16K 11/07***
(45) 19.02.2020

(11) **2 595 289** (51) ***H02K 33/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 596 671** (51) ***H04W 76/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 597 747** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 599 300** (51) ***H04N 5/345***
(45) 19.02.2020

(11) **2 600 757** (51) ***A47L 15/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 602 057** (51) ***B24B 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 602 344** (51) ***C22C 38/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 603 243** (51) ***A61K 51/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 605 037** (51) ***G01S 13/60***
(45) 19.02.2020

(11) **2 605 230** (51) ***G08C 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 605 692** (51) ***A47L 15/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 605 700** (51) ***A61B 5/0476***
(45) 19.02.2020

(11) **2 605 955** (51) ***B63B 1/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 607 314** (51) ***C01D 7/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 608 152** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 608 969** (51) ***B43K 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 610 548** (51) ***F21S 41/143***
(45) 19.02.2020

(11) **2 610 901** (51) ***H01L 21/67***
(45) 19.02.2020

(11) **2 613 257** (51) ***G06F 9/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 616 796** (51) ***G01N 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 617 438** (51) ***A61L 27/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 617 679** (51) ***C01B 33/26***
(45) 19.02.2020

(11) **2 618 399** (51) ***H01M 2/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 618 452** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 619 474** (51) ***F16D 65/095***
(45) 19.02.2020

(11) **2 621 033** (51) ***H01S 5/022***
(45) 19.02.2020

(11) **2 621 682** (51) ***B25F 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 624 537** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.02.2020

(11) **2 624 602** (51) ***H04W 4/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 625 147** (51) ***C03B 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 628 038** (51) ***G02B 6/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 629 022** (51) ***F24F 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 629 155** (51) ***G03G 21/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 631 641** (51) ***G01N 29/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 631 642** (51) ***A61B 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 632 024** (51) ***H02K 1/27***
(45) 19.02.2020

(11) **2 632 389** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 633 207** (51) ***F16H 23/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 634 571** (51) ***G01N 27/72***
(45) 19.02.2020

(11) **2 636 131** (51) ***H02K 9/197***
(45) 19.02.2020

(11) **2 636 728** (51) ***C12M 1/26***
(45) 19.02.2020

(11) **2 637 530** (51) ***A47J 27/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 637 916** (51) ***B62D 49/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 641 197** (51) ***G06F 15/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 645 749** (51) ***H04S 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 646 250** (51) ***H04N 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 646 886** (51) ***G05D 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 648 696** (51) ***A61K 31/216***
(45) 19.02.2020

(11) **2 648 839** (51) ***B01J 20/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 651 541** (51) ***B01D 59/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 653 826** (51) ***G01B 5/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 654 384** (51) ***H05B 41/288***
(45) 19.02.2020

(11) **2 656 245** (51) ***G06F 16/583***
(45) 19.02.2020

(11) **2 657 302** (51) ***C08L 95/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 657 391** (51) ***D06F 39/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 657 436** (51) ***E05B 15/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 657 658** (51) ***G01F 1/66***
(45) 19.02.2020

(11) **2 657 745** (51) ***G02B 15/177***
(45) 19.02.2020

(11) **2 657 880** (51) ***G06F 21/55***
(45) 19.02.2020

(11) **2 659 203** (51) ***F25D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 659 456** (51) ***G06T 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 661 794** (51) ***H01S 3/067***
(45) 19.02.2020

(11) **2 662 288** (51) ***B64G 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 663 618** (51) ***C10J 3/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 664 485** (51) ***H02J 7/34***
(45) 19.02.2020

(11) **2 667 075** (51) ***F16L 33/34***
(45) 19.02.2020

(11) **2 667 133** (51) ***F28B 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 668 024** (51) ***B29C 70/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 668 710** (51) ***H02K 1/22***
(45) 19.02.2020

(11) **2 668 884** (51) ***A47L 15/42***
(45) 19.02.2020

(11) **2 669 234** (51) ***B66B 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 669 501** (51) ***F02K 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 670 545** (51) ***B22D 41/01***
(45) 19.02.2020

(11) **2 671 253** (51) ***H01L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 671 622** (51) ***B01D 25/176***
(45) 19.02.2020

(11) **2 672 756** (51) ***H04W 36/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 672 922** (51) ***A61C 7/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 673 123** (51) ***B27B 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 678 671** (51) ***G01N 27/447***
(45) 19.02.2020

(11) **2 678 831** (51) ***G07C 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 681 634** (51) ***G05B 19/414***
(45) 19.02.2020

(11) **2 681 761** (51) ***H01L 21/68***
(45) 19.02.2020

(11) **2 685 123** (51) ***F16D 25/0638***
(45) 19.02.2020

(11) **2 685 345** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 686 227** (51) ***B62K 25/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 689 848** (51) ***B01J 35/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 690 016** (51) ***B64D 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 691 938** (51) ***G06T 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 692 411** (51) ***B01D 53/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 695 252** (51) ***H01R 39/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 695 563** (51) ***A47L 7/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 696 402** (51) ***H01M 4/36***
(45) 19.02.2020

(11) **2 698 127** (51) ***A61F 2/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 698 684** (51) ***G06F 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 699 406** (51) ***H05K 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 699 486** (51) ***B65D 71/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 701 069** (51) ***G06F 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 702 110** (51) ***C09D 11/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 703 202** (51) ***B60J 10/21***
(45) 19.02.2020

(11) **2 703 471** (51) ***G01N 21/64***
(45) 19.02.2020

(11) **2 703 512** (51) ***C21D 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 704 297** (51) ***H02K 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 704 900** (51) ***C04B 28/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 705 654** (51) ***G06Q 30/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 705 666** (51) ***H04N 13/111***
(45) 19.02.2020

(11) **2 707 030** (51) ***A61K 39/395***
(45) 19.02.2020

(11) **2 708 969** (51) ***G01S 3/784***
(45) 19.02.2020

(11) **2 710 403** (51) ***G01T 1/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 711 220** (51) ***B60J 10/77***
(45) 19.02.2020

(11) **2 711 356** (51) ***C07C 251/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 712 438** (51) ***G06F 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 713 075** (51) ***F16D 65/092***
(45) 19.02.2020

(11) **2 714 358** (51) ***B29C 35/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 714 478** (51) ***B60T 7/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 715 529** (51) ***G06F 9/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 715 547** (51) ***G06F 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 715 978** (51) ***H04L 12/873***
(45) 19.02.2020

(11) **2 718 381** (51) ***C09D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 719 806** (51) ***D06F 33/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 720 318** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 720 973** (51) ***B66F 9/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 721 284** (51) ***F02N 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 721 744** (51) ***H04W 74/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 722 401** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 19.02.2020

(11) **2 723 009** (51) ***H04J 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 723 256** (51) ***A61B 17/42***
(45) 19.02.2020

(11) **2 723 553** (51) ***B29C 70/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 723 938** (51) ***D07B 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 724 030** (51) ***F04D 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 724 269** (51) ***G06F 16/901***
(45) 19.02.2020

(11) **2 724 365** (51) ***H01L 21/67***
(45) 19.02.2020

(11) **2 724 775** (51) ***B01J 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 725 194** (51) ***F01D 5/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 726 067** (51) ***A61K 9/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 726 847** (51) ***G01N 21/03***
(45) 19.02.2020

(11) **2 726 964** (51) ***G06F 3/041***
(45) 19.02.2020

(11) **2 727 192** (51) ***H01R 13/66***
(45) 19.02.2020

(11) **2 728 327** (51) ***G01K 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 728 777** (51) ***H04J 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 728 878** (51) ***H04N 19/52***
(45) 19.02.2020

(11) **2 729 882** (51) ***G06F 16/31***
(45) 19.02.2020

(11) **2 730 459** (51) ***B02C 21/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 731 360** (51) ***H04S 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 731 509** (51) ***A61B 17/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 732 399** (51) ***G06F 21/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 733 941** (51) ***H04N 19/13***
(45) 19.02.2020

(11) **2 734 238** (51) ***A61K 47/68***
(45) 19.02.2020

(11) **2 734 651** (51) ***C21C 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 734 890** (51) ***G02B 27/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 736 434** (51) ***A61B 18/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 737 704** (51) ***H04N 19/176***
(45) 19.02.2020

(11) **2 737 779** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 741 515** (51) ***H04N 21/431***
(45) 19.02.2020

(11) **2 741 936** (51) ***B60L 50/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 742 256** (51) ***B60J 5/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 743 128** (51) ***B60Q 1/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 744 457** (51) ***A61F 2/95***
(45) 19.02.2020

(11) **2 745 183** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 745 505** (51) ***H04N 5/74***
(45) 19.02.2020

(11) **2 745 880** (51) ***A62C 3/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 747 039** (51) ***G07C 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 749 021** (51) ***H04N 7/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 749 632** (51) ***A23D 7/01***
(45) 19.02.2020

(11) **2 750 917** (51) ***B60L 50/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 752 667** (51) ***G01N 35/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 753 700** (51) ***C12P 7/64***
(45) 19.02.2020

(11) **2 757 686** (51) ***H03H 7/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 759 043** (51) ***H02K 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 759 134** (51) ***H04N 19/58***
(45) 19.02.2020

(11) **2 760 152** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 761 324** (51) ***G01S 7/497***
(45) 19.02.2020

(11) **2 762 074** (51) ***A61B 5/1455***
(45) 19.02.2020

(11) **2 762 085** (51) ***A61B 17/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 767 520** (51) ***C03C 25/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 769 177** (51) ***G01B 11/275***
(45) 19.02.2020

(11) **2 769 301** (51) ***G06F 9/455***
(45) 19.02.2020

(11) **2 769 934** (51) ***B65F 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 770 186** (51) ***F02D 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 770 814** (51) ***A01D 34/90***
(45) 19.02.2020

(11) **2 772 732** (51) ***G01G 19/07***
(45) 19.02.2020

(11) **2 773 466** (51) ***F23G 5/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 773 616** (51) ***A01N 37/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 775 369** (51) ***G05D 23/19***
(45) 19.02.2020

(11) **2 775 498** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 777 902** (51) ***B27D 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 779 975** (51) ***A61M 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 779 994** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 780 003** (51) ***A61K 9/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 780 203** (51) ***B60S 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **2 781 407** (51) ***F21S 45/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 782 169** (51) ***H01M 4/58***
(45) 19.02.2020

(11) **2 783 189** (51) ***G01F 1/74***
(45) 19.02.2020

(11) **2 784 288** (51) ***F02C 3/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 784 523** (51) ***G01R 31/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 784 668** (51) ***G06F 8/65***
(45) 19.02.2020

(11) **2 785 545** (51) ***B60H 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 788 697** (51) ***F25D 23/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 789 867** (51) ***F16C 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 790 301** (51) ***H02K 5/136***
(45) 19.02.2020

(11) **2 790 993** (51) ***B61G 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 792 850** (51) ***F01D 5/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 793 951** (51) ***A61K 49/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 794 475** (51) ***B01J 19/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 795 268** (51) ***G01F 23/284***
(45) 19.02.2020

(11) **2 795 628** (51) ***H01B 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 795 643** (51) ***H01H 9/44***
(45) 19.02.2020

(11) **2 796 410** (51) ***C01B 39/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 796 715** (51) ***F04B 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 797 220** (51) ***H02P 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 797 752** (51) ***B41J 11/70***
(45) 19.02.2020

(11) **2 800 126** (51) ***H01L 21/329***
(45) 19.02.2020

(11) **2 800 737** (51) ***C11D 1/755***
(45) 19.02.2020

(11) **2 801 033** (51) ***G06F 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 801 446** (51) ***B25B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 801 853** (51) ***G02B 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 802 045** (51) ***H01S 3/139***
(45) 19.02.2020

(11) **2 802 660** (51) ***C12N 15/115***
(45) 19.02.2020

(11) **2 803 214** (51) ***H04W 4/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 803 479** (51) ***B32B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 805 252** (51) ***G06F 16/11***
(45) 19.02.2020

(11) **2 807 649** (51) ***G11C 11/412***
(45) 19.02.2020

(11) **2 808 082** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 809 096** (51) ***H04W 4/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 809 137** (51) ***H05K 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 810 429** (51) ***H04N 5/225***
(45) 19.02.2020

(11) **2 811 404** (51) ***G06F 16/17***
(45) 19.02.2020

(11) **2 811 459** (51) ***G06K 9/62***
(45) 19.02.2020

(11) **2 811 507** (51) ***H01J 37/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 814 186** (51) ***H04B 7/0452***
(45) 19.02.2020

(11) **2 814 572** (51) ***A61N 5/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 816 443** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 817 725** (51) ***G06F 15/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 818 069** (51) ***A43B 5/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 820 037** (51) ***C07K 14/415***
(45) 19.02.2020

(11) **2 820 235** (51) ***E21B 34/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 822 097** (51) ***H01Q 15/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 822 558** (51) ***A61K 31/495***
(45) 19.02.2020

(11) **2 824 091** (51) ***C04B 35/468***
(45) 19.02.2020

(11) **2 824 982** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 825 293** (51) ***B01D 53/64***
(45) 19.02.2020

(11) **2 826 025** (51) ***A63F 13/60***
(45) 19.02.2020

(11) **2 826 836** (51) ***C09K 11/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 827 059** (51) ***F23C 10/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 827 132** (51) ***G01N 21/89***
(45) 19.02.2020

(11) **2 829 702** (51) ***F02B 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 829 882** (51) ***G01N 35/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 833 317** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 834 044** (51) ***B25F 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 835 439** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 836 207** (51) ***A61K 9/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 836 372** (51) ***B44C 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 836 546** (51) ***C08K 9/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 836 692** (51) ***F02C 9/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 836 719** (51) ***F04C 18/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 836 910** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 836 957** (51) ***G06F 21/88***
(45) 19.02.2020

(11) **2 838 068** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 838 673** (51) ***B08B 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 838 884** (51) ***C07D 231/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 839 092** (51) ***E04F 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 840 490** (51) ***G06F 9/445***
(45) 19.02.2020

(11) **2 841 005** (51) ***A61C 19/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 842 378** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 842 621** (51) ***B01D 71/56***
(45) 19.02.2020

(11) **2 844 124** (51) ***A47L 13/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 844 286** (51) ***A61K 47/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 846 132** (51) ***G01C 19/5747***
(45) 19.02.2020

(11) **2 846 155** (51) ***G01N 21/95***
(45) 19.02.2020

(11) **2 847 553** (51) ***G01F 23/284***
(45) 19.02.2020

(11) **2 847 662** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 19.02.2020

(11) **2 849 117** (51) ***G06T 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 849 427** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.02.2020

(11) **2 850 332** (51) ***F16F 15/123***
(45) 19.02.2020

(11) **2 851 381** (51) ***C08G 59/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 852 399** (51) ***A61K 38/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 852 997** (51) ***H04B 3/54***
(45) 19.02.2020

(11) **2 852 999** (51) ***H01M 10/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 853 027** (51) ***H03K 17/96***
(45) 19.02.2020

(11) **2 854 036** (51) ***G06F 8/41***
(45) 19.02.2020

(11) **2 854 136** (51) ***G11C 16/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 855 270** (51) ***B64D 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 857 262** (51) ***F21S 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 857 905** (51) ***G03G 15/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 858 130** (51) ***H01L 33/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 858 751** (51) ***B01J 35/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 858 765** (51) ***B08B 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 859 727** (51) ***G06T 7/285***
(45) 19.02.2020

(11) **2 860 277** (51) ***C23C 4/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 860 511** (51) ***G01N 15/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 861 584** (51) ***C07D 403/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 862 107** (51) ***G06F 9/455***
(45) 19.02.2020

(11) **2 864 029** (51) ***B01F 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 864 122** (51) ***B41J 2/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 865 715** (51) ***C08L 33/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 865 780** (51) ***C23C 2/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 866 849** (51) ***A61L 27/34***
(45) 19.02.2020

(11) **2 867 537** (51) ***B01F 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 867 588** (51) ***F24F 11/77***
(45) 19.02.2020

(11) **2 867 971** (51) ***H02J 3/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 868 301** (51) ***A61G 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 869 186** (51) ***G06F 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 869 297** (51) ***G10K 11/178***
(45) 19.02.2020

(11) **2 869 408** (51) ***H01R 13/52***
(45) 19.02.2020

(11) **2 869 776** (51) ***A61B 18/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 871 007** (51) ***B21D 13/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 872 128** (51) ***A61K 31/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 872 311** (51) ***B29C 48/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 872 815** (51) ***F16M 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 872 876** (51) ***G01N 21/64***
(45) 19.02.2020

(11) **2 873 172** (51) ***H04B 10/118***
(45) 19.02.2020

(11) **2 873 682** (51) ***C08G 59/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 874 282** (51) ***H02K 5/173***
(45) 19.02.2020

(11) **2 874 289** (51) ***H02K 15/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 874 335** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 874 618** (51) ***A61K 31/167***
(45) 19.02.2020

(11) **2 876 578** (51) ***G06K 19/077***
(45) 19.02.2020

(11) **2 877 296** (51) ***B41M 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 877 805** (51) ***F28F 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 878 078** (51) ***H03F 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 878 106** (51) ***H04L 12/711***
(45) 19.02.2020

(11) **2 880 740** (51) ***H02J 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 880 891** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 881 981** (51) ***H01L 21/683***
(45) 19.02.2020

(11) **2 882 228** (51) ***H04W 36/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 883 388** (51) ***H04W 36/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 885 109** (51) ***B24D 3/34***
(45) 19.02.2020

(11) **2 885 317** (51) ***C07K 14/705***
(45) 19.02.2020

(11) **2 885 858** (51) ***H02K 17/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 886 734** (51) ***E04C 2/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 887 246** (51) ***G06F 21/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 887 577** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 889 515** (51) ***F16H 61/425***
(45) 19.02.2020

(11) **2 889 736** (51) ***G06F 3/042***
(45) 19.02.2020

(11) **2 890 872** (51) ***F02C 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 892 139** (51) ***H02J 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 892 275** (51) ***H04W 24/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 893 489** (51) ***G06K 9/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 894 064** (51) ***F21S 41/689***
(45) 19.02.2020

(11) **2 895 151** (51) ***A61K 9/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 895 600** (51) ***A61K 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 895 860** (51) ***G01N 33/543***
(45) 19.02.2020

(11) **2 896 247** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 896 405** (51) ***A61K 49/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 896 857** (51) ***F16K 27/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 897 430** (51) ***H04W 68/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 897 538** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.02.2020

(11) **2 897 573** (51) ***A61K 8/31***
(45) 19.02.2020

(11) **2 897 581** (51) ***A61K 8/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 897 592** (51) ***A61K 9/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 898 235** (51) ***F16D 35/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 900 049** (51) ***H05K 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 900 258** (51) ***A61K 39/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 900 841** (51) ***C22C 47/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 901 006** (51) ***F02N 11/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 901 083** (51) ***F01D 25/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 901 113** (51) ***G01F 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 901 563** (51) ***H04B 3/54***
(45) 19.02.2020

(11) **2 902 780** (51) ***G01N 29/22***
(45) 19.02.2020

(11) **2 903 332** (51) ***H04W 28/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 903 588** (51) ***A61K 8/67***
(45) 19.02.2020

(11) **2 903 861** (51) ***B60P 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 903 896** (51) ***B64F 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 904 187** (51) ***E21B 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 905 363** (51) ***G16B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 905 865** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 905 929** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.02.2020

(11) **2 906 431** (51) ***B42D 25/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 906 580** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 908 959** (51) ***B07B 1/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 909 807** (51) ***G06T 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 909 808** (51) ***G06T 3/40***
(45) 19.02.2020

(11) **2 909 811** (51) ***G06T 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 910 033** (51) ***H04R 19/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 910 387** (51) ***B60C 7/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 910 573** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 912 476** (51) ***G01R 15/22***
(45) 19.02.2020

(11) **2 913 546** (51) ***F16C 33/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 914 428** (51) ***B32B 17/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 914 954** (51) ***G01N 21/57***
(45) 19.02.2020

(11) **2 914 990** (51) ***G02B 5/23***
(45) 19.02.2020

(11) **2 915 052** (51) ***H04N 1/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 915 902** (51) ***C23C 16/503***
(45) 19.02.2020

(11) **2 916 567** (51) ***G01H 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 917 773** (51) ***F16B 5/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 918 469** (51) ***B60W 40/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 920 051** (51) ***B63B 27/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 920 319** (51) ***C12P 21/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 920 696** (51) ***G06F 11/34***
(45) 19.02.2020

(11) **2 920 870** (51) ***H02K 49/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 921 276** (51) ***B29C 43/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 922 046** (51) ***G08G 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 922 190** (51) ***H02M 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 924 379** (51) ***F26B 3/347***
(45) 19.02.2020

(11) **2 924 677** (51) ***G09C 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 924 760** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.02.2020

(11) **2 925 101** (51) ***H05K 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 925 267** (51) ***A61F 13/494***
(45) 19.02.2020

(11) **2 925 272** (51) ***G08B 29/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 925 491** (51) ***B25D 9/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 925 875** (51) ***C12P 19/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 925 936** (51) ***E02D 27/52***
(45) 19.02.2020

(11) **2 926 341** (51) ***G11C 7/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 926 521** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 927 053** (51) ***B60Q 1/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 927 205** (51) ***C07C 45/29***
(45) 19.02.2020

(11) **2 928 168** (51) ***H04W 4/021***
(45) 19.02.2020

(11) **2 928 312** (51) ***A23C 9/142***
(45) 19.02.2020

(11) **2 929 302** (51) ***G01F 23/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 930 456** (51) ***F28F 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 930 800** (51) ***H01S 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 931 325** (51) ***A61L 27/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 931 728** (51) ***C07D 487/22***
(45) 19.02.2020

(11) **2 933 208** (51) ***B65F 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 933 888** (51) ***H01T 13/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 934 518** (51) ***C07D 263/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 934 584** (51) ***A61K 39/395***
(45) 19.02.2020

(11) **2 934 907** (51) ***B60B 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 937 002** (51) ***A24F 15/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 937 488** (51) ***E04D 13/147***
(45) 19.02.2020

(11) **2 937 641** (51) ***F24F 13/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 939 041** (51) ***G01R 33/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 940 259** (51) ***F01K 25/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 941 322** (51) ***B05C 3/109***
(45) 19.02.2020

(11) **2 941 899** (51) ***H04R 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 942 248** (51) ***B60T 8/40***
(45) 19.02.2020

(11) **2 943 766** (51) ***G01L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 944 030** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 944 637** (51) ***C07D 471/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 944 851** (51) ***F16K 5/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 945 061** (51) ***G06F 9/48***
(45) 19.02.2020

(11) **2 946 593** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 946 836** (51) ***B04B 5/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 947 061** (51) ***C04B 35/119***
(45) 19.02.2020

(11) **2 949 696** (51) ***C08F 279/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 950 281** (51) ***G07D 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 950 308** (51) ***G10L 21/038***
(45) 19.02.2020

(11) **2 950 926** (51) ***B01J 27/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 951 195** (51) ***C07K 5/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 951 399** (51) ***F01D 25/24***
(45) 19.02.2020

(11) **2 954 101** (51) ***C30B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 954 816** (51) ***A47L 9/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 955 361** (51) ***F02K 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 955 479** (51) ***G01B 21/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 957 931** (51) ***G01V 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 958 275** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 959 157** (51) ***F03B 13/26***
(45) 19.02.2020

(11) **2 959 230** (51) ***F24H 1/50***
(45) 19.02.2020

(11) **2 960 271** (51) ***C08J 5/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 961 141** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.02.2020

(11) **2 961 235** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 961 248** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 961 934** (51) ***F01D 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 961 941** (51) ***F01D 17/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 962 853** (51) ***B41J 2/175***
(45) 19.02.2020

(11) **2 963 209** (51) ***E05B 17/20***
(45) 19.02.2020

(11) **2 963 560** (51) ***G06F 21/53***
(45) 19.02.2020

(11) **2 964 058** (51) ***A47J 31/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 964 412** (51) ***B22F 9/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 964 968** (51) ***F16C 23/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 965 885** (51) ***B28D 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 966 553** (51) ***G06F 3/044***
(45) 19.02.2020

(11) **2 966 685** (51) ***H01L 27/115***
(45) 19.02.2020

(11) **2 966 701** (51) ***H01L 51/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 966 745** (51) ***H02H 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 967 473** (51) ***A61B 6/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 968 146** (51) ***A61K 9/127***
(45) 19.02.2020

(11) **2 968 797** (51) ***A61B 18/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 968 925** (51) ***A61B 18/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 969 533** (51) ***B32B 37/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 971 423** (51) ***E06B 7/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 971 516** (51) ***F01D 5/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 972 467** (51) ***G01S 7/28***
(45) 19.02.2020

(11) **2 974 379** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 974 633** (51) ***A47J 31/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 976 554** (51) ***F16H 61/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 976 679** (51) ***G03F 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 977 220** (51) ***B41M 5/382***
(45) 19.02.2020

(11) **2 977 221** (51) ***B41M 5/382***
(45) 19.02.2020

(11) **2 977 530** (51) ***E05B 39/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 978 492** (51) ***A61N 2/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 979 617** (51) ***A61B 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 980 273** (51) ***C23F 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 980 312** (51) ***D21H 17/67***
(45) 19.02.2020

(11) **2 980 384** (51) ***F02C 3/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 980 474** (51) ***F22B 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **2 980 785** (51) ***G10H 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 980 787** (51) ***G10L 15/22***
(45) 19.02.2020

(11) **2 980 998** (51) ***H04B 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 981 003** (51) ***H04B 10/2557***
(45) 19.02.2020

(11) **2 983 155** (51) ***G08G 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 983 306** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 983 352** (51) ***H04N 5/225***
(45) 19.02.2020

(11) **2 984 193** (51) ***C22B 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 984 690** (51) ***H01L 51/42***
(45) 19.02.2020

(11) **2 984 722** (51) ***H02J 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 985 544** (51) ***F24F 11/30***
(45) 19.02.2020

(11) **2 986 039** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 986 074** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 986 154** (51) ***A23L 33/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 986 442** (51) ***B30B 11/16***
(45) 19.02.2020

(11) **2 986 771** (51) ***D06M 15/03***
(45) 19.02.2020

(11) **2 987 112** (51) ***G06G 7/66***
(45) 19.02.2020

(11) **2 987 294** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 987 628** (51) ***B29C 70/88***
(45) 19.02.2020

(11) **2 987 870** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 19.02.2020

(11) **2 988 608** (51) ***A23K 10/40***
(45) 19.02.2020

(11) **2 988 974** (51) ***B60R 16/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 990 450** (51) ***C09D 143/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 990 794** (51) ***G01N 33/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 991 027** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.02.2020

(11) **2 991 367** (51) ***H04R 1/34***
(45) 19.02.2020

(11) **2 991 568** (51) ***A61B 17/70***
(45) 19.02.2020

(11) **2 991 733** (51) ***A61K 31/519***
(45) 19.02.2020

(11) **2 992 264** (51) ***F16L 21/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 992 650** (51) ***H04L 12/46***
(45) 19.02.2020

(11) **2 992 832** (51) ***A61B 17/064***
(45) 19.02.2020

(11) **2 993 836** (51) ***H04L 12/70***
(45) 19.02.2020

(11) **2 994 386** (51) ***B64D 41/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 994 565** (51) ***D06F 39/02***
(45) 19.02.2020

(11) **2 994 964** (51) ***H01T 13/42***
(45) 19.02.2020

(11) **2 995 434** (51) ***B28B 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **2 995 646** (51) ***C08L 27/06***
(45) 19.02.2020

(11) **2 996 065** (51) ***G06K 7/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 996 146** (51) ***H01L 25/065***
(45) 19.02.2020

(11) **2 996 250** (51) ***H03M 1/12***
(45) 19.02.2020

(11) **2 996 373** (51) ***H04W 16/14***
(45) 19.02.2020

(11) **2 996 828** (51) ***B23B 31/113***
(45) 19.02.2020

(11) **2 996 838** (51) ***B64F 5/10***
(45) 19.02.2020

(11) **2 996 904** (51) ***B60R 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **2 997 461** (51) ***G06F 7/32***
(45) 19.02.2020

(11) **2 997 687** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **2 998 326** (51) ***C08F 4/40***
(45) 19.02.2020

(11) **2 998 391** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 19.02.2020

(11) **2 999 605** (51) ***H01M 10/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 000 221** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 000 242** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 000 458** (51) ***G01N 21/84***
(45) 19.02.2020

(11) **3 001 028** (51) ***F03D 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 001 686** (51) ***H04N 19/577***
(45) 19.02.2020

(11) **3 002 422** (51) ***F01K 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 002 622** (51) ***G02B 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 002 746** (51) ***G09F 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 002 827** (51) ***H01F 27/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 003 717** (51) ***B32B 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 003 747** (51) ***B60H 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 003 749** (51) ***B60H 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 003 780** (51) ***B60P 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 004 919** (51) ***G01S 7/523***
(45) 19.02.2020

(11) **3 004 970** (51) ***G02C 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 004 973** (51) ***G02C 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 005 481** (51) ***H01Q 15/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 005 523** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 005 605** (51) ***H04L 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 005 648** (51) ***H04L 9/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 005 715** (51) ***H04N 21/475***
(45) 19.02.2020

(11) **3 006 055** (51) ***A61L 27/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 006 180** (51) ***B29C 43/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 006 232** (51) ***B60C 11/11***
(45) 19.02.2020

(11) **3 006 670** (51) ***F01D 5/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 006 763** (51) ***F16D 65/097***
(45) 19.02.2020

(11) **3 006 812** (51) ***F17C 13/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 006 895** (51) ***G01C 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 007 271** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 007 642** (51) ***A61C 7/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 007 680** (51) ***A61K 9/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 008 168** (51) ***C12N 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 008 552** (51) ***G04G 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 008 888** (51) ***H04N 5/225***
(45) 19.02.2020

(11) **3 009 159** (51) ***A61M 16/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 009 506** (51) ***C12N 5/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 009 589** (51) ***E06B 3/663***
(45) 19.02.2020

(11) **3 010 220** (51) ***H04N 1/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 010 233** (51) ***H04N 19/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 010 647** (51) ***B05D 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 011 033** (51) ***C12N 15/63***
(45) 19.02.2020

(11) **3 011 169** (51) ***F03D 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 011 395** (51) ***G03G 15/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 011 612** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 011 912** (51) ***A61B 17/072***
(45) 19.02.2020

(11) **3 012 393** (51) ***E05D 15/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 012 626** (51) ***G01N 27/62***
(45) 19.02.2020

(11) **3 014 399** (51) ***G06F 3/046***
(45) 19.02.2020

(11) **3 014 502** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 014 667** (51) ***H01L 33/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 014 745** (51) ***H02K 5/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 015 784** (51) ***F24F 13/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 016 472** (51) ***H04W 88/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 016 682** (51) ***A61K 39/395***
(45) 19.02.2020

(11) **3 016 990** (51) ***C08G 59/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 017 240** (51) ***F21S 41/176***
(45) 19.02.2020

(11) **3 017 593** (51) ***H04N 5/64***
(45) 19.02.2020

(11) **3 018 049** (51) ***B62L 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 018 456** (51) ***G01F 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 018 782** (51) ***H02J 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 018 916** (51) ***H04R 19/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 019 473** (51) ***C07D 409/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 020 347** (51) ***A61B 17/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 020 377** (51) ***A61F 2/962***
(45) 19.02.2020

(11) **3 020 794** (51) ***C11D 3/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 020 825** (51) ***C12Q 1/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 021 178** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.02.2020

(11) **3 021 636** (51) ***H04W 76/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 021 649** (51) ***H05K 13/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 022 257** (51) ***C08K 3/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 022 605** (51) ***G03F 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 022 745** (51) ***H01F 27/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 022 782** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 023 160** (51) ***B04B 5/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 024 489** (51) ***A61K 31/4725***
(45) 19.02.2020

(11) **3 024 706** (51) ***B60S 1/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 026 084** (51) ***C08L 77/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 026 404** (51) ***G01F 23/292***
(45) 19.02.2020

(11) **3 026 860** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 027 443** (51) ***B60H 1/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 028 028** (51) ***G01M 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 028 916** (51) ***B61D 17/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 029 263** (51) ***E21B 19/084***
(45) 19.02.2020

(11) **3 029 487** (51) ***G01S 13/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 029 504** (51) ***G02B 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 030 257** (51) ***A61K 38/43***
(45) 19.02.2020

(11) **3 030 685** (51) ***C22C 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 030 999** (51) ***H04W 12/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 031 048** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 031 549** (51) ***B21J 15/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 031 686** (51) ***B60W 30/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 032 108** (51) ***F04D 29/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 032 138** (51) ***F16F 15/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 032 506** (51) ***G07F 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 032 706** (51) ***H02K 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 032 722** (51) ***H02K 29/03***
(45) 19.02.2020

(11) **3 035 433** (51) ***H01M 10/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 036 112** (51) ***B42D 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 036 288** (51) ***C08L 75/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 037 250** (51) ***B30B 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 037 749** (51) ***F25D 11/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 038 054** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 038 425** (51) ***H04W 84/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 039 515** (51) ***G06F 3/041***
(45) 19.02.2020

(11) **3 039 851** (51) ***H04M 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 040 608** (51) ***F21V 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 041 488** (51) ***A61K 35/64***
(45) 19.02.2020

(11) **3 041 682** (51) ***B41J 2/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 041 784** (51) ***B81C 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 042 396** (51) ***H01L 27/142***
(45) 19.02.2020

(11) **3 042 474** (51) ***H04L 12/771***
(45) 19.02.2020

(11) **3 042 741** (51) ***B26B 21/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 043 500** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 043 689** (51) ***A47L 11/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 044 058** (51) ***B60W 30/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 044 320** (51) ***C12N 15/82***
(45) 19.02.2020

(11) **3 044 501** (51) ***F21S 41/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 044 566** (51) ***G01N 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 044 854** (51) ***H02K 5/128***
(45) 19.02.2020

(11) **3 045 345** (51) ***B60L 15/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 045 623** (51) ***E05B 47/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 045 760** (51) ***F16D 55/2255***
(45) 19.02.2020

(11) **3 045 869** (51) ***G01C 21/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 046 028** (51) ***G06F 9/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 046 174** (51) ***H01M 8/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 048 536** (51) ***G06F 13/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 050 259** (51) ***H04L 12/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 050 580** (51) ***A61L 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 051 560** (51) ***H01H 50/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 051 741** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 051 890** (51) ***H04W 52/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 053 796** (51) ***B60W 10/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 054 462** (51) ***H01F 1/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 054 730** (51) ***H04W 52/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 055 844** (51) ***G01N 33/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 055 863** (51) ***G11C 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 055 948** (51) ***H04L 12/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 056 050** (51) ***H04W 52/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 056 520** (51) ***C08C 19/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 056 540** (51) ***C08L 63/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 057 367** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 057 390** (51) ***H05K 13/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 057 863** (51) ***B63B 27/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 058 163** (51) ***E21B 19/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 058 210** (51) ***F02K 9/64***
(45) 19.02.2020

(11) **3 058 659** (51) ***H03G 3/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 059 614** (51) ***A61B 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 060 431** (51) ***B60Q 1/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 061 134** (51) ***H01L 27/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 061 815** (51) ***C12N 9/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 062 110** (51) ***G01N 35/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 062 644** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 062 899** (51) ***B61B 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 063 030** (51) ***B60J 10/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 063 524** (51) ***B01L 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 063 815** (51) ***H01M 8/04007***
(45) 19.02.2020

(11) **3 063 981** (51) ***H04W 28/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 064 180** (51) ***A61F 13/15***
(45) 19.02.2020

(11) **3 064 397** (51) ***B60P 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 065 822** (51) ***A61N 5/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 065 940** (51) ***B29D 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 066 572** (51) ***G06F 12/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 066 583** (51) ***G06F 17/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 066 725** (51) ***H01R 13/639***
(45) 19.02.2020

(11) **3 066 830** (51) ***H04N 13/229***
(45) 19.02.2020

(11) **3 066 874** (51) ***H04W 52/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 067 055** (51) ***A61K 31/7008***
(45) 19.02.2020

(11) **3 067 643** (51) ***F25B 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 068 052** (51) ***H03K 17/689***
(45) 19.02.2020

(11) **3 068 175** (51) ***G06F 1/3234***
(45) 19.02.2020

(11) **3 068 600** (51) ***B29B 15/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 069 197** (51) ***G03B 15/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 069 563** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 070 475** (51) ***G01N 33/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 070 634** (51) ***G06F 21/31***
(45) 19.02.2020

(11) **3 070 775** (51) ***H01M 8/0612***
(45) 19.02.2020

(11) **3 072 087** (51) ***G06K 19/077***
(45) 19.02.2020

(11) **3 072 760** (51) ***B60T 8/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 072 836** (51) ***B65G 45/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 073 115** (51) ***F04B 49/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 073 180** (51) ***F21S 41/19***
(45) 19.02.2020

(11) **3 073 686** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.02.2020

(11) **3 073 857** (51) ***A46B 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 074 024** (51) ***A61K 33/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 074 888** (51) ***G06F 9/451***
(45) 19.02.2020

(11) **3 075 174** (51) ***H04W 4/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 075 525** (51) ***B29C 70/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 076 270** (51) ***G06F 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 076 324** (51) ***G06F 21/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 076 580** (51) ***H04L 9/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 076 982** (51) ***A61K 35/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 077 004** (51) ***A61K 31/77***
(45) 19.02.2020

(11) **3 077 487** (51) ***C10L 9/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 078 165** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 078 363** (51) ***A61H 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 078 944** (51) ***G01G 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 079 271** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 079 409** (51) ***H04W 48/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 080 267** (51) ***C12N 15/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 080 794** (51) ***G09B 23/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 081 206** (51) ***A61K 8/25***
(45) 19.02.2020

(11) **3 081 223** (51) ***A61K 35/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 081 225** (51) ***A61K 38/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 081 335** (51) ***B27G 19/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 081 538** (51) ***C02F 3/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 082 432** (51) ***A01N 65/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 082 728** (51) ***A61K 8/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 083 071** (51) ***B05B 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 083 427** (51) ***B65D 43/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 083 523** (51) ***C04B 35/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 083 692** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 083 808** (51) ***C08L 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 084 107** (51) ***E05F 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 085 805** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 086 357** (51) ***H01L 21/311***
(45) 19.02.2020

(11) **3 086 454** (51) ***H02M 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 086 506** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 086 938** (51) ***B31D 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 087 720** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 088 646** (51) ***E05D 15/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 089 266** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 089 604** (51) ***A24D 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 090 450** (51) ***H01L 33/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 091 100** (51) ***C23C 14/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 091 411** (51) ***B60W 50/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 091 931** (51) ***A61B 90/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 092 188** (51) ***B65G 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 092 260** (51) ***C08G 18/63***
(45) 19.02.2020

(11) **3 092 884** (51) ***A01D 34/416***
(45) 19.02.2020

(11) **3 093 160** (51) ***B60C 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 093 833** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 19.02.2020

(11) **3 094 072** (51) ***H04N 1/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 094 315** (51) ***A61K 9/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 094 318** (51) ***A61K 31/05***
(45) 19.02.2020

(11) **3 094 626** (51) ***C07D 235/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 095 584** (51) ***B29C 51/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 096 356** (51) ***H01L 29/417***
(45) 19.02.2020

(11) **3 096 409** (51) ***H01R 13/11***
(45) 19.02.2020

(11) **3 098 166** (51) ***B64D 15/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 098 968** (51) ***H03L 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 100 001** (51) ***G01B 11/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 100 235** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 100 601** (51) ***A01B 79/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 101 078** (51) ***C09J 7/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 101 171** (51) ***A61K 8/86***
(45) 19.02.2020

(11) **3 101 778** (51) ***H02J 50/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 101 910** (51) ***H04R 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 101 919** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 102 336** (51) ***B05B 11/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 102 439** (51) ***B60C 11/117***
(45) 19.02.2020

(11) **3 103 004** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 19.02.2020

(11) **3 103 237** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 103 362** (51) ***A45C 11/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 104 567** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 104 583** (51) ***A63F 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 106 018** (51) ***A01F 15/07***
(45) 19.02.2020

(11) **3 106 096** (51) ***A61B 8/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 107 077** (51) ***G08B 13/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 107 082** (51) ***G09F 9/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 107 091** (51) ***G10L 17/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 107 996** (51) ***C12N 5/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 109 048** (51) ***B41J 2/175***
(45) 19.02.2020

(11) **3 109 162** (51) ***B64D 13/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 109 441** (51) ***F02C 7/057***
(45) 19.02.2020

(11) **3 109 718** (51) ***H02P 8/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 109 785** (51) ***G06F 21/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 110 177** (51) ***H04S 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 110 344** (51) ***A61B 17/15***
(45) 19.02.2020

(11) **3 110 614** (51) ***G02B 26/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 110 785** (51) ***C07C 51/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 110 815** (51) ***C07D 471/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 110 960** (51) ***C12P 19/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 111 651** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 111 676** (51) ***H04S 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 112 010** (51) ***B01D 53/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 112 144** (51) ***B29D 30/62***
(45) 19.02.2020

(11) **3 112 212** (51) ***B60P 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 112 728** (51) ***F16J 15/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 112 966** (51) ***G05B 19/048***
(45) 19.02.2020

(11) **3 113 474** (51) ***H04N 1/409***
(45) 19.02.2020

(11) **3 113 742** (51) ***A61F 13/511***
(45) 19.02.2020

(11) **3 113 786** (51) ***A61K 38/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 114 165** (51) ***F16D 69/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 115 545** (51) ***E21B 33/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 115 692** (51) ***F23R 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 116 064** (51) ***H01Q 21/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 116 704** (51) ***B29C 65/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 116 706** (51) ***B33Y 10/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 117 308** (51) ***G06F 8/41***
(45) 19.02.2020

(11) **3 117 421** (51) ***G09B 23/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 117 545** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 117 757** (51) ***A61B 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 118 209** (51) ***C07K 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 118 223** (51) ***C07K 16/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 119 327** (51) ***A61B 90/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 120 350** (51) ***G10L 19/008***
(45) 19.02.2020

(11) **3 120 472** (51) ***H04B 10/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 120 479** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 120 579** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 120 876** (51) ***A61L 15/60***
(45) 19.02.2020

(11) **3 121 164** (51) ***C07D 207/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 121 264** (51) ***G02B 21/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 121 324** (51) ***D06F 39/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 121 986** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 122 556** (51) ***A61L 27/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 123 724** (51) ***H04N 19/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 123 814** (51) ***H04L 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 123 819** (51) ***H05B 6/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 124 413** (51) ***B65H 67/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 124 430** (51) ***B67D 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 124 522** (51) ***C08J 3/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 124 574** (51) ***C10B 57/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 125 366** (51) ***H01Q 3/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 125 379** (51) ***H01S 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 125 391** (51) ***H02J 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 125 656** (51) ***H05K 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 118** (51) ***B29C 65/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 256** (51) ***B65D 71/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 522** (51) ***C12Q 1/6881***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 523** (51) ***C12Q 1/683***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 525** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 661** (51) ***F02K 9/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 679** (51) ***F04D 29/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 779** (51) ***G01L 1/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 126 892** (51) ***G02B 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 127 531** (51) ***A61K 8/29***
(45) 19.02.2020

(11) **3 127 770** (51) ***B60W 30/09***
(45) 19.02.2020

(11) **3 128 806** (51) ***H05B 3/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 129 090** (51) ***A61M 16/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 129 182** (51) ***B23K 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 129 186** (51) ***B24B 39/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 129 233** (51) ***B41J 3/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 129 245** (51) ***B60G 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 129 270** (51) ***B61D 17/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 130 024** (51) ***H01M 8/1025***
(45) 19.02.2020

(11) **3 130 098** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 130 156** (51) ***H04R 1/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 130 233** (51) ***A61K 36/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 130 417** (51) ***B23B 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 131 925** (51) ***C07K 14/64***
(45) 19.02.2020

(11) **3 131 972** (51) ***C08L 75/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 131 998** (51) ***C09K 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 132 118** (51) ***G01V 1/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 132 840** (51) ***B01D 53/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 133 083** (51) ***C07K 16/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 133 183** (51) ***C23C 14/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 133 720** (51) ***H02K 11/33***
(45) 19.02.2020

(11) **3 133 915** (51) ***A01K 47/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 134 271** (51) ***B41J 29/393***
(45) 19.02.2020

(11) **3 134 350** (51) ***C02F 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 134 561** (51) ***C23C 14/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 134 866** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 135 125** (51) ***A23L 33/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 135 224** (51) ***A61B 17/072***
(45) 19.02.2020

(11) **3 135 229** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.02.2020

(11) **3 135 235** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.02.2020

(11) **3 135 672** (51) ***C07D 401/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 136 194** (51) ***G05B 23/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 136 668** (51) ***H04L 27/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 137 045** (51) ***A61K 8/25***
(45) 19.02.2020

(11) **3 137 646** (51) ***C23C 14/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 137 689** (51) ***E02D 17/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 137 815** (51) ***F23R 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 138 173** (51) ***H02J 1/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 138 848** (51) ***C07H 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 139 132** (51) ***G01D 5/249***
(45) 19.02.2020

(11) **3 139 234** (51) ***G05B 23/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 139 529** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 139 563** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 140 173** (51) ***B60W 30/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 140 263** (51) ***C04B 35/622***
(45) 19.02.2020

(11) **3 140 429** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 19.02.2020

(11) **3 140 432** (51) ***C22C 9/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 140 597** (51) ***F24F 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 140 818** (51) ***G07C 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 140 856** (51) ***H01L 21/67***
(45) 19.02.2020

(11) **3 141 023** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 141 454** (51) ***B62B 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 141 638** (51) ***D01G 19/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 142 119** (51) ***G06F 3/041***
(45) 19.02.2020

(11) **3 142 263** (51) ***H04B 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 142 394** (51) ***H04W 48/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 143 677** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 143 866** (51) ***A01F 12/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 144 441** (51) ***E04B 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 144 565** (51) ***F16H 61/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 145 217** (51) ***H04R 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 145 627** (51) ***B01D 67/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 145 965** (51) ***C08F 120/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 146 536** (51) ***H01C 7/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 146 562** (51) ***H01L 23/498***
(45) 19.02.2020

(11) **3 147 105** (51) ***B29C 64/112***
(45) 19.02.2020

(11) **3 147 180** (51) ***B60W 30/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 147 385** (51) ***C25B 11/03***
(45) 19.02.2020

(11) **3 147 492** (51) ***F02M 27/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 148 278** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 148 911** (51) ***B65H 54/80***
(45) 19.02.2020

(11) **3 148 922** (51) ***B67C 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 149 197** (51) ***C12Q 1/6816***
(45) 19.02.2020

(11) **3 149 255** (51) ***E04B 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 149 748** (51) ***H01C 7/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 149 820** (51) ***E06C 7/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 150 179** (51) ***A61F 5/41***
(45) 19.02.2020

(11) **3 150 201** (51) ***A61K 9/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 150 203** (51) ***A61K 31/121***
(45) 19.02.2020

(11) **3 151 069** (51) ***G05B 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 151 140** (51) ***G06F 17/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 151 466** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 151 794** (51) ***A61F 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 152 310** (51) ***C12N 15/85***
(45) 19.02.2020

(11) **3 152 503** (51) ***F26B 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 152 774** (51) ***H01H 9/56***
(45) 19.02.2020

(11) **3 152 919** (51) ***H04R 1/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 153 154** (51) ***A61K 8/49***
(45) 19.02.2020

(11) **3 153 280** (51) ***B25F 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 153 363** (51) ***B60T 7/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 153 758** (51) ***F16L 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 153 813** (51) ***G01B 7/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 154 163** (51) ***H02K 5/124***
(45) 19.02.2020

(11) **3 154 344** (51) ***A01N 25/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 154 408** (51) ***A61B 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 154 864** (51) ***B65D 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 154 997** (51) ***C07K 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 155 340** (51) ***F25D 29/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 155 465** (51) ***G02B 6/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 155 863** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 156 733** (51) ***F24B 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 157 052** (51) ***H01L 23/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 157 209** (51) ***H04L 12/733***
(45) 19.02.2020

(11) **3 157 287** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 157 295** (51) ***H04W 56/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 157 649** (51) ***B01D 39/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 158 012** (51) ***C09D 5/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 158 246** (51) ***F16L 3/137***
(45) 19.02.2020

(11) **3 158 740** (51) ***H04N 19/176***
(45) 19.02.2020

(11) **3 158 808** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 159 100** (51) ***B23Q 1/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 159 578** (51) ***F16H 57/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 159 768** (51) ***F24D 19/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 160 111** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 161 131** (51) ***C12N 5/077***
(45) 19.02.2020

(11) **3 161 524** (51) ***G01V 3/15***
(45) 19.02.2020

(11) **3 161 817** (51) ***G09G 5/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 161 912** (51) ***H01S 5/022***
(45) 19.02.2020

(11) **3 162 255** (51) ***A47J 31/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 162 788** (51) ***C07C 51/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 162 893** (51) ***C12N 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 162 928** (51) ***D01G 19/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 163 388** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.02.2020

(11) **3 163 389** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.02.2020

(11) **3 163 413** (51) ***G06F 3/041***
(45) 19.02.2020

(11) **3 163 838** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 164 084** (51) ***A61B 17/115***
(45) 19.02.2020

(11) **3 164 152** (51) ***A61K 39/395***
(45) 19.02.2020

(11) **3 164 212** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 164 258** (51) ***B29C 65/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 164 874** (51) ***G11B 27/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 164 981** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 165 077** (51) ***A01D 41/127***
(45) 19.02.2020

(11) **3 165 401** (51) ***B60N 2/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 165 687** (51) ***E03F 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 165 847** (51) ***F24F 12/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 166 090** (51) ***G08G 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 166 301** (51) ***H04N 1/60***
(45) 19.02.2020

(11) **3 166 462** (51) ***A47K 10/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 166 816** (51) ***B60N 2/90***
(45) 19.02.2020

(11) **3 166 921** (51) ***C07C 209/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 166 973** (51) ***C07K 16/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 167 134** (51) ***E05D 15/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 167 441** (51) ***G08B 21/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 167 516** (51) ***H01S 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 167 567** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 167 776** (51) ***A47J 31/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 167 865** (51) ***A61H 33/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 167 930** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 168 504** (51) ***F16H 61/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 169 038** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 169 307** (51) ***A61K 9/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 169 659** (51) ***C07C 67/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 169 862** (51) ***E21B 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 169 983** (51) ***G01L 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 170 477** (51) ***A61F 2/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 170 659** (51) ***B32B 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 170 818** (51) ***C07D 405/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 170 987** (51) ***F01D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 171 015** (51) ***F02M 55/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 171 026** (51) ***F04B 43/073***
(45) 19.02.2020

(11) **3 171 522** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 172 088** (51) ***B60R 19/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 172 106** (51) ***B61L 23/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 172 960** (51) ***A01G 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 173 050** (51) ***A61F 2/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 173 428** (51) ***C07K 16/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 174 492** (51) ***A61C 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 174 674** (51) ***B26B 21/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 174 979** (51) ***C12N 9/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 175 286** (51) ***B41J 2/415***
(45) 19.02.2020

(11) **3 175 287** (51) ***B41J 2/415***
(45) 19.02.2020

(11) **3 176 017** (51) ***B60J 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 176 184** (51) ***C07K 16/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 176 225** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 176 591** (51) ***G01R 23/163***
(45) 19.02.2020

(11) **3 176 911** (51) ***H02K 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 177 684** (51) ***C08L 27/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 177 818** (51) ***F02D 19/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 177 933** (51) ***G01N 33/86***
(45) 19.02.2020

(11) **3 177 963** (51) ***G02F 1/155***
(45) 19.02.2020

(11) **3 178 183** (51) ***H04J 14/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 178 278** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 179 299** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 19.02.2020

(11) **3 179 527** (51) ***H01L 41/047***
(45) 19.02.2020

(11) **3 179 587** (51) ***H02H 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 180 023** (51) ***A61K 38/47***
(45) 19.02.2020

(11) **3 180 045** (51) ***A61L 31/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 180 540** (51) ***F16F 1/373***
(45) 19.02.2020

(11) **3 181 112** (51) ***A61J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 181 187** (51) ***A61N 1/05***
(45) 19.02.2020

(11) **3 181 379** (51) ***B60C 19/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 181 387** (51) ***B60J 7/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 181 402** (51) ***B60Q 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 181 498** (51) ***B65H 3/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 181 756** (51) ***E01F 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 182 038** (51) ***F25B 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 182 257** (51) ***G06F 3/041***
(45) 19.02.2020

(11) **3 182 534** (51) ***H01T 13/54***
(45) 19.02.2020

(11) **3 182 622** (51) ***H04W 56/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 182 787** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 183 467** (51) ***F16F 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 183 469** (51) ***F16F 13/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 184 080** (51) ***A61F 2/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 184 097** (51) ***A61K 6/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 184 381** (51) ***B60T 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 184 643** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 185 559** (51) ***H04N 19/33***
(45) 19.02.2020

(11) **3 185 635** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 185 981** (51) ***B01D 33/23***
(45) 19.02.2020

(11) **3 186 270** (51) ***C07K 5/062***
(45) 19.02.2020

(11) **3 186 482** (51) ***E21B 49/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 186 631** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 186 928** (51) ***H04L 12/707***
(45) 19.02.2020

(11) **3 186 932** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.02.2020

(11) **3 187 241** (51) ***B01D 46/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 187 461** (51) ***C01B 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 187 488** (51) ***C07C 317/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 187 820** (51) ***G01B 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 188 086** (51) ***G06Q 50/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 188 569** (51) ***H04W 88/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 189 081** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 189 245** (51) ***F16D 65/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 189 427** (51) ***G06F 9/445***
(45) 19.02.2020

(11) **3 189 465** (51) ***G06F 21/73***
(45) 19.02.2020

(11) **3 189 605** (51) ***H04B 10/58***
(45) 19.02.2020

(11) **3 189 688** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 190 039** (51) ***B62M 9/121***
(45) 19.02.2020

(11) **3 190 069** (51) ***B65G 43/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 190 109** (51) ***C07D 403/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 190 204** (51) ***C23C 2/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 190 668** (51) ***H01R 13/504***
(45) 19.02.2020

(11) **3 190 718** (51) ***G06K 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 190 751** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.02.2020

(11) **3 191 094** (51) ***A61K 31/4439***
(45) 19.02.2020

(11) **3 191 364** (51) ***B64C 3/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 191 399** (51) ***B67C 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 191 441** (51) ***C07C 45/67***
(45) 19.02.2020

(11) **3 191 737** (51) ***F16H 35/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 191 964** (51) ***G06F 11/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 192 353** (51) ***A01G 7/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 192 367** (51) ***A01M 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 192 376** (51) ***A23G 9/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 192 473** (51) ***A61F 2/82***
(45) 19.02.2020

(11) **3 192 849** (51) ***C09K 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 193 513** (51) ***H04R 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 193 641** (51) ***A24C 5/35***
(45) 19.02.2020

(11) **3 193 920** (51) ***A61K 39/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 194 233** (51) ***B61D 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 194 643** (51) ***C40B 60/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 195 000** (51) ***G01R 27/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 195 207** (51) ***G06K 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 195 310** (51) ***G10L 15/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 195 324** (51) ***G21C 3/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 195 989** (51) ***B25J 9/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 196 005** (51) ***B29C 70/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 196 495** (51) ***F16D 25/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 196 527** (51) ***F16L 55/035***
(45) 19.02.2020

(11) **3 196 817** (51) ***G06Q 10/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 196 998** (51) ***H02G 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 197 730** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 198 224** (51) ***G01C 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 198 421** (51) ***G06F 9/445***
(45) 19.02.2020

(11) **3 198 817** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 198 950** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 127** (51) ***A61F 2/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 176** (51) ***A61K 39/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 178** (51) ***A61K 39/23***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 196** (51) ***A61M 16/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 199** (51) ***A61M 39/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 703** (51) ***E01B 31/17***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 746** (51) ***E06B 9/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 199 848** (51) ***F16K 5/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 200 458** (51) ***H04N 19/436***
(45) 19.02.2020

(11) **3 200 552** (51) ***H04W 88/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 200 666** (51) ***A47L 11/284***
(45) 19.02.2020

(11) **3 200 780** (51) ***C07C 233/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 200 917** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 201 316** (51) ***C12N 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 202 487** (51) ***B01D 71/64***
(45) 19.02.2020

(11) **3 203 660** (51) ***H04B 10/85***
(45) 19.02.2020

(11) **3 203 724** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.02.2020

(11) **3 204 239** (51) ***B60C 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 205 180** (51) ***H05B 3/84***
(45) 19.02.2020

(11) **3 206 328** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 206 431** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 207 119** (51) ***C12M 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 207 343** (51) ***G01F 11/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 207 671** (51) ***H04L 12/761***
(45) 19.02.2020

(11) **3 207 887** (51) ***A61B 17/80***
(45) 19.02.2020

(11) **3 208 179** (51) ***B62D 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 208 200** (51) ***B64G 1/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 208 303** (51) ***C08L 9/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 208 498** (51) ***F16J 15/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 208 712** (51) ***G06F 8/41***
(45) 19.02.2020

(11) **3 208 973** (51) ***H04L 12/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 209 415** (51) ***C07C 45/67***
(45) 19.02.2020

(11) **3 209 709** (51) ***C08J 5/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 209 929** (51) ***F21V 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 210 091** (51) ***G05D 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 210 233** (51) ***H01J 37/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 210 647** (51) ***A61N 5/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 210 855** (51) ***B62D 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 211 364** (51) ***G01B 7/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 212 106** (51) ***A61B 34/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 212 378** (51) ***B29C 49/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 213 296** (51) ***G06T 7/11***
(45) 19.02.2020

(11) **3 214 020** (51) ***B65G 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 214 060** (51) ***C07C 29/76***
(45) 19.02.2020

(11) **3 214 084** (51) ***C07D 239/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 214 147** (51) ***C09K 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 214 567** (51) ***G09C 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 214 891** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 214 939** (51) ***A01P 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 215 174** (51) ***A61K 38/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 215 393** (51) ***B60L 53/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 215 472** (51) ***C03C 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 215 630** (51) ***C12Q 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 215 699** (51) ***E06B 3/673***
(45) 19.02.2020

(11) **3 215 936** (51) ***G06F 9/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 216 100** (51) ***H02J 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 216 787** (51) ***C07D 401/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 216 996** (51) ***F02B 63/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 217 044** (51) ***F16J 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 218 135** (51) ***B23K 9/133***
(45) 19.02.2020

(11) **3 218 153** (51) ***B28D 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 218 320** (51) ***C04B 7/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 219 191** (51) ***A01F 12/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 219 293** (51) ***A61F 2/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 220 086** (51) ***C04B 35/80***
(45) 19.02.2020

(11) **3 220 391** (51) ***G11C 11/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 220 506** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 220 901** (51) ***A61K 31/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 221 087** (51) ***B24D 3/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 221 098** (51) ***B26D 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 221 269** (51) ***C02F 1/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 221 334** (51) ***C07J 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 221 570** (51) ***F02B 37/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 221 676** (51) ***G01K 5/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 221 916** (51) ***H01M 8/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 222 589** (51) ***C02F 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 223 127** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.02.2020

(11) **3 223 665** (51) ***A47J 19/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 223 669** (51) ***A47J 31/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 223 982** (51) ***B23B 31/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 224 070** (51) ***B60J 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 224 171** (51) ***B65H 67/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 224 817** (51) ***G08B 25/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 224 938** (51) ***H02M 3/158***
(45) 19.02.2020

(11) **3 225 086** (51) ***H05K 13/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 225 421** (51) ***B60B 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 225 450** (51) ***B60T 1/087***
(45) 19.02.2020

(11) **3 225 741** (51) ***E01H 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 225 742** (51) ***E01H 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 226 501** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 226 503** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 226 529** (51) ***H04N 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 227 065** (51) ***B26B 21/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 227 487** (51) ***D06F 35/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 227 709** (51) ***G01S 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 228 103** (51) ***H04W 48/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 228 188** (51) ***A01K 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 228 861** (51) ***F03B 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 229 395** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 229 448** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.02.2020

(11) **3 229 557** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 229 875** (51) ***A61M 5/315***
(45) 19.02.2020

(11) **3 230 065** (51) ***B41F 33/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 230 251** (51) ***C07C 51/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 230 458** (51) ***C12N 15/67***
(45) 19.02.2020

(11) **3 230 957** (51) ***G06T 17/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 230 992** (51) ***H01F 27/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 231 021** (51) ***H01L 45/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 231 215** (51) ***H04W 72/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 231 839** (51) ***C08L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 232 103** (51) ***F16K 31/56***
(45) 19.02.2020

(11) **3 232 202** (51) ***G01N 33/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 232 311** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 19.02.2020

(11) **3 232 380** (51) ***G06Q 10/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 232 600** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 232 952** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.02.2020

(11) **3 233 000** (51) ***A61F 9/009***
(45) 19.02.2020

(11) **3 233 508** (51) ***B41M 5/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 233 709** (51) ***B66C 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 233 974** (51) ***C08G 81/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 233 980** (51) ***A61Q 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 234 347** (51) ***F02M 61/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 234 599** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 234 642** (51) ***G01S 17/58***
(45) 19.02.2020

(11) **3 235 322** (51) ***H04W 76/15***
(45) 19.02.2020

(11) **3 235 681** (51) ***B60P 3/035***
(45) 19.02.2020

(11) **3 235 855** (51) ***B01J 20/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 236 071** (51) ***F04B 49/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 236 342** (51) ***G06F 3/044***
(45) 19.02.2020

(11) **3 236 447** (51) ***B60K 35/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 236 566** (51) ***H02K 49/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 236 936** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 236 949** (51) ***A61K 9/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 237 073** (51) ***A61Q 19/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 237 140** (51) ***B23K 9/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 237 147** (51) ***B24D 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 237 179** (51) ***B29C 67/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 237 774** (51) ***F16D 65/853***
(45) 19.02.2020

(11) **3 237 834** (51) ***G01B 11/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 237 837** (51) ***G01B 11/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 238 022** (51) ***G06F 7/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 238 700** (51) ***A61K 8/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 238 701** (51) ***A61K 8/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 238 864** (51) ***B29C 64/165***
(45) 19.02.2020

(11) **3 239 644** (51) ***F41G 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 239 950** (51) ***G08C 23/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 240 152** (51) ***F02B 37/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 240 203** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 240 317** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 240 388** (51) ***H05K 13/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 241 099** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 19.02.2020

(11) **3 241 978** (51) ***E21B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 241 994** (51) ***F01D 5/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 242 044** (51) ***F16B 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 242 727** (51) ***A63B 21/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 243 015** (51) ***F16H 57/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 243 230** (51) ***H01M 2/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 243 291** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 243 456** (51) ***A61B 17/88***
(45) 19.02.2020

(11) **3 243 514** (51) ***A61K 31/438***
(45) 19.02.2020

(11) **3 243 577** (51) ***B21C 37/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 244 236** (51) ***G01T 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 244 398** (51) ***A45F 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 244 906** (51) ***A61K 36/9068***
(45) 19.02.2020

(11) **3 244 907** (51) ***C07K 14/705***
(45) 19.02.2020

(11) **3 245 036** (51) ***B29B 11/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 245 077** (51) ***B60C 11/03***
(45) 19.02.2020

(11) **3 245 078** (51) ***B60C 11/13***
(45) 19.02.2020

(11) **3 245 424** (51) ***F16H 37/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 246 136** (51) ***B25J 19/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 246 137** (51) ***B25J 19/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 246 652** (51) ***F28G 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 247 057** (51) ***H04B 10/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 247 287** (51) ***A61B 17/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 248 205** (51) ***H01H 85/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 248 784** (51) ***B41J 2/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 248 954** (51) ***C04B 16/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 047** (51) ***C12N 15/31***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 090** (51) ***D06F 37/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 114** (51) ***E02F 9/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 165** (51) ***F01D 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 302** (51) ***F24C 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 757** (51) ***H01R 13/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 859** (51) ***H04L 12/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 249 969** (51) ***H04W 28/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 250 486** (51) ***B65G 17/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 250 927** (51) ***G01N 33/564***
(45) 19.02.2020

(11) **3 251 581** (51) ***A61B 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 252 399** (51) ***F25B 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 252 550** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.02.2020

(11) **3 252 769** (51) ***G10L 25/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 253 684** (51) ***B65D 83/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 254 049** (51) ***F41A 23/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 254 075** (51) ***A61F 11/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 254 100** (51) ***G01N 33/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 254 678** (51) ***A61K 31/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 254 703** (51) ***A61K 48/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 254 859** (51) ***B41J 17/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 255 203** (51) ***D06F 58/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 258 064** (51) ***F01D 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 258 291** (51) ***G01S 19/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 259 721** (51) ***G06Q 10/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 260 065** (51) ***A61B 17/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 260 069** (51) ***A61B 17/58***
(45) 19.02.2020

(11) **3 260 071** (51) ***A61B 18/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 260 777** (51) ***F23N 5/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 261 225** (51) ***H02K 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 261 262** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 262 230** (51) ***D06M 15/647***
(45) 19.02.2020

(11) **3 262 820** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 262 856** (51) ***H04L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 263 047** (51) ***A61B 17/115***
(45) 19.02.2020

(11) **3 263 335** (51) ***B32B 27/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 263 365** (51) ***B60C 11/03***
(45) 19.02.2020

(11) **3 263 854** (51) ***F01L 3/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 264 177** (51) ***G03F 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 264 178** (51) ***G03F 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 265 184** (51) ***A61K 8/9728***
(45) 19.02.2020

(11) **3 266 031** (51) ***H01H 9/54***
(45) 19.02.2020

(11) **3 266 539** (51) ***B22D 41/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 266 662** (51) ***B60T 8/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 266 712** (51) ***B64D 15/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 266 780** (51) ***C07D 471/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 266 966** (51) ***E05B 85/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 267 167** (51) ***G01L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 267 331** (51) ***G06F 16/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 267 971** (51) ***A61K 8/81***
(45) 19.02.2020

(11) **3 268 342** (51) ***C07C 51/15***
(45) 19.02.2020

(11) **3 268 618** (51) ***F15B 15/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 268 817** (51) ***G04B 19/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 268 830** (51) ***G05D 7/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 269 063** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 269 420** (51) ***A61N 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 269 477** (51) ***B23B 19/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 269 825** (51) ***G16B 30/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 270 321** (51) ***G06F 21/62***
(45) 19.02.2020

(11) **3 270 377** (51) ***G10L 21/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 270 643** (51) ***H04W 56/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 271 328** (51) ***C07C 323/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 271 551** (51) ***E21B 47/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 271 825** (51) ***G06F 12/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 272 254** (51) ***A47J 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 272 587** (51) ***B60R 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 272 654** (51) ***B64D 37/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 272 829** (51) ***C09J 133/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 272 845** (51) ***C11B 1/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 273 338** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 19.02.2020

(11) **3 274 036** (51) ***A61M 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 274 296** (51) ***C01B 33/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 274 713** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 275 337** (51) ***B29C 67/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 275 704** (51) ***B60D 1/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 275 731** (51) ***B60P 3/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 275 828** (51) ***B66B 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 276 139** (51) ***F02B 37/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 276 154** (51) ***F02M 37/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 276 160** (51) ***F03B 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 276 316** (51) ***G01K 17/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 276 710** (51) ***H01M 4/134***
(45) 19.02.2020

(11) **3 276 875** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 276 900** (51) ***H04L 25/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 277 052** (51) ***H04W 84/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 277 441** (51) ***B08B 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 277 746** (51) ***C08J 5/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 277 948** (51) ***F03B 13/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 278 631** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 278 909** (51) ***B22F 3/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 278 973** (51) ***B32B 5/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 279 067** (51) ***B62J 99/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 279 080** (51) ***B63H 21/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 279 402** (51) ***E03D 9/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 279 632** (51) ***G01M 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 280 411** (51) ***A61K 31/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 280 438** (51) ***A61K 39/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 280 827** (51) ***C25C 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 280 845** (51) ***E01H 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 280 950** (51) ***F21S 41/143***
(45) 19.02.2020

(11) **3 281 232** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 19.02.2020

(11) **3 281 370** (51) ***H04L 12/863***
(45) 19.02.2020

(11) **3 281 472** (51) ***H04W 72/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 281 505** (51) ***H05K 7/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 281 901** (51) ***B65H 29/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 281 927** (51) ***B23K 35/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 282 030** (51) ***C21D 1/19***
(45) 19.02.2020

(11) **3 282 031** (51) ***C21D 9/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 282 134** (51) ***F16B 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 282 918** (51) ***A47L 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 283 052** (51) ***A61K 8/73***
(45) 19.02.2020

(11) **3 283 215** (51) ***B01J 20/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 283 273** (51) ***B29C 48/154***
(45) 19.02.2020

(11) **3 283 736** (51) ***F01L 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 283 797** (51) ***F16K 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 284 364** (51) ***A44B 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 284 626** (51) ***B60K 17/344***
(45) 19.02.2020

(11) **3 285 260** (51) ***G11B 20/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 285 320** (51) ***H01M 8/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 285 357** (51) ***H02J 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 285 465** (51) ***H04M 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 285 787** (51) ***A61K 35/76***
(45) 19.02.2020

(11) **3 286 287** (51) ***C10M 171/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 286 903** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 286 946** (51) ***H04W 76/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 287 284** (51) ***B41F 35/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 287 293** (51) ***B41F 13/11***
(45) 19.02.2020

(11) **3 287 317** (51) ***B60P 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 287 681** (51) ***F16K 49/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 287 806** (51) ***G01S 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 109** (51) ***H01P 5/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 324** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 527** (51) ***A61K 8/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 739** (51) ***B29B 15/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 764** (51) ***B41F 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 765** (51) ***B41F 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 969** (51) ***C07K 14/705***
(45) 19.02.2020

(11) **3 288 970** (51) ***C07K 14/705***
(45) 19.02.2020

(11) **3 289 376** (51) ***G01S 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 289 937** (51) ***A47J 36/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 290 315** (51) ***B62K 5/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 290 321** (51) ***B62M 3/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 290 331** (51) ***B64C 1/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 290 347** (51) ***B65D 21/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 290 573** (51) ***D06F 39/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 290 713** (51) ***F04D 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 291 036** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.02.2020

(11) **3 291 073** (51) ***G06F 3/044***
(45) 19.02.2020

(11) **3 291 273** (51) ***H01H 71/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 291 349** (51) ***H01M 8/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 291 432** (51) ***H02M 3/335***
(45) 19.02.2020

(11) **3 291 602** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 292 062** (51) ***B66B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 292 210** (51) ***C12P 19/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 292 292** (51) ***F02D 41/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 292 739** (51) ***H05B 33/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 292 772** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 293 400** (51) ***F15B 1/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 293 492** (51) ***G01D 3/032***
(45) 19.02.2020

(11) **3 293 587** (51) ***G04B 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 294 525** (51) ***B29C 49/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 294 538** (51) ***B29D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 295 155** (51) ***G01N 21/47***
(45) 19.02.2020

(11) **3 295 332** (51) ***G06F 16/27***
(45) 19.02.2020

(11) **3 295 424** (51) ***G06T 7/73***
(45) 19.02.2020

(11) **3 295 918** (51) ***A61J 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 296 082** (51) ***B29C 65/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 296 401** (51) ***C12N 15/80***
(45) 19.02.2020

(11) **3 296 485** (51) ***E04C 3/07***
(45) 19.02.2020

(11) **3 296 597** (51) ***F16J 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 296 638** (51) ***F23R 3/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 297 414** (51) ***A01B 61/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 297 499** (51) ***A47G 19/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 297 965** (51) ***C03C 3/112***
(45) 19.02.2020

(11) **3 298 311** (51) ***F16K 31/122***
(45) 19.02.2020

(11) **3 298 612** (51) ***H01B 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 298 682** (51) ***H02M 1/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 298 768** (51) ***H04N 5/225***
(45) 19.02.2020

(11) **3 298 772** (51) ***H04N 5/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 298 800** (51) ***H04R 1/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 298 838** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 062** (51) ***A61N 1/375***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 181** (51) ***B60C 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 216** (51) ***B60N 2/75***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 289** (51) ***B64C 27/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 340** (51) ***C01B 33/158***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 498** (51) ***C30B 13/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 569** (51) ***E06B 7/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 299 685** (51) ***F16J 15/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 300 150** (51) ***H01M 4/90***
(45) 19.02.2020

(11) **3 300 197** (51) ***H02G 3/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 300 339** (51) ***H04L 29/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 300 530** (51) ***H01H 71/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 301 008** (51) ***B62M 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 301 098** (51) ***C07F 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 301 299** (51) ***F04B 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 301 354** (51) ***F21V 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 302 048** (51) ***A01K 67/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 302 345** (51) ***A61C 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 302 812** (51) ***B05B 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 302 957** (51) ***B32B 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 265** (51) ***C05C 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 285** (51) ***C07C 279/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 290** (51) ***C07D 213/75***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 428** (51) ***C08F 236/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 784** (51) ***F01N 3/021***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 818** (51) ***F02M 61/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 859** (51) ***F16B 37/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 915** (51) ***F21V 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 303 973** (51) ***F41A 17/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 304 226** (51) ***G05B 19/05***
(45) 19.02.2020

(11) **3 304 758** (51) ***H04B 3/54***
(45) 19.02.2020

(11) **3 304 990** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 305 609** (51) ***B60T 8/172***
(45) 19.02.2020

(11) **3 305 734** (51) ***C03B 37/018***
(45) 19.02.2020

(11) **3 305 934** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 305 950** (51) ***C30B 29/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 305 966** (51) ***D06F 37/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 306 453** (51) ***G06F 3/048***
(45) 19.02.2020

(11) **3 306 748** (51) ***H01Q 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 306 816** (51) ***H03F 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 306 994** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 307 232** (51) ***A61K 8/37***
(45) 19.02.2020

(11) **3 307 362** (51) ***A61M 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 307 614** (51) ***B63B 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 307 863** (51) ***C12M 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 308 311** (51) ***G06F 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 308 445** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 308 756** (51) ***A61F 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 309 284** (51) ***D06F 37/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 309 366** (51) ***F01D 25/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 309 901** (51) ***H01Q 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 309 995** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 310 258** (51) ***A61B 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 310 383** (51) ***A61K 39/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 310 598** (51) ***B60J 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 310 616** (51) ***B60Q 1/068***
(45) 19.02.2020

(11) **3 311 126** (51) ***G01F 23/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 311 201** (51) ***G01V 1/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 311 389** (51) ***H01F 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 311 575** (51) ***H04N 19/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 311 946** (51) ***B23C 5/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 312 002** (51) ***B32B 15/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 312 276** (51) ***C12N 9/88***
(45) 19.02.2020

(11) **3 312 289** (51) ***C12Q 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 312 671** (51) ***G03B 21/56***
(45) 19.02.2020

(11) **3 312 842** (51) ***G16H 50/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 313 115** (51) ***H04W 24/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 313 493** (51) ***A61M 16/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 314 069** (51) ***E04F 13/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 314 137** (51) ***F16D 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 314 788** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 315 560** (51) ***C08L 83/07***
(45) 19.02.2020

(11) **3 315 634** (51) ***C25C 3/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 315 701** (51) ***E05F 1/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 315 781** (51) ***F04C 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 091** (51) ***G06F 3/041***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 529** (51) ***H04L 12/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 641** (51) ***H04W 16/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 655** (51) ***H04W 84/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 717** (51) ***A41F 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 740** (51) ***A47J 27/21***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 782** (51) ***A61B 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 316 982** (51) ***B01D 17/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 317 074** (51) ***B29C 45/56***
(45) 19.02.2020

(11) **3 317 141** (51) ***B60N 2/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 317 161** (51) ***B62D 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 317 214** (51) ***B66B 1/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 317 313** (51) ***C08F 210/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 317 879** (51) ***G10L 21/0208***
(45) 19.02.2020

(11) **3 317 963** (51) ***H03F 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 318 212** (51) ***A61B 34/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 318 419** (51) ***B60C 11/03***
(45) 19.02.2020

(11) **3 318 423** (51) ***B60C 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 318 614** (51) ***C09D 183/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 318 648** (51) ***C22C 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 319 149** (51) ***H01M 2/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 319 410** (51) ***A01B 43/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 319 435** (51) ***A01N 43/90***
(45) 19.02.2020

(11) **3 319 773** (51) ***B29C 44/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 319 810** (51) ***B42D 25/324***
(45) 19.02.2020

(11) **3 320 230** (51) ***F16H 7/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 320 242** (51) ***F16K 31/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 320 458** (51) ***G06F 11/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 320 642** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 321 311** (51) ***C08J 3/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 321 326** (51) ***C08L 101/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 321 496** (51) ***F02M 35/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 322 674** (51) ***C02F 1/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 322 694** (51) ***C07D 235/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 323 058** (51) ***G06F 16/9532***
(45) 19.02.2020

(11) **3 323 178** (51) ***H01S 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 323 663** (51) ***B60L 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 323 730** (51) ***B64D 35/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 323 972** (51) ***E06B 3/96***
(45) 19.02.2020

(11) **3 323 999** (51) ***F01D 9/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 324 088** (51) ***F16K 31/385***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 044** (51) ***A61M 5/142***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 052** (51) ***A61C 5/62***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 423** (51) ***C04B 24/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 647** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 746** (51) ***E05D 15/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 776** (51) ***F01D 5/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 824** (51) ***F16B 19/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 882** (51) ***F23N 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 325 986** (51) ***G01R 31/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 326 050** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 19.02.2020

(11) **3 326 528** (51) ***A61B 5/11***
(45) 19.02.2020

(11) **3 326 965** (51) ***C01B 32/17***
(45) 19.02.2020

(11) **3 327 121** (51) ***C12N 15/09***
(45) 19.02.2020

(11) **3 327 234** (51) ***E05D 15/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 327 255** (51) ***F01D 17/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 327 269** (51) ***F02B 75/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 327 271** (51) ***F02D 29/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 327 786** (51) ***H01L 27/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 328 102** (51) ***H04W 4/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 328 526** (51) ***B01D 67/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 328 640** (51) ***B32B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 328 659** (51) ***B41M 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 328 671** (51) ***B60K 11/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 328 717** (51) ***B62D 33/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 328 931** (51) ***C08L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 329 054** (51) ***E02F 3/90***
(45) 19.02.2020

(11) **3 329 829** (51) ***A61B 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 329 902** (51) ***A61K 8/37***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 045** (51) ***B25C 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 188** (51) ***B64G 1/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 296** (51) ***C08F 4/6592***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 454** (51) ***E04F 15/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 460** (51) ***E05B 9/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 471** (51) ***E06B 1/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 508** (51) ***F01N 13/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 551** (51) ***F16B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 584** (51) ***F16K 31/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 330 597** (51) ***F21S 41/143***
(45) 19.02.2020

(11) **3 331 306** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 331 591** (51) ***A61M 5/145***
(45) 19.02.2020

(11) **3 331 666** (51) ***B25J 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 331 735** (51) ***B60T 8/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 332 048** (51) ***C23C 2/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 332 212** (51) ***G01B 11/275***
(45) 19.02.2020

(11) **3 332 445** (51) ***H01P 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 332 512** (51) ***H04W 16/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 332 961** (51) ***B32B 27/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 333 161** (51) ***C07D 401/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 333 443** (51) ***B61H 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 333 893** (51) ***G01S 17/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 334 112** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 334 512** (51) ***B01D 35/157***
(45) 19.02.2020

(11) **3 334 794** (51) ***C09G 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 335 279** (51) ***H01R 4/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 335 541** (51) ***A01D 41/127***
(45) 19.02.2020

(11) **3 335 772** (51) ***A63C 11/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 335 786** (51) ***B01J 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 336 225** (51) ***C40B 30/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 336 625** (51) ***G05B 19/042***
(45) 19.02.2020

(11) **3 336 940** (51) ***H01M 4/62***
(45) 19.02.2020

(11) **3 337 106** (51) ***G06F 21/56***
(45) 19.02.2020

(11) **3 337 570** (51) ***A61Q 5/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 337 639** (51) ***B23P 19/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 338 033** (51) ***F16T 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 338 245** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 338 418** (51) ***H04L 12/931***
(45) 19.02.2020

(11) **3 338 604** (51) ***A47J 43/044***
(45) 19.02.2020

(11) **3 338 687** (51) ***A61B 17/072***
(45) 19.02.2020

(11) **3 339 081** (51) ***B60K 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 339 570** (51) ***F01D 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 339 616** (51) ***F02D 41/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 339 624** (51) ***F02M 35/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 339 699** (51) ***F16K 5/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 340 040** (51) ***G06F 9/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 340 347** (51) ***H01M 4/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 340 395** (51) ***H01R 13/6593***
(45) 19.02.2020

(11) **3 340 488** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 340 563** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 340 670** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.02.2020

(11) **3 341 088** (51) ***A63B 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 341 750** (51) ***G01S 5/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 341 911** (51) ***G06T 5/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 342 322** (51) ***A47L 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 342 531** (51) ***B23K 35/368***
(45) 19.02.2020

(11) **3 342 648** (51) ***B60R 19/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 342 884** (51) ***C21D 1/773***
(45) 19.02.2020

(11) **3 342 968** (51) ***E05D 11/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 343 179** (51) ***G01C 21/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 343 190** (51) ***G01L 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 343 273** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 19.02.2020

(11) **3 343 277**
(45) 19.02.2020
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 343 382**
(45) 19.02.2020
(51) ***G06F 13/14***

(11) **3 343 503**
(45) 19.02.2020
(51) ***G06T 7/38***

(11) **3 343 701**
(45) 19.02.2020
(51) ***H01Q 21/06***

(11) **3 343 785**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04B 1/7105***

(11) **3 343 976**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04W 28/06***

(11) **3 344 190**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61F 2/24***

(11) **3 344 346**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61Q 11/00***

(11) **3 344 663**
(45) 19.02.2020
(51) ***C08F 2/22***

(11) **3 344 857**
(45) 19.02.2020
(51) ***F01K 23/10***

(11) **3 345 019**
(45) 19.02.2020
(51) ***G01V 1/20***

(11) **3 345 255**
(45) 19.02.2020
(51) ***H01R 13/514***

(11) **3 345 269**
(45) 19.02.2020
(51) ***H02G 3/12***

(11) **3 345 403**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **3 345 493**
(45) 19.02.2020
(51) ***A23L 11/20***

(11) **3 345 562**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61B 18/14***

(11) **3 345 739**
(45) 19.02.2020
(51) ***B29C 55/26***

(11) **3 345 770**
(45) 19.02.2020
(51) ***B42D 15/00***

(11) **3 345 899**
(45) 19.02.2020
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 346 399**
(45) 19.02.2020
(51) ***G06F 16/215***

(11) **3 346 567**
(45) 19.02.2020
(51) ***H02J 1/10***

(11) **3 346 843**
(45) 19.02.2020
(51) ***A01N 25/18***

(11) **3 346 927**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61B 17/062***

(11) **3 347 122**
(45) 19.02.2020
(51) ***B01F 5/06***

(11) **3 347 307**
(45) 19.02.2020
(51) ***C01B 33/00***

(11) **3 347 320**
(45) 19.02.2020
(51) ***C03C 17/00***

(11) **3 347 337**
(45) 19.02.2020
(51) ***C07C 37/20***

(11) **3 347 385**
(45) 19.02.2020
(51) ***C08F 110/06***

(11) **3 347 624**
(45) 19.02.2020
(51) ***F16H 55/40***

(11) **3 347 930**
(45) 19.02.2020
(51) ***H01M 2/04***

(11) **3 347 984**
(45) 19.02.2020
(51) ***H03F 3/60***

(11) **3 348 348**
(45) 19.02.2020
(51) ***B23Q 7/00***

(11) **3 348 453**
(45) 19.02.2020
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 348 782**
(45) 19.02.2020
(51) ***E21B 19/16***

(11) **3 348 976**
(45) 19.02.2020
(51) ***G01K 1/14***

(11) **3 349 461**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04N 19/52***

(11) **3 349 535**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 349 683**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61C 19/06***

(11) **3 349 944**
(45) 19.02.2020
(51) ***B25C 1/08***

(11) **3 350 041**
(45) 19.02.2020
(51) ***B60T 13/74***

(11) **3 350 150**
(45) 19.02.2020
(51) ***C07C 43/285***

(11) **3 350 342**
(45) 19.02.2020
(51) ***C12Q 1/6858***

(11) **3 350 353**
(45) 19.02.2020
(51) ***C22B 1/14***

(11) **3 350 371**
(45) 19.02.2020
(51) ***D21H 11/18***

(11) **3 350 424**
(45) 19.02.2020
(51) ***F01M 1/16***

(11) **3 350 888**
(45) 19.02.2020
(51) ***H01R 13/639***

(11) **3 351 422**
(45) 19.02.2020
(51) ***B60L 55/00***

(11) **3 351 462**
(45) 19.02.2020
(51) ***B62J 1/12***

(11) **3 351 566**
(45) 19.02.2020
(51) ***C07F 1/02***

(11) **3 351 588**
(45) 19.02.2020
(51) ***C08K 3/00***

(11) **3 351 762**
(45) 19.02.2020
(51) ***F02B 37/24***

(11) **3 352 056**
(45) 19.02.2020
(51) ***G06F 3/03***

(11) **3 352 494**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 352 605**
(45) 19.02.2020
(51) ***A43B 5/04***

(11) **3 352 688**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61B 17/221***

(11) **3 353 099**
(45) 19.02.2020
(51) ***B65G 21/20***

(11) **3 353 166**
(45) 19.02.2020
(51) ***C07D 403/06***

(11) **3 353 199**
(45) 19.02.2020
(51) ***C07K 14/765***

(11) **3 353 933**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 354 544**
(45) 19.02.2020
(51) ***B62H 5/06***

(11) **3 355 020**
(45) 19.02.2020
(51) ***F28F 1/32***

(11) **3 355 534**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04L 12/717***

(11) **3 355 544**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 356 054**
(45) 19.02.2020
(51) ***B05B 15/555***

(11) **3 356 373**
(45) 19.02.2020
(51) ***C07D 498/04***

(11) **3 356 636**
(45) 19.02.2020
(51) ***E21B 1/14***

(11) **3 357 496**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61K 31/59***

(11) **3 357 582**
(45) 19.02.2020
(51) ***B04B 5/04***

(11) **3 358 128**
(45) 19.02.2020
(51) ***E21B 33/05***

(11) **3 358 331**
(45) 19.02.2020
(51) ***G01M 5/00***

(11) **3 358 957**
(45) 19.02.2020
(51) ***A21B 1/42***

(11) **3 358 967**
(45) 19.02.2020
(51) ***A23K 10/40***

(11) **3 359 110**
(45) 19.02.2020
(51) ***A61H 9/00***

(11) **3 360 274**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 360 630**
(45) 19.02.2020
(51) ***B23B 27/14***

(11) **3 360 644**
(45) 19.02.2020
(51) ***B24C 1/10***

(11) **3 360 713**
(45) 19.02.2020
(51) ***B60K 15/04***

(11) **3 361 388**
(45) 19.02.2020
(51) ***G06F 13/364***

(11) **3 361 605**
(45) 19.02.2020
(51) ***H02K 7/06***

(11) **3 361 791**
(45) 19.02.2020
(51) ***H04W 52/36***

(11) **3 362 329**
(45) 19.02.2020
(51) ***B60S 3/00***

(11) **3 362 346** (51) ***B63B 27/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 362 621** (51) ***E05B 63/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 362 643** (51) ***E21B 47/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 362 670** (51) ***F02M 51/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 362 719** (51) ***F16K 31/126***
(45) 19.02.2020

(11) **3 362 769** (51) ***G01K 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 363 411** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 363 607** (51) ***B27N 3/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 363 790** (51) ***C07D 271/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 364 090** (51) ***F16L 37/088***
(45) 19.02.2020

(11) **3 365 138** (51) ***B25H 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 365 199** (51) ***B60R 11/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 365 229** (51) ***B64D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 366 004** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 366 453** (51) ***B29C 49/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 366 489** (51) ***B60B 11/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 367 018** (51) ***F24S 10/75***
(45) 19.02.2020

(11) **3 367 253** (51) ***G06F 15/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 367 702** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 367 940** (51) ***A61B 17/88***
(45) 19.02.2020

(11) **3 368 130** (51) ***A61M 25/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 368 142** (51) ***A61M 39/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 368 246** (51) ***B23Q 3/155***
(45) 19.02.2020

(11) **3 368 510** (51) ***C07C 315/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 368 719** (51) ***E02B 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 368 917** (51) ***G01T 1/29***
(45) 19.02.2020

(11) **3 369 142** (51) ***H01R 13/514***
(45) 19.02.2020

(11) **3 369 226** (51) ***H04L 25/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 369 636** (51) ***B61B 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 369 698** (51) ***B66F 11/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 369 704** (51) ***C01B 32/25***
(45) 19.02.2020

(11) **3 369 731** (51) ***C07D 333/78***
(45) 19.02.2020

(11) **3 370 150** (51) ***G06F 8/41***
(45) 19.02.2020

(11) **3 370 460** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 370 562** (51) ***A44C 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 370 622** (51) ***A61B 8/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 370 960** (51) ***B32B 37/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 371 115** (51) ***C03B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 371 291** (51) ***C11B 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 371 500** (51) ***F16L 3/13***
(45) 19.02.2020

(11) **3 372 476** (51) ***B62D 7/15***
(45) 19.02.2020

(11) **3 372 753** (51) ***E04H 12/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 372 772** (51) ***E06B 7/215***
(45) 19.02.2020

(11) **3 372 947** (51) ***F41G 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 373 281** (51) ***G09G 3/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 373 873** (51) ***A61F 9/008***
(45) 19.02.2020

(11) **3 374 475** (51) ***C10M 105/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 375 407** (51) ***A61C 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 375 433** (51) ***A61K 8/97***
(45) 19.02.2020

(11) **3 375 476** (51) ***A61M 16/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 375 678** (51) ***B60T 17/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 375 891** (51) ***C12Q 1/6851***
(45) 19.02.2020

(11) **3 375 957** (51) ***E05B 47/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 376 686** (51) ***H04B 7/185***
(45) 19.02.2020

(11) **3 376 830** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 376 836** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 376 986** (51) ***A61B 18/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 377 108** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 377 153** (51) ***A61M 5/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 377 228** (51) ***B02C 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 378 239** (51) ***H04S 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 378 282** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 378 593** (51) ***B23K 26/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 378 878** (51) ***C08F 220/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 379 158** (51) ***F24F 11/83***
(45) 19.02.2020

(11) **3 379 343** (51) ***G04B 19/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 379 640** (51) ***H01P 1/17***
(45) 19.02.2020

(11) **3 379 783** (51) ***H04L 27/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 380 201** (51) ***A61Q 19/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 380 360** (51) ***B60N 2/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 380 364** (51) ***B60R 11/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 380 415** (51) ***B65G 19/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 380 486** (51) ***C07H 15/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 380 580** (51) ***C09K 8/532***
(45) 19.02.2020

(11) **3 380 676** (51) ***E02B 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 381 182** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 19.02.2020

(11) **3 382 774** (51) ***H01M 2/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 383 063** (51) ***H04R 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 383 269** (51) ***A61M 5/19***
(45) 19.02.2020

(11) **3 383 712** (51) ***B60S 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 023** (51) ***G01N 35/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 043** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 526** (51) ***B65G 49/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 550** (51) ***H01M 10/0587***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 636** (51) ***B60R 16/023***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 754** (51) ***A01D 41/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 814** (51) ***A47J 27/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 384 915** (51) ***A61K 31/7048***
(45) 19.02.2020

(11) **3 385 107** (51) ***B60K 20/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 385 132** (51) ***B60S 1/56***
(45) 19.02.2020

(11) **3 385 183** (51) ***B65D 6/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 385 269** (51) ***C07F 7/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 385 691** (51) ***G01L 9/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 385 929** (51) ***G08C 17/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 386 064** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 386 119** (51) ***H04B 10/25***
(45) 19.02.2020

(11) **3 386 666** (51) ***B23P 23/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 387 234** (51) ***F02B 75/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 387 981** (51) ***A47L 15/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 388 258** (51) ***B60C 5/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 388 288** (51) ***B60R 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 388 471** (51) ***C08J 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 388 621** (51) ***F01C 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 388 656** (51) ***F02D 41/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 389 006** (51) ***G06T 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 389 946** (51) ***B25B 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 389 949** (51) ***B25F 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 389 975** (51) ***B29C 45/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 390 268** (51) ***B67C 3/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 390 556** (51) ***C09J 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 390 767** (51) ***E21B 17/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 391 011** (51) ***G01M 17/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 391 166** (51) ***G01C 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 391 761** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 391 850** (51) ***A61C 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 392 089** (51) ***B60R 16/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 392 198** (51) ***C01B 33/158***
(45) 19.02.2020

(11) **3 392 225** (51) ***C04B 35/634***
(45) 19.02.2020

(11) **3 392 411** (51) ***E01H 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 392 926** (51) ***H01M 2/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 392 975** (51) ***H01R 13/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 392 976** (51) ***H01R 13/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 393 105** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 393 347** (51) ***A61B 5/024***
(45) 19.02.2020

(11) **3 393 405** (51) ***A61F 2/58***
(45) 19.02.2020

(11) **3 393 426** (51) ***A61K 8/25***
(45) 19.02.2020

(11) **3 394 027** (51) ***C07C 67/347***
(45) 19.02.2020

(11) **3 394 375** (51) ***E05D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 394 419** (51) ***F02M 51/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 394 708** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 395 077** (51) ***H04N 21/254***
(45) 19.02.2020

(11) **3 395 394** (51) ***A61B 34/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 395 543** (51) ***B29C 64/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 396 096** (51) ***E06B 3/273***
(45) 19.02.2020

(11) **3 396 189** (51) ***F16D 3/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 396 327** (51) ***G01D 5/244***
(45) 19.02.2020

(11) **3 396 404** (51) ***B07C 5/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 396 940** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.02.2020

(11) **3 397 089** (51) ***A24F 13/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 397 210** (51) ***A61F 2/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 397 566** (51) ***B65D 35/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 397 927** (51) ***G01F 1/66***
(45) 19.02.2020

(11) **3 398 224** (51) ***H01M 10/48***
(45) 19.02.2020

(11) **3 398 229** (51) ***H01Q 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 398 247** (51) ***H02M 1/088***
(45) 19.02.2020

(11) **3 398 394** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 398 488** (51) ***A47J 31/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 398 544** (51) ***A61B 17/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 398 746** (51) ***B29C 33/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 399 159** (51) ***F01D 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 399 195** (51) ***F04D 29/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 399 825** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 400 017** (51) ***A61K 47/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 400 087** (51) ***B01D 53/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 400 308** (51) ***C12Q 1/6806***
(45) 19.02.2020

(11) **3 400 741** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 071** (51) ***B29C 33/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 124** (51) ***B60C 11/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 184** (51) ***B61D 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 272** (51) ***B67D 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 393** (51) ***C12N 5/079***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 457** (51) ***E04B 2/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 575** (51) ***F16H 61/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 401 620** (51) ***F25C 5/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 402 098** (51) ***H04B 17/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 402 134** (51) ***H04L 12/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 402 349** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 402 681** (51) ***B44C 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 402 797** (51) ***C07D 487/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 402 842** (51) ***C08L 23/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 403 760** (51) ***B23Q 3/155***
(45) 19.02.2020

(11) **3 403 769** (51) ***B25C 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 404 061** (51) ***C07C 67/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 404 685** (51) ***H01H 23/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 404 793** (51) ***H02J 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 405 069** (51) ***A46B 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 405 327** (51) ***B29C 49/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 405 400** (51) ***B65B 31/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 405 507** (51) ***C08G 18/66***
(45) 19.02.2020

(11) **3 405 715** (51) ***F16M 11/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 062** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 083** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 133** (51) ***A01F 15/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 288** (51) ***A61M 16/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 515** (51) ***B63H 20/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 679** (51) ***C09D 11/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 837** (51) ***E05F 15/53***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 872** (51) ***F01N 3/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 406 874** (51) ***F01N 3/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 407 098** (51) ***G02B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 407 360** (51) ***G21F 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 407 760** (51) ***A46B 3/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 408 246** (51) ***C04B 35/622***
(45) 19.02.2020

(11) **3 408 552** (51) ***F16D 25/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 408 939** (51) ***H02M 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 409 706** (51) ***C08G 59/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 409 902** (51) ***F01D 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 409 957** (51) ***F16B 2/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 409 977** (51) ***F16H 37/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 410 129** (51) ***G01R 27/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 410 247** (51) ***G05D 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 410 635** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 410 852** (51) ***A01N 25/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 411 099** (51) ***A61M 5/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 411 731** (51) ***G01S 17/89***
(45) 19.02.2020

(11) **3 412 473** (51) ***B41N 1/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 412 801** (51) ***B05B 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 412 922** (51) ***F16B 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 413 077** (51) ***G01S 7/41***
(45) 19.02.2020

(11) **3 413 461** (51) ***H03F 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 413 600** (51) ***H04W 8/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 414 085** (51) ***B29D 30/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 414 443** (51) ***F02D 41/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 241** (51) ***B05C 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 252** (51) ***B22D 11/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 295** (51) ***B27N 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 371** (51) ***B60R 11/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 413** (51) ***B64C 1/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 472** (51) ***C02F 3/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 643** (51) ***C12R 1/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 705** (51) ***E06B 3/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 753** (51) ***F03D 7/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 415 958** (51) ***G01W 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 416 418** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 416 458** (51) ***H05B 6/64***
(45) 19.02.2020

(11) **3 416 731** (51) ***A62C 35/60***
(45) 19.02.2020

(11) **3 417 852** (51) ***A61K 31/085***
(45) 19.02.2020

(11) **3 418 068** (51) ***B44C 3/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 418 477** (51) ***E05B 51/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 418 490** (51) ***E21B 19/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 418 605** (51) ***F16H 57/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 418 623** (51) ***F21S 8/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 418 705** (51) ***G01L 5/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 418 759** (51) ***G01R 33/09***
(45) 19.02.2020

(11) **3 419 150** (51) ***H02K 15/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 419 897** (51) ***B64D 17/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 420 128** (51) ***D06F 57/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 420 227** (51) ***F03D 80/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 420 253** (51) ***F16J 15/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 420 537** (51) ***G06T 15/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 420 709** (51) ***H04M 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 420 856** (51) ***A47C 17/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 420 915** (51) ***A61B 8/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 421 026** (51) ***A61H 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 421 172** (51) ***B23P 19/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 421 263** (51) ***B60C 11/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 421 748** (51) ***F01P 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 422 375** (51) ***H01F 27/33***
(45) 19.02.2020

(11) **3 422 519** (51) ***H02J 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 422 588** (51) ***H04B 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 422 730** (51) ***H04N 21/64***
(45) 19.02.2020

(11) **3 422 886** (51) ***A42B 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 423 783** (51) ***G01B 9/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 423 989** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 424 864** (51) ***B66C 1/66***
(45) 19.02.2020

(11) **3 425 952** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 426 525** (51) ***B60R 13/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 426 588** (51) ***B66B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 426 589** (51) ***B66B 23/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 427 112** (51) ***G05B 19/409***
(45) 19.02.2020

(11) **3 427 191** (51) ***G06K 19/077***
(45) 19.02.2020

(11) **3 427 410** (51) ***H04B 7/185***
(45) 19.02.2020

(11) **3 427 520** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 427 583** (51) ***A01N 37/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 427 701** (51) ***A61F 2/66***
(45) 19.02.2020

(11) **3 428 028** (51) ***B60W 30/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 428 337** (51) ***D06F 37/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 428 433** (51) ***F02F 1/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 428 592** (51) ***G01J 5/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 428 702** (51) ***G02B 6/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 428 936** (51) ***H01H 33/666***
(45) 19.02.2020

(11) **3 428 938** (51) ***H01F 17/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 429 143** (51) ***H04L 12/931***
(45) 19.02.2020

(11) **3 429 144** (51) ***H04L 12/935***
(45) 19.02.2020

(11) **3 429 392** (51) ***A43B 13/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 429 756** (51) ***B05B 1/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 430 292** (51) ***F16J 15/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 430 600** (51) ***B65G 59/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 430 931** (51) ***A43B 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 431 676** (51) ***H05B 6/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 431 691** (51) ***E06B 3/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 431 995** (51) ***G01N 33/543***
(45) 19.02.2020

(11) **3 432 258** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 432 339** (51) ***H01J 37/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 432 922** (51) ***A61K 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 433 030** (51) ***B07C 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 433 196** (51) ***B65H 75/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 433 943** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 433 947** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 434 069** (51) ***A47G 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 434 344** (51) ***B01D 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 434 531** (51) ***B60R 16/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 434 586** (51) ***B64C 25/42***
(45) 19.02.2020

(11) **3 434 672** (51) ***C07D 307/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 434 797** (51) ***C22C 21/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 240** (51) ***G06F 12/0886***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 241** (51) ***H04W 4/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 269** (51) ***G06F 21/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 326** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 432** (51) ***H01L 35/32***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 480** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 547** (51) ***H03L 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 549** (51) ***H03L 7/099***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 613** (51) ***H04L 27/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 435 874** (51) ***A61M 25/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 204** (51) ***B21B 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 233** (51) ***B29C 59/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 271** (51) ***B41F 23/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 305** (51) ***B60N 2/56***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 337** (51) ***G05D 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 367** (51) ***B65D 77/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 632** (51) ***D06M 15/263***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 745** (51) ***F23D 11/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 785** (51) ***G01D 4/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 840** (51) ***G01S 11/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 436 878** (51) ***G05B 23/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 437 175** (51) ***H02K 9/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 437 419** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 437 625** (51) ***A61K 8/25***
(45) 19.02.2020

(11) **3 438 303** (51) ***C22C 23/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 438 342** (51) ***D21B 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 016** (51) ***H01J 27/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 528** (51) ***A47L 15/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 562** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 856** (51) ***B29C 67/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 909** (51) ***B60N 2/34***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 923** (51) ***B60R 21/0132***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 929** (51) ***B60T 13/74***
(45) 19.02.2020

(11) **3 439 955** (51) ***B64C 39/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 440 321** (51) ***F01L 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 440 326** (51) ***F01N 13/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 440 425** (51) ***G01B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 440 671** (51) ***G10L 21/0272***
(45) 19.02.2020

(11) **3 440 721** (51) ***B60L 50/60***
(45) 19.02.2020

(11) **3 441 316** (51) ***B65B 43/46***
(45) 19.02.2020

(11) **3 441 586** (51) ***F01N 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 441 684** (51) ***F24F 1/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 442 086** (51) ***H02G 3/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 443 164** (51) ***E01B 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 443 186** (51) ***E05B 27/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 443 297** (51) ***G01B 11/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 443 611** (51) ***H01M 8/065***
(45) 19.02.2020

(11) **3 444 185** (51) ***B64C 27/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 444 453** (51) ***F01M 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 444 574** (51) ***G01F 1/66***
(45) 19.02.2020

(11) **3 444 969** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 444 978** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 445 304** (51) ***A61G 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 445 465** (51) ***A63H 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 445 509** (51) ***B21D 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 445 511** (51) ***B21D 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 445 618** (51) ***B60R 22/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 445 767** (51) ***C07D 515/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 446 067** (51) ***G01B 21/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 446 314** (51) ***G21D 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 446 322** (51) ***H01H 1/38***
(45) 19.02.2020

(11) **3 446 745** (51) ***A61N 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 446 762** (51) ***A63F 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 447 050** (51) ***C07D 401/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 448 125** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 448 144** (51) ***A01F 12/60***
(45) 19.02.2020

(11) **3 448 506** (51) ***A61N 1/362***
(45) 19.02.2020

(11) **3 448 703** (51) ***B60K 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 449 218** (51) ***G01D 5/347***
(45) 19.02.2020

(11) **3 450 336** (51) ***B65B 59/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 450 429** (51) ***C07D 401/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 450 587** (51) ***C23C 2/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 450 617** (51) ***D06F 75/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 450 743** (51) ***F03D 1/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 450 865** (51) ***F25B 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 451 008** (51) ***G01R 33/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 451 499** (51) ***H02K 1/27***
(45) 19.02.2020

(11) **3 451 739** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 451 798** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 451 872** (51) ***A47B 13/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 452 017** (51) ***A61K 9/19***
(45) 19.02.2020

(11) **3 452 789** (51) ***G01D 5/347***
(45) 19.02.2020

(11) **3 452 897** (51) ***G06F 7/72***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 025** (51) ***G21C 1/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 157** (51) ***H04M 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 267** (51) ***A24C 5/358***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 454** (51) ***B01J 37/03***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 787** (51) ***C25D 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 930** (51) ***F16K 31/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 950** (51) ***F21S 41/29***
(45) 19.02.2020

(11) **3 453 995** (51) ***F26B 17/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 454 161** (51) ***G05D 16/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 454 699** (51) ***A47J 31/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 455 119** (51) ***B61F 15/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 455 318** (51) ***C09J 169/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 456 107** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 456 651** (51) ***B65D 63/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 456 853** (51) ***C22F 1/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 457 354** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 457 471** (51) ***H01M 4/136***
(45) 19.02.2020

(11) **3 457 478** (51) ***H01M 4/96***
(45) 19.02.2020

(11) **3 457 580** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 457 581** (51) ***H04B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 457 901** (51) ***A47J 31/44***
(45) 19.02.2020

(11) **3 458 791** (51) ***F28D 20/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 458 820** (51) ***G01K 1/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 459 275** (51) ***H04W 60/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 459 398** (51) ***A47F 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 459 654** (51) ***B22F 3/105***
(45) 19.02.2020

(11) **3 460 432** (51) ***G01L 1/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 460 825** (51) ***H01J 37/317***
(45) 19.02.2020

(11) **3 461 617** (51) ***B29C 64/106***
(45) 19.02.2020

(11) **3 464 037** (51) ***B62J 7/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 464 051** (51) ***B63B 21/50***
(45) 19.02.2020

(11) **3 464 138** (51) ***B65H 3/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 464 409** (51) ***C08G 18/67***
(45) 19.02.2020

(11) **3 464 531** (51) ***C11D 1/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 464 808** (51) ***E21B 44/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 465 181** (51) ***G01N 23/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 465 395** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 19.02.2020

(11) **3 465 649** (51) ***G08C 17/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 466 287** (51) ***A42B 3/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 466 311** (51) ***A47L 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 466 830** (51) ***B65D 33/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 467 405** (51) ***F25B 41/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 468 828** (51) ***B60K 37/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 468 971** (51) ***C07D 471/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 469 037** (51) ***C09K 8/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 469 097** (51) ***C12Q 1/6834***
(45) 19.02.2020

(11) **3 469 386** (51) ***G01R 19/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 469 654** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 469 811** (51) ***H04R 7/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 469 855** (51) ***H04W 84/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 469 920** (51) ***A23L 13/70***
(45) 19.02.2020

(11) **3 470 160** (51) ***B23K 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 470 697** (51) ***F16C 19/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 471 151** (51) ***H01L 31/0352***
(45) 19.02.2020

(11) **3 471 947** (51) ***B29C 64/118***
(45) 19.02.2020

(11) **3 472 131** (51) ***C07D 209/54***
(45) 19.02.2020

(11) **3 472 528** (51) ***F24F 1/0007***
(45) 19.02.2020

(11) **3 473 181** (51) ***A61B 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 473 306** (51) ***A63B 41/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 474 087** (51) ***G04F 5/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 474 982** (51) ***B01J 19/30***
(45) 19.02.2020

(11) **3 475 458** (51) ***C22C 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 475 536** (51) ***F01D 17/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 476 181** (51) ***H05B 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 476 182** (51) ***H05B 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 477 110** (51) ***F04B 39/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 477 327** (51) ***G01S 5/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 477 548** (51) ***G06K 9/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 477 661** (51) ***G21F 3/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 477 896** (51) ***H04L 12/40***
(45) 19.02.2020

(11) **3 478 653** (51) ***C07C 209/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 478 860** (51) ***C21C 5/35***
(45) 19.02.2020

(11) **3 480 459** (51) ***F04B 39/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 480 648** (51) ***G02B 27/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 480 672** (51) ***G05B 23/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 480 901** (51) ***H01R 39/24***
(45) 19.02.2020

(11) **3 481 687** (51) ***B60T 15/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 482 025** (51) ***E05D 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 482 885** (51) ***B25J 9/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 483 108** (51) ***B66B 5/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 483 407** (51) ***F02B 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 484 602** (51) ***B01D 53/94***
(45) 19.02.2020

(11) **3 485 193** (51) ***F21K 9/232***
(45) 19.02.2020

(11) **3 486 130** (51) ***B60T 13/66***
(45) 19.02.2020

(11) **3 486 675** (51) ***G01R 33/54***
(45) 19.02.2020

(11) **3 486 741** (51) ***G05D 1/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 487 025** (51) ***H02J 3/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 487 735** (51) ***B60T 13/74***
(45) 19.02.2020

(11) **3 488 028** (51) ***C25B 1/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 488 177** (51) ***F42B 15/36***
(45) 19.02.2020

(11) **3 488 665** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 489 545** (51) ***F16H 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 490 455** (51) ***A61B 6/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 492 373** (51) ***B64C 13/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 492 383** (51) ***B64D 27/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 493 191** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 19.02.2020

(11) **3 493 697** (51) ***A44B 11/26***
(45) 19.02.2020

(11) **3 494 062** (51) ***B65D 75/52***
(45) 19.02.2020

(11) **3 494 675** (51) ***H04L 12/703***
(45) 19.02.2020

(11) **3 494 995** (51) ***A61K 47/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 495 302** (51) ***B66B 5/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 495 586** (51) ***E04H 4/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 496 516** (51) ***H05H 7/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 496 549** (51) ***A23F 3/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 497 072** (51) ***C07C 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 499 070** (51) ***F16D 3/74***
(45) 19.02.2020

(11) **3 499 267** (51) ***G01S 17/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 499 753** (51) ***H04J 11/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 501 303** (51) ***A24D 3/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 503 425** (51) ***H04B 7/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 503 693** (51) ***H05H 7/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 504 704** (51) ***G10L 15/22***
(45) 19.02.2020

(11) **3 505 027** (51) ***A47J 45/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 507 929** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.02.2020

(11) **3 510 346** (51) ***F42B 10/66***
(45) 19.02.2020

(11) **3 510 683** (51) ***H02J 3/12***
(45) 19.02.2020

(11) **3 510 855** (51) ***A01D 46/28***
(45) 19.02.2020

(11) **3 510 894** (51) ***A47C 7/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 511 922** (51) ***G08G 1/16***
(45) 19.02.2020

(11) **3 512 079** (51) ***H02K 15/04***
(45) 19.02.2020

(11) **3 513 045** (51) ***F01L 13/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 516 037** (51) ***C12M 1/107***
(45) 19.02.2020

(11) **3 516 687** (51) ***H01L 23/498***
(45) 19.02.2020

(11) **3 516 870** (51) ***H04N 19/117***
(45) 19.02.2020

(11) **3 516 931** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 517 074** (51) ***A61C 13/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 521 614** (51) ***F03G 6/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 521 956** (51) ***G05B 19/05***
(45) 19.02.2020

(11) **3 523 236** (51) ***B66C 21/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 523 465** (51) ***C30B 15/14***
(45) 19.02.2020

(11) **3 523 466** (51) ***C30B 25/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 525 945** (51) ***B21B 1/20***
(45) 19.02.2020

(11) **3 526 327** (51) ***C12N 15/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 527 390** (51) ***B41J 25/00***
(45) 19.02.2020

(11) **3 528 471** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 529 165** (51) ***B65D 75/58***
(45) 19.02.2020

(11) **3 529 717** (51) ***G06F 16/332***
(45) 19.02.2020

(11) **3 529 732** (51) ***G06F 21/54***
(45) 19.02.2020

(11) **3 533 152** (51) ***H04B 7/06***
(45) 19.02.2020

(11) **3 535 215** (51) ***C01B 33/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 536 344** (51) ***A61K 47/10***
(45) 19.02.2020

(11) **3 540 381** (51) ***G01F 1/68***
(45) 19.02.2020

(11) **3 545 018** (51) ***C08G 64/08***
(45) 19.02.2020

(11) **3 545 062** (51) ***C11D 1/37***
(45) 19.02.2020

(11) **3 545 928** (51) ***A61G 1/013***
(45) 19.02.2020

(11) **3 549 985** (51) ***C09C 1/58***
(45) 19.02.2020

(11) **3 552 078** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.02.2020

(11) **3 557 647** (51) ***H01M 2/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 562 999** (51) ***E01B 7/02***
(45) 19.02.2020

(11) **3 563 496** (51) ***H04B 10/114***
(45) 19.02.2020

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **2 907 319**
01 *03.10.2020*
Thurn Legal Jens Thurn, Postfach 761129, 22061 Hamburg, DE

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 485 870** 08.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 552 031** 24.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 666 996** 28.10.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

(11) **2 059 243** 02.12.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 082 614** 17.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 082 615** 17.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 090 629** 01.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 187 766** 17.09.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 231 912** 21.12.2020
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 442 661** 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 451 135** 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 601 771** 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 635 612** 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 805 812** 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 093 955** 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 350 110** 15.12.2020

(11) **2 509 787** 15.12.2020

(11) **2 520 793** 06.11.2020

(11) **2 934 698** 18.09.2020

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 202 934** 19.09.2020

(11) **2 981 275** 19.09.2020

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **3 036 883**
01 22.09.2020

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 735 956**
01 23.12.2020
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **3 194 657** (51) ***B66C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 934** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 280** (51) ***C07K 14/705***
(84) BE CH DE DK FR GB IE LI LU MT NL SE

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **3 303 733** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *SYSTEM BESTEHEND AUS EINEM SCHWIMMBECKENREINIGER UND ANDOCKSTATION IN EINEM SCHWIMMBECKEN*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 137 946** (51) ***H04M 1/725***
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 139 040** (51) ***H01L 27/28***
(73) Transcend Optronics (Yangzhou) Co., Ltd., No. 8, Wuzhou West Rd. Economic Development Zone, Yangzhou, CN

(11) **2 146 534** (51) ***H04W 12/06***
(73) SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR, 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR

(11) **2 152 078** (51) ***A61K 47/40***
(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 372 958** (51) ***H04L 12/28***
(73) SOCIETE FRANCAISE DU RADIOTELEPHONE-SFR, 1 Square Bela Bartok, 75015 Paris, FR

(11) **2 656 347** (51) ***G11C 7/10***
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **2 659 222** (51) ***G01B 9/02***
(73) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 750 624** (51) ***A61B 5/00***
(73) Modjaw, 11-13 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **2 788 956** (51) ***G06T 7/00***
(73) Smiths Detection Germany GmbH, Im Herzen 4, 65205 Wiesbaden, DE

(11) **2 807 526** (51) ***G05B 19/18***
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **2 828 005** (51) ***B05C 17/005***
(73) DFUND LIMITED, 16 Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ

(11) **2 836 787** (51) ***G01B 9/02***
(73) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 844 853** (51) ***F02C 3/00***
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(11) **2 867 393** (51) ***D02G 3/32***
(73) Texhong Textile Group Limited, Unit 3703, Cable TV Tower 9 Hoi Shing Road Tsuen Wan, Hong Kong, CN

(11) **2 890 732** (51) ***C08J 9/12***
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US

(11) **2 917 686** (51) ***G01B 9/02***
(73) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US

(11) **2 939 256** (51) ***H01L 21/677***
(73) FormFactor Beaverton, Inc., 9100 S.W. Gemini Drive, Beaverton OR 97008, US

(11) **2 997 971** (51) ***A61K 35/28***
(73) Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN

(11) **3 072 094** (51) ***G06Q 20/34***
(73) Privacy Card - Biometric Solutions SRL, Viale Palmanova, 73R, 33100 Udine (UD), IT

(11) **3 134 575** (51) ***E01C 3/04***
(73) P.R.S Geo Tech Technologies Ltd., Sharbat House 12th FL. 4 Kaufmann ST, 8213502 Tel Aviv, IL

(11) **3 195 140** (51) ***G06F 17/00***
(73) Proofpoint, Inc., 925 W Maude Ave., Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 218 829** (51) ***G16H 40/60***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

(11) **3 222 719** (51) ***C12N 15/10***
(73) Allflex Europe SAS, Route des Eaux ZI de Plagué, 35500 Vitré, FR

(11) **3 226 842** (51) ***A61K 9/14***
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd, Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US

(11) **3 229 688** (51) ***A61B 6/00***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

(11) **3 236 857** (51) ***A61B 8/08***
(73) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(11) **3 237 190** (51) ***B29D 30/22***
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 253 143** (51) ***H04W 24/00***
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(11) **3 258 863** (51) ***A61B 17/3207***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

(11) **3 261 941** (51) ***B65D 5/38***
(73) MWE LLC, 7300 Edgewater Drive, Suite 100, Oakland CA 94621, US

(11) **3 265 117** (51) ***A61K 38/38***
(73) CanImGuide Therapeutics AB, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE

(11) **3 269 118** (51) ***H04W 88/08***
(73) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 282 927** (51) ***A61B 5/00***
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US

(11) **3 297 691** (51) ***A61L 15/24***
(73) BSN Medical GmbH, Schützenstrasse 1-3, 22761 Hamburg, DE

(11) **3 298 368** (51) ***G01L 1/02***
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(11) **3 318 812** (51) ***F24H 1/00***
(73) Marelli Cabin Comfort Japan Corporation, 2-1917, Nisshin-cho, Kita-ku, Saitama-shi Saitama 3318501, JP

(11) **3 324 678** (51) ***H04W 36/24***
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, 100085 Beijing, CN

(11) **3 344 504** (51) ***B60W 10/06***
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
ZF Friedrichshafen AG, 88038 Friedrichshafen, DE

(11) **3 360 444** (51) ***H05B 3/14***
(73) Pitchcable Co., Ltd., Palbok-dong 2ga Business Incubator Center for Carbon Convergence Part and Materials 212 106 Wonmanseong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, KR

(11) **3 371 072** (51) ***B65D 75/00***
(73) Koepala Packaging OY, Työpajankatu 2b E, 00580 Helsinki, FI

(11) **3 412 570** (51) ***B64D 11/00***
(73) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US

(11) **3 412 571** (51) ***B64D 11/00***
(73) Safran Cabin Inc., 5701 Bolsa Avenue, Huntington Beach, CA 92647, US

(11) **3 414 378** (51) ***D03D 47/36***
(73) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE

(11) **3 417 060** (51) ***C12N 15/10***
(73) Allflex Europe SAS, Route des Eaux ZI de Plagué, 35500 Vitré, FR

(11) **3 433 827** (51) ***G06Q 50/06***
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf (Eder), DE

(11) **3 439 052** (51) ***H01L 35/16***
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(11) **3 440 307** (51) ***E21B 43/017***
(73) Technip UK Ltd, One, St. Paul's Churchyard, London EC4M 8AP, GB

(11) **3 477 522** (51) ***G06F 21/56***
(73) VirusTotal SLU, Calle Arquitecto Francisco Renalo 18, 29010 Malaga, ES

(11) **3 481 979** (51) ***D03D 47/34***
(73) Vandewiele Sweden AB, Box 54, 523 22 Ulricehamn, SE

(11) **3 531 203** (51) ***G03B 17/00***
(73) Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd., 4-1-62 Minoshima Hakata-ku, Fukuoka-shi 812-8531, JP

(11) **3 686 700** (51) ***G05B 23/02***
(73) Enisco by Forcam GmbH, Opelstr. 28, 68789 St. Leon-Rot, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Autolus Limited, Forest House 58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(11) **3 071 222** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 071 223** (51) ***A61K 39/00***
(11) **3 186 382** (51) ***C12N 15/86***
(11) **3 237 442** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 288 968** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 288 969** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 288 970** (51) ***C07K 14/705***
(11) **3 303 568** (51) ***C12N 5/0783***

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500, San Diego CA 92130, US
(11) **1 933 711** (51) ***A61B 8/00***
(11) **2 171 396** (51) ***G01B 9/02***
(11) **2 201 345** (51) ***G01L 9/00***
(11) **2 658 451** (51) ***A61B 8/06***
(11) **2 744 400** (51) ***A61B 5/0215***
(11) **2 787 894** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 793 703** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 866 873** (51) ***A61M 25/01***
(11) **2 887 993** (51) ***A61M 25/098***
(11) **2 890 291** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 928 380** (51) ***A61B 8/12***
(11) **2 928 540** (51) ***A61M 25/10***
(11) **2 934 282** (51) ***A61B 1/05***
(11) **2 934 307** (51) ***A61B 5/02***
(11) **2 934 311** (51) ***A61B 5/027***
(11) **2 934 324** (51) ***A61B 8/00***
(11) **2 934 652** (51) ***A61M 25/01***
(11) **3 057 495** (51) ***A61B 5/02***
(11) **3 122 258** (51) ***A61B 8/06***
(11) **3 298 959** (51) ***A61B 5/02***

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(11) **2 100 364** (51) ***H02M 1/00***
(11) **2 322 683** (51) ***C23C 4/02***
(11) **2 336 700** (51) ***F28D 20/00***
(11) **2 384 528** (51) ***H02J 3/18***
(11) **2 403 991** (51) ***D21F 5/00***
(11) **2 454 794** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 531 366** (51) ***B63H 21/17***
(11) **2 558 686** (51) ***F01D 5/18***
(11) **2 577 160** (51) ***F22B 37/10***
(11) **2 597 746** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 603 791** (51) ***G01N 29/04***
(11) **2 609 421** (51) ***G01N 29/22***
(11) **2 637 177** (51) ***H01B 3/18***
(11) **2 697 901** (51) ***B60L 9/28***
(11) **2 698 795** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 701 163** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 702 685** (51) ***H02P 9/14***
(11) **2 729 397** (51) ***B65H 23/185***
(11) **2 745 384** (51) ***H02K 3/40***
(11) **2 761 057** (51) ***C23C 28/00***
(11) **2 787 226** (51) ***F16C 33/08***
(11) **2 807 288** (51) ***C23C 28/04***
(11) **2 823 168** (51) ***F02C 7/057***
(11) **2 825 288** (51) ***B01D 53/14***
(11) **2 842 141** (51) ***H01F 27/28***
(11) **2 854 141** (51) ***H01C 7/12***
(11) **2 859 629** (51) ***H02B 13/045***
(11) **2 860 277** (51) ***C23C 4/12***
(11) **2 873 126** (51) ***H02B 13/035***
(11) **2 882 939** (51) ***F01D 5/00***
(11) **2 904 219** (51) ***F01D 25/28***
(11) **2 909 760** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 912 380** (51) ***F23R 3/26***
(11) **2 932 155** (51) ***F23D 11/10***
(11) **2 941 808** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 941 823** (51) ***H02M 7/00***
(11) **2 959 205** (51) ***F16T 1/12***
(11) **2 960 444** (51) ***F01D 21/00***
(11) **2 979 330** (51) ***H01R 13/523***
(11) **2 981 683** (51) ***F01K 3/12***
(11) **2 985 426** (51) ***F01D 25/32***
(11) **2 989 444** (51) ***G01N 21/31***
(11) **2 989 646** (51) ***H01F 29/04***
(11) **2 989 673** (51) ***H01M 8/0444***
(11) **2 996 213** (51) ***H02B 13/035***
(11) **3 000 977** (51) ***F01D 5/28***
(11) **3 001 434** (51) ***H01F 27/12***
(11) **3 002 422** (51) ***F01K 23/00***
(11) **3 005 543** (51) ***H02M 3/156***
(11) **3 008 298** (51) ***F01K 3/18***
(11) **3 014 259** (51) ***G01N 27/90***
(11) **3 018 664** (51) ***H01F 3/02***
(11) **3 025 403** (51) ***H02J 3/36***
(11) **3 033 476** (51) ***E21B 33/038***
(11) **3 039 246** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 048 617** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 050 069** (51) ***H01H 33/59***
(11) **3 058 640** (51) ***H02K 3/51***
(11) **3 061 130** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 063 837** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 068 921** (51) ***C23C 14/06***
(11) **3 071 799** (51) ***F01D 25/02***
(11) **3 081 907** (51) ***G01D 21/00***
(11) **3 087 572** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 090 465** (51) ***H01P 1/04***
(11) **3 096 898** (51) ***B21J 9/02***
(11) **3 097 370** (51) ***F25B 45/00***
(11) **3 102 989** (51) ***G05B 23/02***
(11) **3 103 160** (51) ***H01R 4/30***
(11) **3 104 463** (51) ***H01R 13/6592***
(11) **3 109 463** (51) ***F03D 7/04***
(11) **3 111 059** (51) ***F01K 7/22***
(11) **3 117 511** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 121 825** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 121 826** (51) ***H01F 27/14***
(11) **3 129 711** (51) ***F23N 1/00***
(11) **3 132 840** (51) ***B01D 53/18***
(11) **3 133 613** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 137 814** (51) ***F23R 3/04***
(11) **3 137 815** (51) ***F23R 3/04***
(11) **3 138 171** (51) ***H02H 3/087***
(11) **3 152 802** (51) ***H01R 13/52***
(11) **3 155 228** (51) ***F01D 5/26***
(11) **3 168 940** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 175 520** (51) ***H01T 19/02***
(11) **3 177 750** (51) ***C23C 4/12***
(11) **3 178 128** (51) ***H01P 3/16***
(11) **3 180 566** (51) ***F23L 7/00***
(11) **3 180 844** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 185 251** (51) ***H01B 17/00***
(11) **3 189 274** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 194 726** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 195 334** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 198 636** (51) ***H01L 23/40***
(11) **3 206 816** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 207 548** (51) ***H01B 9/06***
(11) **3 208 930** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 218 908** (51) ***H01B 3/00***
(11) **3 227 979** (51) ***H02G 1/06***
(11) **3 234 229** (51) ***C25B 15/08***
(11) **3 240 945** (51) ***F01D 19/02***
(11) **3 240 971** (51) ***F23R 3/00***
(11) **3 241 226** (51) ***H01H 39/00***
(11) **3 245 700** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 247 944** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 250 834** (51) ***F16C 17/03***
(11) **3 257 147** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 259 455** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 270 238** (51) ***G05B 9/02***
(11) **3 270 501** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 274 544** (51) ***E21B 33/038***
(11) **3 276 647** (51) ***H01H 31/00***
(11) **3 277 931** (51) ***B22C 9/10***
(11) **3 280 829** (51) ***C22C 27/04***
(11) **3 284 149** (51) ***H02B 3/00***
(11) **3 289 182** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 304 718** (51) ***H02M 3/335***
(11) **3 307 989** (51) ***F01D 5/30***

(11) **3 308 386** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 308 440** (51) ***H02J 3/18***
(11) **3 308 456** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 314 165** (51) ***F23C 1/08***
(11) **3 316 466** (51) ***H02M 3/158***
(11) **3 318 723** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 320 268** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 322 880** (51) ***F01D 5/14***
(11) **3 323 180** (51) ***H02B 13/045***
(11) **3 326 189** (51) ***H01H 31/10***
(11) **3 329 502** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 337 958** (51) ***F01D 5/06***
(11) **3 344 857** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 345 027** (51) ***G02B 6/38***
(11) **3 349 928** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 363 027** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 366 093** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 371 866** (51) ***H02G 5/06***
(11) **3 375 003** (51) ***H01H 33/662***
(11) **3 377 930** (51) ***G02B 6/44***
(11) **3 380 676** (51) ***E02B 17/00***
(11) **3 381 116** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 390 781** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 390 784** (51) ***F01D 25/24***
(11) **3 392 994** (51) ***H02J 1/12***
(11) **3 400 374** (51) ***F01D 15/10***
(11) **3 400 637** (51) ***H02B 3/00***
(11) **3 405 387** (51) ***H02K 99/00***
(11) **3 405 388** (51) ***B63H 21/17***
(11) **3 405 602** (51) ***C25B 1/00***
(11) **3 408 429** (51) ***C25B 1/00***
(11) **3 408 502** (51) ***F01D 9/02***
(11) **3 411 926** (51) ***H01R 13/523***
(11) **3 413 319** (51) ***H01B 17/34***
(11) **3 414 362** (51) ***C25B 1/00***
(11) **3 414 363** (51) ***C25B 11/03***
(11) **3 414 544** (51) ***G01M 13/04***
(11) **3 416 010** (51) ***G05B 19/416***
(11) **3 417 208** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 417 467** (51) ***H01H 3/40***
(11) **3 417 468** (51) ***H01H 9/54***
(11) **3 420 570** (51) ***H01F 29/02***
(11) **3 423 218** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 430 244** (51) ***F01K 13/02***
(11) **3 430 715** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 431 840** (51) ***F16K 1/42***
(11) **3 433 867** (51) ***H01H 3/30***
(11) **3 435 272** (51) ***G06F 21/64***
(11) **3 435 493** (51) ***H01R 13/53***
(11) **3 437 173** (51) ***H02K 1/26***
(11) **3 437 174** (51) ***H02K 11/33***
(11) **3 443 288** (51) ***F28D 7/16***
(11) **3 445 517** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 445 948** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 451 477** (51) ***H02J 1/08***
(11) **3 455 014** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 455 464** (51) ***B23K 9/173***
(11) **3 455 556** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 455 929** (51) ***H02K 9/10***
(11) **3 458 350** (51) ***B63B 81/00***
(11) **3 458 627** (51) ***C25B 13/08***
(11) **3 458 697** (51) ***F02C 9/28***
(11) **3 458 774** (51) ***F22B 37/10***
(11) **3 459 110** (51) ***H01L 23/40***
(11) **3 459 160** (51) ***H02K 3/24***
(11) **3 461 769** (51) ***B65H 26/00***
(11) **3 464 825** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 465 851** (51) ***H02G 1/06***
(11) **3 469 190** (51) ***F01K 3/06***
(11) **3 469 610** (51) ***H01H 31/16***
(11) **3 469 612** (51) ***H01H 31/36***
(11) **3 469 615** (51) ***H01H 33/42***
(11) **3 469 618** (51) ***H01H 33/70***
(11) **3 469 672** (51) ***H02G 5/06***
(11) **3 472 436** (51) ***F01D 5/08***
(11) **3 472 437** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 472 438** (51) ***F01D 9/04***
(11) **3 472 445** (51) ***F02C 9/28***
(11) **3 472 515** (51) ***F22D 11/00***
(11) **3 472 518** (51) ***F23R 3/34***
(11) **3 473 808** (51) ***F01D 5/20***
(11) **3 475 016** (51) ***B33Y 10/00***
(11) **3 475 018** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 475 534** (51) ***F01D 9/06***
(11) **3 475 536** (51) ***F01D 17/08***
(11) **3 475 538** (51) ***F01D 25/28***
(11) **3 475 616** (51) ***F23R 3/14***
(11) **3 475 631** (51) ***F25B 30/02***
(11) **3 479 387** (51) ***H01F 38/36***
(11) **3 485 155** (51) ***F23N 5/24***
(11) **3 485 170** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 485 185** (51) ***F16J 15/34***
(11) **3 485 186** (51) ***F16J 15/34***
(11) **3 485 552** (51) ***H02J 3/28***
(11) **3 485 559** (51) ***H02K 3/22***
(11) **3 485 563** (51) ***H02M 7/00***
(11) **3 485 565** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 488 083** (51) ***F01D 25/26***
(11) **3 488 211** (51) ***G01M 15/14***
(11) **3 489 394** (51) ***C25B 9/18***
(11) **3 489 460** (51) ***F01D 3/04***
(11) **3 491 247** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 491 654** (51) ***H01F 27/40***
(11) **3 491 655** (51) ***H02P 6/08***
(11) **3 491 656** (51) ***H01H 33/662***
(11) **3 494 584** (51) ***H01F 27/28***
(11) **3 494 586** (51) ***H01H 1/38***
(11) **3 499 245** (51) ***G01R 1/20***
(11) **3 501 063** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 501 075** (51) ***H02J 3/02***
(11) **3 507 048** (51) ***B23K 9/00***
(11) **3 510 256** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 510 373** (51) ***G01M 15/14***
(11) **3 510 607** (51) ***H01F 3/02***
(11) **3 512 661** (51) ***B23K 26/03***
(11) **3 513 040** (51) ***F01D 5/02***
(11) **3 513 041** (51) ***F01D 11/12***
(11) **3 516 178** (51) ***F01K 7/40***
(11) **3 516 228** (51) ***F04C 28/02***
(11) **3 519 765** (51) ***G01B 17/02***
(11) **3 525 962** (51) ***B22F 3/105***
(11) **3 529 224** (51) ***C04B 35/10***
(11) **3 530 809** (51) ***E02B 17/00***
(11) **3 533 976** (51) ***F01K 7/34***
(11) **3 535 481** (51) ***F01K 23/10***
(11) **3 541 553** (51) ***B23B 29/02***
(11) **3 542 067** (51) ***F04D 29/043***
(11) **3 545 171** (51) ***F01D 5/18***
(11) **3 548 743** (51) ***F28D 3/04***
(11) **3 551 853** (51) ***F01D 11/00***
(11) **3 551 889** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 555 429** (51) ***F01D 25/30***
(11) **3 556 451** (51) ***B01J 19/16***
(11) **3 561 234** (51) ***F01D 5/30***
(11) **3 563 090** (51) ***F23R 3/28***
(11) **3 565 914** (51) ***C22C 19/05***
(11) **3 566 238** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 566 296** (51) ***H02M 7/483***
(11) **3 567 223** (51) ***F01D 25/00***
(11) **3 568 597** (51) ***F04D 17/12***
(11) **3 571 450** (51) ***F25B 41/00***
(11) **3 571 750** (51) ***H02H 9/00***
(11) **3 572 628** (51) ***F01D 15/10***
(11) **3 577 664** (51) ***H01F 27/02***
(11) **3 596 814** (51) ***H02M 1/32***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 757 965** (51) ***A61B 17/115***
(72) SCHMID, Katherine J., 3969 Sharonview Drive, Cincinnati, Ohio 45241, US
SHELTON, Frederick E., IV, 245 East Main Street, Hillsboro, Ohio 45133, US
BAXTER, Chester O., III, 6375 Pawnee Ridge, Loveland, Ohio 45140, US
ARONHALT, Taylor W., 306 Beech Road, Loveland, Ohio 45140, US
YOUNG, Joseph E., 9523 Carroll Court, Loveland, Ohio 45140, US

(11) **2 828 005** (51) ***B05C 17/005***
(72) HAYNES, Andrew Leo, 9 Neaptide Close, Red Beach, Hibiscus Coast Auckland 0932, NZ

(11) **3 072 094** (51) ***G06Q 20/34***
(72) Zorzan, Ivano Silvio, Via Salvatore Quasimodo 32, 37051 Bovolone (VR), IT

(11) **3 261 941** (51) ***B65D 5/38***
(72) EVERETT, Munson Whitman, 7300 Edgewater Drive, Oakland, California 94621, US

(11) **3 285 941** (51) ***B22C 7/06***
(72) PLOEDERL, Guenther, Neudorf 15, 4175 Herzogsdorf, AT
GRESSENBAUER, Markus, St. Pankraz 15/2, 4572 St. Pankraz, AT
MONDL, Guenter, Vöeststrasse 23, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
PRASS, Ingo, Höblingerweg 6, 4210 Gallneukirchen, AT

(11) **3 308 772** (51) ***A61K 9/12***
(72) BATYCKY, Richard P., 11 Madison Avenue, Newton, MA 02460, US
CAPONETTI, Giovanni, Via Romagnosi 33, Piacenza, PC 29100, IT
CHILDS, Mariko, 21 Bowdoin Street, Arlington, MA 02474, US
EHRICH, Eliot, 288 Marlborough Street Unit 2, Boston, MA 02116, US
FU, Karen, 4 Middleby Road, Lexington, MA 02421, US
HRKACH, Jeffrey S., 19 Diane Lane, Lexington, MA 02421, US
LI, Wen-I, 32 James Street, Lexington, MA 02420, US
LIPP, Michael M., 45A Flanagan Drive, Framingham, MA 01710, US
PAN, Mei-Ling, 34 Myrtle Avenue, Cambridge, MA 02138, US
SUMMA, Jason, 18 Decatur Street, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 326 971** (51) ***A01N 37/40***

(72) BARAT BAVIERA, José Manuel, Ctro. Apoyo a la Innovacion la Investigacion y la Transferencia de Tecnologia CTT Edif. 6G Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

MARCOS MARTINEZ, María Dolores, Ctro. Apoyo a la Innovacion la Investigacion y la Transferencia de Tecnologia CTT Edif. 6G Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

MARTINEZ MAÑEZ, Ramón, Ctro. Apoyo a la Innovacion la Investigacion y la Transferencia de Tecnologia CTT Edif. 6G Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

PEREZ ESTEVE, Edgar, Ctro. Apoyo a la Innovacion la Investigacion y la Transferencia de Tecnologia CTT Edif. 6G Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

RUIZ RICO, María, Ctro. Apoyo a la Innovacion la Investigacion y la Transferencia de Tecnologia CTT Edif. 6G Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

SANCENON GALARZA, Félix, Ctro. Apoyo a la Innovacion la Investigacion y la Transferencia de Tecnologia CTT Edif. 6G Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES

(11) **3 371 072** (51) ***B65D 75/00***

(72) ASIKAINEN, Janne, c/o Koepala Packaging Oy Työpajankatu 2b E, 00580 Helsinki, FI

(11) **3 391 492** (51) ***H02H 7/122***

(72) EHRHART, Peter, c/o L-3 Communications Magnet-Motor GmbH Petersbrunner Strasse 2, 82319 Starnberg, DE

STEFFEN, Jens, c/o L-3 Communications Magnet-Motor GmbH Petersbrunner Strasse 2, 82319 Starnberg, DE

(11) **3 448 555** (51) ***B01J 20/24***

(72) BLOMET, Joël, Moulin de Verville, 95760 VALMONDOIS, FR

MEYER, Marie-Claude, 243 Rue de Vaugirard, 75015 PARIS, FR

DUVAL, Aurélien, 32 allée Etienne Ventenat, 92500 Rueil Malmaison, FR

(11) **3 537 462** (51) ***H01F 27/02***

(72) Pacheco, Pablo, C. Alcalá Zamora, 26 - 3º, 2, 14006 CÓRDOBA, ES

Cuesto, Miguel, Ronda de Capuchinos nº2 PTA 4 1ºC, 41003 SEVILLA, ES

Aguirre, Miguel, C/Conde de Gondomar 13, 4-9, 14001 CÓRDOBA, ES

(11) **3 573 901** (51) ***B65D 47/08***

(72) KÖNIGSEDER, Bruno, St. Korona-Str. 4, 94133 Röhrnbach, DE

(11) **3 578 039** (51) ***A01K 1/015***

(72) EHLER, Josef Immanuel, Lessinstrasse 3, 69493 Hirschberg, DE

BINDEWALD, Patrick, Hindenburgstr. 1, 76829 Landau, DE

ESTRADER TORRAS, Alberto, Drosseweg 17, 86641 Rain am Lech, DE

(11) **3 659 292** (51) ***H04L 9/00***

(72) LI, Liang, Alibaba Group Legal department 5/F, Building3, No. 969 West Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

CHEN, Chaochao, Alibaba Group Legal department 5/F, Building3, No. 969 West Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **3 412 821** (51) ***D06F 31/00***

(45)
- *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
- *Date of publication deleted*
- *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 743 249** (51) ***H04N 21/258***
(60) 12154559.4 / 2 479 680
20216568.4

(11) **1 884 129** (51) ***H04W 48/18***
(60) 20215011.6

(11) **2 135 473** (51) ***H04W 4/00***
(60) 20215897.8

(11) **2 239 108** (51) ***B26D 1/143***
(60) 20214484.6
20215971.1

(11) **2 349 400** (51) ***A61M 5/142***
(60) 20216410.9

(11) **2 385 860** (51) ***A61N 1/378***
(60) 20215955.4

(11) **2 436 825** (51) ***D06F 37/22***
(60) 20215571.9

(11) **2 452 515** (51) ***H04W 24/02***
(60) 20216138.6

(11) **2 485 766** (51) ***A61K 47/00***
(60) 20215726.9

(11) **2 504 552** (51) ***F02K 1/09***
(60) 20215392.0

(11) **2 546 721** (51) ***G06F 1/16***
(60) 20216976.9

(11) **2 553 571** (51) ***G06F 21/62***
(60) 20216109.7

(11) **2 565 768** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 20216687.2

(11) **2 576 638** (51) ***A61K 47/58***
(60) 20215305.2

(11) **2 588 277** (51) ***B25F 5/02***
(60) 20191586.5 / 3 756 834
20215859.8

(11) **2 598 797** (51) ***F21V 29/00***
(60) 20215664.2

(11) **2 599 081** (51) ***G10L 19/038***
(60) 20216563.5

(11) **2 603 987** (51) ***H04B 7/26***
(60) 20217095.7

(11) **2 621 377** (51) ***A61B 17/00***
(60) 20216129.5

(11) **2 634 773** (51) ***G11B 27/034***
(60) 20216913.2

(11) **2 635 224** (51) ***A61F 7/02***
(60) 20215689.9

(11) **2 644 225** (51) ***A61F 5/00***
(60) 20216030.5

(11) **2 694 671** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 20216269.9

(11) **2 720 267** (51) ***H01L 25/10***
(60) 20216070.1

(11) **2 764 331** (51) ***G01F 1/72***
(60) 20216106.3

(11) **2 764 823** (51) ***A61B 17/068***
(60) 20217042.9

(11) **2 809 970** (51) ***F16H 35/06***
(60) 20216432.3

(11) **2 826 189** (51) ***H04L 1/18***
(60) 15151505.3 / 2 863 686
20190741.7 / 3 754 877
20215685.7

(11) **2 829 121** (51) ***H04W 12/08***
(60) 20217024.7

(11) **2 852 473** (51) ***B24D 3/14***
(60) 20216595.7

(11) **2 861 229** (51) ***A61K 31/405***
(60) 20214819.3

(11) **2 882 431** (51) ***A61K 31/195***
(60) 20217090.8

(11) **2 901 747** (51) ***H04W 24/10***
(60) 20216700.3

(11) **2 917 827** (51) ***G06F 8/41***
(60) 20216963.7

(11) **2 930 268** (51) ***E01C 11/08***
(60) 20212272.7

(11) **2 959 004** (51) ***C12P 19/02***
(60) 20215483.7

(11) **2 967 094** (51) ***A23C 9/158***
(60) 20216091.7

(11) **2 967 592** (51) ***A61B 17/16***
(60) 20216788.8

(11) **2 984 165** (51) ***C12N 5/0784***
(60) 20216402.6

(11) **2 984 647** (51) ***G10H 1/36***
(60) 20216417.4

(11) **3 025 555** (51) ***H04W 76/00***
(60) 20216231.9

(11) **3 030 166** (51) ***A61B 17/32***
(60) 20215677.4

(11) **3 037 077** (51) ***A61F 9/01***
(60) 20215994.3

(11) **3 057 638** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20216475.2

(11) **3 078 960** (51) ***G01N 21/952***
(60) 20215334.2

(11) **3 081 233** (51) ***A61K 47/61***
(60) 20216554.4

(11) **3 087 955** (51) ***A61F 2/30***
(60) 20216005.7

(11) **3 088 456** (51) ***C08K 3/00***
(60) 20216334.1

(11) **3 109 252** (51) ***C07D 519/00***
(60) 20217008.0

(11) **3 115 075** (51) ***A61M 16/00***
(60) 20020632.4

(11) **3 118 841** (51) ***G09F 9/00***
(60) 20216920.7

(11) **3 125 508** (51) ***H04M 1/02***
(60) 20216250.9

(11) **3 125 786** (51) ***A61B 17/29***
(60) 20216607.0

(11) **3 125 874** (51) ***A61K 9/50***
(60) 20215977.8

(11) **3 131 476** (51) ***A61B 17/16***
(60) 20216038.8

(11) **3 135 417** (51) ***B23H 7/20***
(60) 20216028.9

(11) **3 146 685** (51) ***H04L 25/02***
(60) 20215241.9

(11) **3 151 770** (51) ***A61B 18/02***
(60) 20216715.1

(11) **3 154 434** (51) ***A61B 6/14***
(60) 20215026.4

(11) **3 162 124** (51) ***H04W 48/18***
(60) 20197886.3
20217101.3

(11) **3 164 159** (51) ***A61K 51/10***
(60) 20216837.3

(11) **3 176 181** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20216429.9

(11) **3 182 414** (51) ***G11C 11/15***
(60) 20214620.5

(11) **3 183 835** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20215423.3

(11) **3 194 070** (51) ***B01J 23/00***
(60) 20215931.5

(11) **3 206 408** (51) ***H04N 21/4728***
(60) 20215659.2

(11) **3 210 576** (51) ***A61F 2/32***
(60) 20216001.6

(11) **3 217 175** (51) ***G01N 33/53***
(60) 20216509.8

(11) **3 218 190** (51) ***B41F 17/22***
(60) 20215934.9

(11) **3 219 354** (51) ***A61M 39/12***
(60) 20216112.1

(11) **3 223 894** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20215252.6

(11) **3 224 349** (51) ***C12N 5/0783***
(60) 20216695.5

(11) **3 239 134** (51) ***C07D 213/75***
(60) 20216557.7

(11) **3 241 933** (51) ***D04B 21/12***
(60) 20216372.1

(11) **3 246 044** (51) ***A61K 39/095***
(60) 20216502.3

(11) **3 247 783** (51) ***C11D 3/37***
(60) 20215902.6

(11) **3 249 199** (51) ***F02C 7/04***
(60) 20216482.8

(11) **3 262 047** (51) ***C07D 487/04***
(60) 20216929.8

(11) **3 265 559** (51) ***C12N 15/00***
(60) 20216630.2

(11) **3 269 118** (51) ***H04W 88/08***
(60) 20216637.7

(11) **3 271 457** (51) ***C12N 9/10***
(60) 20217191.4

(11) **3 274 398** (51) ***C08J 5/18***
(60) 20216447.1

(11) **3 277 182** (51) ***A61B 6/00***
(60) 20216491.9

(11) **3 277 811** (51) ***C12N 15/11***
(60) 20216265.7

(11) **3 280 261** (51) ***A61K 31/167***
(60) 20216249.1

(11) **3 281 342** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20215426.6

(11) **3 282 197** (51) ***F24C 15/20***
(60) 17197091.6 / 3 287 702
20216989.2

(11) **3 283 465** (51) ***C07D 239/48***
(60) 20216805.0

(11) **3 292 703** (51) ***H04R 5/00***
(60) 20216882.9

(11) **3 298 043** (51) ***C07K 14/705***
(60) 20216691.4

(11) **3 310 941** (51) ***C23C 14/35***
(60) 20215266.6

(11) **3 319 614** (51) ***A61K 31/713***
(60) 20216215.2

(11) **3 320 859** (51) ***A61B 17/115***
(60) 20216647.6

(11) **3 329 634** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20201623.4
20215620.4

(11) **3 337 390** (51) ***A61B 5/00***
(60) 20216675.7

(11) **3 349 776** (51) ***A61K 38/05***
(60) 20214632.0
20215344.1

(11) **3 354 546** (51) ***B62J 11/00***
(60) 20216747.4

(11) **3 363 901** (51) ***C12N 15/10***
(60) 20215829.1

(11) **3 370 770** (51) ***A61K 39/395***
(60) 20215879.6

(11) **3 373 014** (51) ***G01N 33/92***
(60) 20215470.4

(11) **3 375 171** (51) ***H04L 29/08***
(60) 20217036.1

(11) **3 376 859** (51) ***C12N 9/02***
(60) 20216824.1

(11) **3 377 565** (51) ***C08J 7/12***
(60) 20215505.7

(11) **3 377 648** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20215628.7

(11) **3 383 363** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20215322.7

(11) **3 384 222** (51) ***F28D 20/02***
(60) 20216122.0

(11) **3 384 870** (51) ***A61C 5/40***
(60) 20215980.2

(11) **3 402 269** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20216528.8

(11) **3 406 142** (51) ***A01N 43/78***
(60) 20215106.4

(11) **3 407 888** (51) ***C07D 471/16***
(60) 20215786.3

(11) **3 412 305** (51) ***A61K 38/36***
(60) 20216368.9

(11) **3 417 871** (51) ***A61K 38/28***
(60) 20215294.8

(11) **3 424 226** (51) ***H04N 21/234***
(60) 20216175.8

(11) **3 425 983** (51) ***H04W 72/04***
(60) 20216254.1

(11) **3 429 667** (51) ***A61M 16/06***
(60) 20216168.3

(11) **3 431 481** (51) ***C07F 9/02***
(60) 20217121.1

(11) **3 442 458** (51) ***A61B 18/20***
(60) 20215244.3

(11) **3 444 274** (51) ***C07K 16/24***
(60) 20215926.5

(11) **3 446 681** (51) ***A61K 9/06***
(60) 20216392.9

(11) **3 447 235** (51) ***E21B 29/00***
(60) 20217069.2

(11) **3 448 227** (51) ***A61B 1/00***
(60) 20215215.3

(11) **3 452 304** (51) ***B60C 11/16***
(60) 20215560.2

(11) **3 458 478** (51) ***C07K 16/28***
(60) 20216343.2

(11) **3 458 674** (51) ***E21B 29/02***
(60) 20217283.9

(11) **3 459 314** (51) ***H04W 74/08***
(60) 20215509.9

(11) **3 461 433** (51) ***A61B 17/115***
(60) 20216678.1
20216688.0

(11) **3 463 897** (51) ***B32B 37/00***
(60) 20216322.6

(11) **3 479 796** (51) ***A61F 2/02***
(60) 20216184.0

(11) **3 480 798** (51) ***G08B 25/04***
(60) 20216220.2

(11) **3 481 634** (51) ***B41F 17/22***
(60) 20217284.7

(11) **3 482 754** (51) ***A61K 31/13***
(60) 20215877.0

(11) **3 488 715** (51) ***A24F 40/51***
(60) 20216524.7

(11) **3 491 901** (51) ***H05K 3/20***
(60) 20216728.4

(11) **3 491 954** (51) ***A43B 3/00***
(60) 20216200.4

(11) **3 493 990** (51) ***B41J 2/095***
(60) 20216291.3

(11) **3 503 833** (51) ***A61B 34/20***
(60) 20214735.1

(11) **3 509 454** (51) ***A43B 13/20***
(60) 20215858.0

(11) **3 512 748** (51) ***B61B 13/10***
(60) 20216190.7

(11) **3 512 853** (51) ***C07D 495/14***
(60) 20216642.7

(11) **3 514 863** (51) ***H01M 4/139***
(60) 20215518.0

(11) **3 519 041** (51) ***A61N 1/365***
(60) 20216451.3

(11) **3 524 611** (51) ***C07D 498/16***
(60) 20216572.6

(11) **3 527 022** (51) ***H04L 5/00***
(60) 20217072.6

(11) **3 527 241** (51) ***A61M 5/142***
(60) 20216093.3
20216099.0

(11) **3 530 797** (51) ***D06F 39/04***
(60) 20215476.1

(11) **3 530 834** (51) ***E04C 2/04***
(60) 20216987.6

(11) **3 536 366** (51) ***A61M 13/00***
(60) 20216449.7

(11) **3 542 812** (51) ***A61K 38/14***
(60) 20215453.0

(11) **3 545 638** (51) ***H04L 1/18***
(60) 20216975.1

(11) **3 545 906** (51) ***A61F 2/24***
(60) 20215657.6

(11) **3 578 668** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 20215353.2

(11) **3 589 232** (51) ***A61C 13/00***
(60) 20216055.2

(11) **3 598 666** (51) ***H04B 7/26***
(60) 20216979.3

(11) **3 606 382** (51) ***A47B 88/90***
(60) 20216041.2

(11) **3 609 472** (51) ***A61K 9/00***
(60) 20216650.0

(11) **3 612 246** (51) ***A61M 1/28***
(60) 20215794.7

(11) **3 613 245** (51) ***H04W 68/00***
(60) 20215893.7

(11) **3 627 333** (51) ***G06F 13/38***
(60) 20217290.4

(11) **3 666 351** (51) ***A63F 13/24***
(60) 20217192.2

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 958 656** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) CY 23.11.2016
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 GR 23.11.2016
HR 23.11.2016 HU 05.02.2008
IE 05.02.2017 IS 23.03.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 MT 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 TR 23.11.2016

(11) **2 132 072** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 26.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CY 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 26.03.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 HU 26.03.2008
IE 26.03.2017 IS 30.03.2017
IT 30.11.2016 LI 31.03.2017
LT 30.11.2016 LU 26.03.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
MT 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 226 500** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 30.11.2017 (84) CY 30.08.2017
EE 30.08.2017 HR 30.08.2017
HU 02.03.2010 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LU 02.03.2018
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
MK 30.08.2017 MT 30.08.2017
SI 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 255 557** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.03.2017 CY 11.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 FR 31.03.2017
GB 11.04.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 HU 03.03.2009
IE 03.03.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.03.2017
LT 11.01.2017 LU 03.03.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
MK 11.01.2017 MT 03.03.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 TR 11.01.2017

(11) **2 313 572** (51) ***E04B 9/00***
(84) BG 08.05.2012 (84) CY 08.02.2012
CZ 08.02.2012 EE 08.02.2012
FI 08.02.2012 GR 09.05.2012
HU 18.02.2009 IS 08.06.2012
LT 08.02.2012 LU 18.02.2012
LV 08.02.2012 MC 29.02.2012
MK 08.02.2012 MT 08.02.2012
RO 08.02.2012 SK 08.02.2012

(11) **2 365 172** (51) ***E05D 15/56***
(84) AL 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CY 20.09.2017 CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GB 07.03.2018 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 HU 07.03.2011
IE 07.03.2018 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LU 07.03.2018
LV 20.09.2017 MC 20.09.2017
MK 20.09.2017 MT 20.09.2017
NO 20.12.2017 PT 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SI 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 TR 20.09.2017

(11) **2 505 525** (51) ***B65G 23/04***
(84) AL 28.01.2015 (84) BE 31.03.2015
BG 28.04.2015 CH 31.03.2015
CY 28.01.2015 CZ 28.01.2015
DK 28.01.2015 EE 28.01.2015
ES 28.01.2015 FI 28.01.2015
FR 31.03.2015 GR 29.04.2015
HR 28.01.2015 HU 28.03.2012
IE 28.03.2015 IS 28.05.2015
IT 28.01.2015 LI 31.03.2015
LT 28.01.2015 LU 28.03.2015
LV 28.01.2015 MC 28.01.2015
MK 28.01.2015 MT 28.01.2015
NO 28.04.2015 PL 28.01.2015
PT 28.05.2015 RO 28.01.2015
RS 28.01.2015 SE 28.01.2015
SI 28.01.2015 SK 28.01.2015
SM 28.01.2015 TR 28.01.2015

(11) **2 512 958** (51) ***B65G 17/20***
(84) AL 01.05.2013 (84) BG 01.08.2013
CY 01.05.2013 EE 01.05.2013
HR 01.05.2013 IS 01.09.2013
LT 01.05.2013 LV 01.05.2013
MC 01.05.2013 MK 01.05.2013
MT 01.05.2013 RO 01.05.2013
RS 01.05.2013 SI 01.05.2013
SM 01.05.2013

(11) **2 530 815** (51) ***H02K 49/10***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BE 31.12.2019 BG 24.07.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019
IE 31.12.2019 IS 24.08.2019
IT 24.04.2019 LT 24.04.2019
LU 31.12.2019 LV 24.04.2019
MC 24.04.2019 NO 24.07.2019
PT 24.08.2019 RO 24.04.2019
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
SI 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019

(11) **2 675 823** (51) ***C07K 1/00***

(84) AL 08.04.2015 (84) BG 08.04.2015
CY 08.04.2015 CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015 FI 08.04.2015
GR 09.07.2015 HR 08.04.2015
HU 15.02.2012 IS 08.08.2015
LT 08.04.2015 LV 08.04.2015
MK 08.04.2015 MT 08.04.2015
PL 08.04.2015 PT 10.08.2015
RO 08.04.2015 RS 08.04.2015
SI 08.04.2015 SK 08.04.2015
SM 08.04.2015 TR 08.04.2015

(11) **2 683 280** (51) ***F24H 1/06***

(84) AL 26.08.2015 (84) AT 26.08.2015
BE 26.08.2015 BG 26.08.2015
CH 31.03.2016 CY 26.08.2015
CZ 26.08.2015 EE 26.08.2015
ES 26.08.2015 FI 26.08.2015
GR 27.11.2015 HR 26.08.2015
HU 09.03.2012 IS 26.12.2015
IT 26.08.2015 LI 31.03.2016
LT 26.08.2015 LU 09.03.2016
LV 26.08.2015 MC 26.08.2015
MK 26.08.2015 MT 31.03.2016
NO 26.11.2015 PL 26.08.2015
PT 28.12.2015 RO 26.08.2015
RS 26.08.2015 SI 26.08.2015
SK 26.08.2015 SM 26.08.2015
TR 26.08.2015

(11) **2 686 098** (51) ***B01J 19/18***

(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LU 14.03.2019
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018
MT 14.03.2019 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
TR 12.09.2018

(11) **2 687 069** (51) ***H05K 5/02***

(84) AL 21.10.2015 (84) BE 31.03.2016
BG 21.10.2015 CY 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DK 21.10.2015
EE 21.10.2015 ES 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
HR 21.10.2015 HU 14.03.2012
IE 14.03.2016 IS 21.02.2016
IT 21.10.2015 LT 21.10.2015
LU 14.03.2016 LV 21.10.2015
MC 21.10.2015 MK 21.10.2015
MT 21.10.2015 NO 21.01.2016
PL 21.10.2015 PT 22.02.2016
RO 21.10.2015 RS 21.10.2015
SE 21.10.2015 SI 21.10.2015
SK 21.10.2015 SM 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **2 841 086** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018
BE 30.04.2019 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IE 09.04.2019 IS 26.01.2019
LT 26.09.2018 LU 09.04.2019
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018 TR 26.09.2018

(11) **3 010 535** (51) ***A61K 39/085***

(84) AT 14.08.2019 (84) BG 14.11.2019
DK 14.08.2019 EE 14.08.2019
ES 14.08.2019 FI 14.08.2019
GR 15.11.2019 HR 14.08.2019
IS 14.12.2019 LT 14.08.2019
LV 14.08.2019 NL 14.08.2019
NO 14.11.2019 PL 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
SE 14.08.2019 SI 14.08.2019
SM 14.08.2019 TR 14.08.2019

(11) **3 179 327** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 02.10.2019 (84) AT 02.10.2019
BG 02.01.2020 CZ 02.10.2019
DK 02.10.2019 EE 02.10.2019
ES 02.10.2019 FI 02.10.2019
GR 03.01.2020 HR 02.10.2019
IS 02.02.2020 LT 02.10.2019
LV 02.10.2019 NO 02.01.2020
PL 02.10.2019 PT 03.02.2020
RO 02.10.2019 RS 02.10.2019
SE 02.10.2019 SI 02.10.2019
SK 02.10.2019 SM 02.10.2019

(11) **3 359 382** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019
BG 17.09.2020 CZ 24.04.2019
DK 24.04.2019 EE 24.04.2019
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019
GR 25.07.2019 HR 17.06.2020
IS 24.08.2019 IT 24.04.2019
LT 17.06.2020 LV 17.06.2020
NL 17.06.2020 NO 17.09.2020
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
RO 24.04.2019 RS 24.04.2019
SE 24.04.2019 SK 24.04.2019
SM 24.04.2019 TR 24.04.2019

(11) **3 372 313** (51) ***B01L 9/00***

(84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
BG 19.09.2019 CZ 19.06.2019
DK 19.06.2019 EE 19.06.2019
ES 19.06.2019 FI 19.06.2019
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019
IS 19.10.2019 LT 19.06.2019
LV 19.06.2019 PL 19.06.2019
PT 21.10.2019 RO 19.06.2019
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
SI 19.06.2019 SK 19.06.2019
SM 19.06.2019 TR 19.06.2019

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 461 099** (51) ***A61M 5/172***

(45) 13.08.2014
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015-4633, US
01 *06.05.2015*
Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstr. 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
02 13.05.2015
Fresenius Vial S.A.S., Le Grand Chemin CS20103, 38590 Brézins, FR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(11) **1 802 409** (51) ***B22C 1/18***

(45) 25.01.2012
(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE
01 *23.10.2012*
Imerys Metalcasting Germany GmbH, Duisburger Strasse 69-73, 46049 Oberhausen, DE
(74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*

(11) **1 964 893** (51) ***C09D 11/00***

(45) 24.01.2018
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
01 *05.09.2018*
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) *Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE*

(11) **1 967 699** (51) ***F01D 11/00***

(45) 25.04.2012
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 *03.12.2012*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE*

(11) **2 183 298** (51) ***C08G 75/04***

(45) 04.10.2017
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 27.06.2018
isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
02 *04.07.2018*
BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(11) **2 422 459** (51) ***H04B 7/155***

(45) 18.09.2019
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
01 *18.06.2020*
COMLAB Deutschland GmbH, Ringbahnstrasse 22-30, 12099 Berlin, DE

(74) *Schmidt, Alexander, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE*

(11) **2 460 508** (51) ***A61K 8/34***
(45) 02.11.2016
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *20.07.2017*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*

(11) **2 502 967** (51) ***C09D 11/00***
(45) 21.08.2019
(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
01 *14.05.2020*
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) *Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE*

(11) **2 601 210** (51) ***C07K 14/435***
(45) 11.05.2016
(73) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
01 *13.02.2017*
Rösler Patentanwaltskanzlei, Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
(74) *August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR*

(11) **2 645 597** (51) ***H04B 7/185***
(45) 16.11.2016
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
01 *04.08.2017*
European Space Agency, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR

(11) **2 675 281** (51) ***A23C 9/12***
(45) 08.04.2015
(73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
01 07.01.2016
TINE SA, P.O. Box 25, 0051 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
02 08.01.2016
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
03 *08.01.2016*
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(74) *FrieslandCampina Nederland B.V., IP Department Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL*
04 08.01.2016
Arla Foods Amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(11) **2 797 239** (51) ***H04B 1/707***
(45) 05.09.2018
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
01 05.06.2019
TomTom Sales B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(74) Grödl, Felix Veit, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
02 *05.06.2019*
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(74) *Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
03 05.06.2019
Bury GmbH & Co. KG, Robert-Koch-Straße 1, 32584 Löhne, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
04 05.06.2019
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
05 05.06.2019
Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(74) Grosch, Marcus, et al, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstrasse 42, 68165 Mannheim, DE

(11) **2 870 207** (51) ***C09D 11/00***
(45) 21.11.2018
(73) Hapa AG, Chriesbaumstrasse 4, 8604 Volketswil, CH
01 *15.07.2019*
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) *Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **2 656 347** (51) ***G11C 7/10***
(45) 12.02.2020

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **10691976 Canada Ltd.**
(51) ***A01B 49/00*** (11) 3 768 061 A1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 768 063 A1
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 768 064 A1

(71) **10757616 Canada Corporation**
(51) ***H02J 1/00*** (11) 3 769 389 A1

(71) **3 D Minerals**
(51) ***C04B 35/01*** (11) 3 768 652 A1

(71) **38th Research Institute, China Electronics Technology Group Corporation**
(51) ***H01J 37/06*** (11) 3 770 944 A1

(73) **3D Systems, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 408 073 B1

(73) **3Eflow AB**
(51) ***E03B 7/07*** (11) 3 563 005 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A41D 13/11*** (11) 3 769 636 A1
(51) ***A47L 17/08*** (11) 2 872 023 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 590 553 B1
(51) ***B24D 5/04*** (11) 3 227 053 B1
(51) ***B24D 11/02*** (11) 2 470 332 B1
(51) ***B29C 48/40*** (11) 3 769 932 A1
(51) ***B32B 7/06*** (11) 3 277 495 B1
(51) ***B32B 33/00*** (11) 3 768 512 A1
(51) ***B32B 37/00*** (11) 3 186 082 B1
(51) ***C04B 41/81*** (11) 3 768 655 A1
(51) ***C07D 295/32*** (11) 3 638 654 B1
(51) ***C08F 214/18*** (11) 1 525 237 B2
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 768 794 A2
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 768 795 A1
(51) ***C25B 13/04*** (11) 3 768 878 A1
(51) ***E01F 9/512*** (11) 3 310 966 B1
(51) ***F04F 1/00*** (11) 3 610 158 B1
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 769 034 A1

(71) **3Shape A/S**
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 769 287 A1

(71;73) **4D Pharma Research Limited**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 369 425 B1
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 768 284 A1
(51) ***A61K 35/744*** (11) 3 768 285 A1

(73) **7RDD Limited**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 113 912 B1

(71) **7tech GmbH**
(51) ***G06F 30/23*** (11) 3 770 792 A1

(71) **9668241 Canada Inc.**
(51) ***E21B 43/22*** (11) 3 768 941 A1

(71) **A^3 By Airbus, LLC**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 769 173 A1

(71) **A.D.A.M. SA**
(51) ***H05H 9/00*** (11) 3 769 592 A1

(71) **A.O. Smith Corporation**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 770 829 A1

(73) **A.P. Møller - Mærsk A/S**
(51) ***B63B 35/66*** (11) 3 436 338 B1

(71) **A.W. Chesterton Company**
(51) ***F16J 15/18*** (11) 3 768 997 A1

(71) **A&A International, LLC**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 768 984 A1

(71) **AB Dynamoborstfabriken**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 768 985 A1

(71) **Abaitancei, Horia**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 768 984 A1

(71) **Abalta Technologies Inc.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 770 556 A1

(71;73) **ABB Power Grids Switzerland AG**
(51) ***H01F 3/00*** (11) 3 567 612 B1
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 770 929 A1
(51) ***H01G 4/224*** (11) 3 769 326 A1
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 769 384 A1
(51) ***H02H 3/04*** (11) 3 769 386 A1
(51) ***H02H 3/32*** (11) 3 769 388 A1

(71) **ABB S.p.A.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 800 A1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 769 916 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 769 998 A1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 770 005 A1
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 770 006 A1
(51) ***B60L 53/302*** (11) 3 770 007 A1
(51) ***B60L 53/60*** (11) 3 770 008 A1
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 537 124 B1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 770 577 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 311 275 B1
(51) ***H01B 7/42*** (11) 3 770 925 A1
(51) ***H01H 1/38*** (11) 3 270 395 B1
(51) ***H01H 33/64*** (11) 3 252 793 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 770 956 A1
(51) ***H01R 13/633*** (11) 3 771 045 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 769 393 A1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 771 101 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 378 191 B1

(73) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 181 704 B1

(71) **AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 768 706 A1

(71) **Abbvie Inc.**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 768 608 A1

(71) **Abeome Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 719 A1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 768 342 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 768 343 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 768 344 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 768 345 A1

(71) **Abiomed, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 769 799 A1

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 982 690 B1

(71) **Abraxis BioScience, LLC**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 768 268 A1

(71) **ABUS August Bremicker Söhne KG**
(51) ***B62M 6/90*** (11) 3 770 053 A1

(73) **ABX Energia LTDA**
(51) ***F02G 1/04*** (11) 3 059 428 B1

(71) **Academia Sinica**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 770 277 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 770 835 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 174 A1

(71) **Accumen Inc.**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 770 912 A1

(71) **ACCURATE FIT, S.L.**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 769 715 A1

(73) **Accuri Cytometers, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 310 129 B1

(71) **Ace Bayou Corporation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 769 590 A1

(71) **Acme Drugs S.r.l.**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 768 729 A1

(73) **Acosta Aparicio, Victor**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 1 914 717 B1

(71) **Acoustic Wave Cell Therapy, Inc.**
(51) ***A61N 7/00*** (11) 3 768 383 A1

(73) **ACPS Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 360 703 B1

(71) **ACTEGA DS GmbH**
(51) ***C08J 3/05*** (11) 3 768 767 A1

(73) **ActiveVideo Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 135 038 B1

(73) **AD Productions B.V.**
(51) ***C23C 22/34*** (11) 3 290 543 B1

(71) **Adama Agan Ltd.**
(51) ***A01N 43/50*** (11) 3 768 086 A1

(73) **Adamas Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 215 132 B1

(71) **ADAPTAS SOLUTIONS PTY LTD**
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 769 333 A1

(71) **Adare Pharmaceuticals SAS**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 768 287 A2

(73) **ADCO Products, LLC**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 2 598 547 B1

(71) **Addex, Inc.**
(51) ***B29C 48/88*** (11) 3 768 490 A1

(71) **Adenocyte LLC**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 768 172 A1

(71) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 770 598 A1

(73) **Adidas AG**
(51) ***A43D 1/02*** (11) 3 318 152 B1

(71) **Adient Aerospace, LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 768 595 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 768 596 A1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 768 597 A1

(71) **Adimab, LLC**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 317 A1

(71) **Admetsys Corporation**
(51) ***G06F*** (11) 3 769 177 A1

(73) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 655 090 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 7/499*** (11) 3 769 208 A1
(51) ***G06F 12/0862*** (11) 3 769 226 A1

(73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 542 336 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 602 956 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 376 740 B1

(73) **Advanced Vision Technology (AVT) Ltd.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 2 468 508 B1

(71) **AECOM**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 769 366 A1

(73) **Aerion Intellectual Property Management Corporation**
(51) ***B64C 3/10*** (11) 2 668 094 B1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 769 701 A2

(71) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 770 234 A1

(71) **AGC Biologics, Inc.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 770 263 A1

(71) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 768 927 A1

(71;73) **AGC Glass Europe**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 768 927 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 1 954 526 B1

(71;73) **AGC Inc.**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 257 913 B1
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 768 927 A1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C03C 4/00*** (11) 3 770 128 A1
(51) ***C03C 4/00*** (11) 3 770 129 A1

(71) **AGC Vidros do Brasil Ltda**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 768 927 A1

(71;73) **AGCO International GmbH**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 282 828 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 769 985 A1

(71) **AGFA NV**
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 768 513 A1
(51) ***B41C 1/10*** (11) 3 768 514 A1

(73) **Agios Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 362 070 B1

(71) **Aiber Exploitatie Management B.V.**
(51) ***E04F 11/06*** (11) 3 768 912 A1

(71) **AIC Innovations Group, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 155 A1

(71) **Aileron Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 769 776 A1

(73) **Air Torque GmbH**
(51) ***F15B 15/06*** (11) 3 540 242 B1

(73) **Air Torque S.p.A.**
(51) ***F15B 15/06*** (11) 3 540 242 B1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 769 945 A1
(51) ***G01B 7/02*** (11) 3 647 714 B1

(73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 672 873 B1
(51) ***G08G 5/04*** (11) 3 695 396 B1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 3 276 514 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 326 904 B1
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 689 755 B1
(51) ***H02J 1/10*** (11) 3 771 059 A1

(71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 326 904 B1
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 770 062 A1
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 584 151 B1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 770 063 A1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 702 277 B1
(51) ***B64C 27/54*** (11) 3 533 710 B1

(73) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) ***G01N 29/30*** (11) 3 617 700 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 667 452 B1

(73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 040 182 B1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 905 122 B1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 2 921 407 B1

(73) **Airbus Operations, S.L.U.**
(51) ***G01N 29/30*** (11) 3 617 700 B1

(71) **AIRSEAS**
(51) ***B63H 9/06*** (11) 3 768 590 A1

(73) **Aisapack Holding SA**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 619 035 B1

(71) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 770 983 A1

(71) **AixSwiss B.V.**
(51) ***A61K 35/747*** (11) 3 768 286 A1

(71;73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 028 696 B1
(51) ***C12N 9/96*** (11) 3 770 254 A1
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 770 260 A1
(51) ***H05K 3/42*** (11) 3 771 303 A1

(73) **Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 3 266 865 B1

(71) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 769 245 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 769 489 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 594 375 B1

(71) **aktivKONZEPTE AG**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 770 911 A1

(71) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) ***D05C 17/02*** (11) 3 768 887 A1

(71) **Alarm.com Incorporated**
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 769 293 A1

(71) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 770 084 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 700 187 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 826 218 B1
(51) ***H04W 4/14*** (11) 2 417 783 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 179 791 B1

(71) **Alcatel Submarine Networks**
(51) ***H04B 10/035*** (11) 3 771 116 A1

(71;73) **Alcon Inc.**
(51) ***B65D 81/22*** (11) 3 768 606 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 2 564 245 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 769 189 A1

(71) **Aleo BME, Inc.**
(51) ***C08F 2/48*** (11) 3 768 730 A1

(73) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) ***F16N 3/12*** (11) 3 587 892 B1

(71) **ALGIPHARMA AS**
(51) ***A61K 47/61*** (11) 3 768 323 A1

(71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 769 213 A1

(71) **Align Technology, Inc.**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 770 845 A1

(71) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 769 216 A2
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 769 217 A2
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 769 219 A2
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 769 228 A2
(51) ***G06F 16/22*** (11) 3 769 230 A2
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 769 233 A2
(51) ***G06F 16/901*** (11) 3 769 235 A2
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 769 252 A2
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 769 490 A2
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 499 A2

(71) **Allcron Pharma Inc.**
(51) ***C07D 491/056*** (11) 3 768 682 A1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 169 308 B1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 212 964 B1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 212 966 B1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 3 347 622 B1

(71) **Aloxy NV**
(51) ***F16K 31/60*** (11) 3 769 000 A1

(73) **Alpha Corporation**
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 483 370 B1
(51) ***H01H 19/02*** (11) 3 460 820 B1

(71) **Alphamed, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 768 206 A1

(73) **Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 2 951 001 B1

(71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 770 364 A1
(51) ***G01R 33/02*** (11) 2 189 801 B1
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 770 717 A1
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 770 718 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 770 734 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 770 736 A1
(51) ***H01R 35/04*** (11) 3 771 047 A1

(71) **Alps South Europe s.r.o**
(51) ***A01N 33/12*** (11) 3 768 084 A1

(73) **ALS Automated Lab Solutions GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 528 951 B1

(73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 623 246 B1

(71) **Altera Corporation**
(51) ***H01L 25/065*** (11) 3 770 961 A1

(71) **Altinier, Corrado**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 145 A1

(73) **Alupro OY**
(51) ***B01D 45/08*** (11) 3 157 651 B1

(71) **Alveole**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 768 788 A1

(71) **ALX Oncology Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 314 A1

(71) **AMADA CO., LTD.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 769 897 A1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 770 762 A1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 357 192 B1

(71) **Ambartsoumian, Gourgen**
(51) ***C12M 1/24*** (11) 3 768 819 A1

(71) **American National Manufacturing, Inc.**
(51) ***A47C 27/18*** (11) 3 768 124 A1

(73) **Amgen Inc.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 756 069 B1

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 174 A1

(71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 770 711 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 771 228 A1

(71) **Amimer Energie SpA**
(51) ***H02H 3/16*** (11) 3 769 387 A1

(73) **Amirlatifi, Ali**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 423 710 B1

(73) **Amirlatifi, Taru**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 423 710 B1

(71) **Ammeraal Beltech Modular A/S**
(51) ***B65G 23/06*** (11) 3 768 618 A1

(71) **Amorepacific Corporation**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 769 750 A1

(73) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 497 753 B1

(73) **ams AG**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 258 493 B1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 2 793 424 B1

(73) **ams Sensors Germany GmbH**
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 546 902 B1

(71) **Amtixbio Co., Ltd.**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 739 058 A3

(73) **Anabio Technologies Limited**
(51) ***A23P 10/30*** (11) 3 302 105 B1

(73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 334 052 B1

(71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 769 094 A1
(51) ***G01R 27/08*** (11) 3 770 615 A1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 769 336 A1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H04B 15/00*** (11) 3 769 448 A1

(71) **AnaptysBio, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 176 A1

(71) **Anchor Lamina America, Inc.**
(51) ***B21D 28/04*** (11) 3 769 858 A1

(71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B27B 17/02*** (11) 3 769 923 A1

(71) **Andreola, Fausto**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 319 A1

(73) **AngioBiomed GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 082 858 B1

(73) **Annoroad Gene Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 378 975 B1

(71) **ANSALDO ENERGIA S.p.A.**
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 771 076 A1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 771 077 A1

(71) **Antenum, LLC**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 769 546 A1

(73) **AO Kaspersky Lab**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 334 198 B1

(73) **Aoyama Shoji**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 124 159 B1

(71) **Apellis Holdings, LLC**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 769 811 A1

(73) **APL Technology AS**
(51) ***B63B 21/50*** (11) 3 558 807 B1

(71) **Aplix**
(51) ***A61F 13/62*** (11) 3 768 210 A1

(71) **Appili Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 47/02*** (11) 3 768 321 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***A47F 5/10*** (11) 3 337 355 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 768 884 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 672 227 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 770 558 A1
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 770 627 A1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 100 093 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 141 566 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 769 185 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 770 731 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 770 741 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 769 195 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 769 200 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 770 778 A1
(51) ***G06F 21/41*** (11) 3 770 782 A1
(51) ***H01F 38/14*** (11) 3 528 267 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 769 510 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 771 231 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 995 128 B1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 768 872 A1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 768 873 A1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 768 874 A1
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 768 875 A1
(51) ***G03F 1/76*** (11) 3 769 155 A1

(71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 769 704 A1

(71) **Aprile, Sergio**
(51) ***A01N 25/02*** (11) 3 769 619 A1

(73) **Aptar France SAS**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 302 644 B1

(71) **APTAR France SAS**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 768 436 A1

(73) **Aptar Freyung GmbH**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 578 478 B1

(71;73) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B65D 47/08*** (11) 3 578 478 B1
(51) ***B65D 47/20*** (11) 3 768 603 A1

(71) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 771 034 A1

(71) **Aqdot Limited**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 768 234 A1

(73) **Aquestive Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 1 458 367 B2

(73) **AR Packaging Systems AB**
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 481 727 B1
(51) ***B65D 3/12*** (11) 3 481 733 B1

(71) **Aran Biomedical Teoranta**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 768 366 A1

(73) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 568 278 B1

(71) **ARCAM AB**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 769 865 A1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 769 866 A1

(71;73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 2 658 431 B1
(51) ***F04B 39/02*** (11) 3 770 430 A1
(51) ***F23D 14/06*** (11) 3 586 060 B1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 008 401 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 262 356 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 292 359 B1
(51) ***F25D 25/00*** (11) 3 563 102 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 359 894 B1

(71;73) **ArcelorMittal**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 386 846 B1
(51) ***C21D 7/13*** (11) 3 768 868 A1
(51) ***C21D 9/04*** (11) 2 920 328 B1
(51) ***C22B 9/05*** (11) 2 836 619 B1

(71) **Arch Biosurgery, Inc.**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 768 295 A1
(51) ***A61K 38/10*** (11) 3 768 296 A1

(71) **Arch Group BV**
(51) ***A47G 25/48*** (11) 3 769 647 A1

(71) **ARCTEK INDUSTRIAL CO., LTD.**
(51) ***E05F 3/22*** (11) 3 770 366 A1

(73) **ARDN Technology Limited**
(51) ***B64C 27/20*** (11) 3 416 887 B1

(71) **ARIAD Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/675*** (11) 3 768 275 A1

(71) **ArianeGroup SAS**
(51) ***C06B 23/00*** (11) 3 770 136 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 150 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 151 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 152 A1

(71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 769 076 A1

(73) **Ariosa Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6827*** (11) 3 395 955 B1

(71) **Arisdyne Systems Inc.**
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 768 811 A1

(71) **Ariston Thermo S.p.A.**
(51) ***F24H 1/43*** (11) 3 770 528 A2

(71) **Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona**
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 769 512 A1

(71) **Arkema France**
(51) ***B01D 53/02*** (11) 3 768 410 A1
(51) ***C08K 5/17*** (11) 3 768 772 A1

(71) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***B29B 15/10*** (11) 3 768 482 A2
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 768 768 A1
(51) ***C23F 3/02*** (11) 3 770 301 A1
(51) ***H01H 33/22*** (11) 3 769 329 A2

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 572 503 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 441 764 B1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 769 209 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 414 696 B1

(73) **Arm Ltd**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 414 700 B1

(73) **Armo Biosciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 068 425 B1

(73) **Aroa Biosurgery Limited**
(51) ***A61L 27/58*** (11) 3 237 028 B1

(71) **Arocell AB**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 770 178 A1

(73) **Aroma Bit, Inc.**
(51) ***G01N 5/02*** (11) 3 187 852 B1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 769 462 A1

(73) **Arta Peptidion S.r.l.s.**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 434 287 B1

(71) **Artelia**
(51) ***E02B 3/12*** (11) 3 768 897 A1

(73) **Arvedi Steel Engineering S.p.A.**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 606 681 B1

(73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***B60K 23/04*** (11) 2 832 576 B1

(71) **Asahi Breweries, Ltd.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 770 110 A1
(51) ***C12C 11/02*** (11) 3 770 243 A1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 770 110 A1
(51) ***C12C 11/02*** (11) 3 770 243 A1

(71) **ASAHI INTECC CO., LTD.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 769 702 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 769 703 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 769 806 A1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 527 602 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 770 210 A1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 770 933 A1

(73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 3 527 596 B1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 770 910 A2

(73) **Asco, L.P.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 356 120 B1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 23/17*** (11) 3 488 724 B1

(73) **ASK Industries GmbH**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 603 120 B1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 770 677 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 770 682 A1

(71) **Aspen Park Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/137*** (11) 3 769 756 A1

(71) **ASSA ABLOY (Schweiz) AG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 768 929 A1
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 768 930 A1
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 768 931 A1
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 770 370 A1

(73) **Assa Abloy AB**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 533 956 B1

(73) **ASSA ABLOY France SAS**
(51) ***E05C 9/00*** (11) 2 955 303 B1

(73) **Asset Medikal Tasarim Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61M 39/20*** (11) 3 375 472 B1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 154 A1

(73) **Assos of Switzerland GmbH**
(51) ***A41F 3/04*** (11) 3 571 945 B1

(71) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 769 781 A1

(73) **AstraZeneca AB**
(51) ***C07D 473/18*** (11) 3 558 997 B1

(73) **Astro Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/04*** (11) 3 299 224 B1

(73) **Athlone Extrusions Limited**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 558 674 B1

(71) **Athonet S.R.L.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 494 A1

(71;73) **ATK SPORTS S.R.L.**
(51) ***A63C 7/10*** (11) 3 520 864 B1
(51) ***A63C 9/086*** (11) 3 769 823 A1

(73) **Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap**
(51) ***F04D 27/02*** (11) 2 507 517 B2

(73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 230 010 B1

(73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 175 275 B1

(71) **Atom Power, Inc.**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 770 936 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 18/52*** (11) 3 770 298 A1

(71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) ***H01H 1/12*** (11) 3 769 328 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60L 50/60*** (11) 3 770 003 A1
(51) ***B60L 58/19*** (11) 3 209 518 B1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 685 121 B1

(73) **AUDI AG**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 385 688 B1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 564 466 B1

(73) **Aumüller Aumatic GmbH**
(51) ***E05F 11/06*** (11) 3 369 882 B1

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***A61K 31/4245*** (11) 3 768 259 A2
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 670 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 671 A1

(73) **Aurotec GmbH**
(51) ***F16K 17/04*** (11) 2 751 456 B1

(71) **Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 37/02*** (11) 3 768 654 A1

(71) **Auspex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 770 159 A1

(71) **AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 770 631 A1

(71) **Auto-Kabel Management GmbH**
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 769 370 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/213*** (11) 3 770 026 A1

(71) **Autostore Technology AS**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 768 614 A1

(71) **Aux Air Conditioner Co., Ltd**
(51) ***F24F 13/00*** (11) 3 770 524 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 771 304 A1

(71) **Avalon Photonics (HK) Limited**
(51) ***D06M 15/00*** (11) 3 768 889 A1

(71) **Avantec Zerspantechnik GmbH**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 769 887 A1

(71) **Avanzare Innovacion Tencologica S.L.**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 770 207 A1

(73) **avateramedical GmbH**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 586 783 B1

(71) **Avaya Management L.P.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 771 158 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 771 159 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 771 160 A1

(71) **Aveni**
(51) ***C25D 7/12*** (11) 3 768 880 A1

(71) **Avent, Inc.**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 768 183 A1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B32B 25/04*** (11) 3 768 511 A1

(71;73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 562 679 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 769 262 A1

(73) **Avet AG**
(51) ***A47L 1/15*** (11) 2 959 815 B1

(71) **Avigilon Corporation**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 769 267 A1

(71) **Aviles, Alejandro, A.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 768 204 A1

(71;73) **AVL List GmbH**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 769 140 A1
(51) ***H01M 8/04225*** (11) 3 580 801 B1

(71) **Avsalt AB**
(51) ***C02F 1/469*** (11) 3 768 643 A1

(71) **Axelife**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 152 A1

(71) **Axine Water Technologies Inc.**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 768 642 A1

(73) **Axis AB**
(51) ***H04N 19/46*** (11) 3 672 248 B1

(71) **Ayavaya BV**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 768 219 A1

(73) **Azbil Corporation**
(51) ***B65G 25/04*** (11) 3 434 630 B1

(73) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 381 488 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 524 310 B1
(51) ***A61M 39/04*** (11) 3 216 486 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 384 954 B1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 421 076 B1

(71) **B.Box For Kids Developments P/L**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 768 125 A1

(73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 294 626 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 549 865 B1

(73) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) ***B65G 54/02*** (11) 3 251 986 B1

(71) **Babylon Partners Limited**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 770 920 A1

(73) **Bacteromic sp. z.o.o.**
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 597 768 B1

(71) **BAE Systems Controls Inc.**
(51) ***H05B 45/48*** (11) 3 771 294 A1

(71) **Bae Systems Hägglunds Aktiebolag**
(51) ***H02K 21/22*** (11) 3 769 407 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 801 A1

(73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) ***G01C 5/00*** (11) 3 358 298 B1

(73) **Baidu USA LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 373 200 B1

(71) **Baird, Michael T.**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 768 407 A1

(73) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) ***F16L 33/01*** (11) 3 292 339 B1

(73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 390 760 B1
(51) ***E21B 47/07*** (11) 3 134 615 B1

(71) **BAKER HUGHES HOLDINGS LLC**
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 768 798 A1

(73) **Ballard Power Systems Inc.**
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 494 607 B1

(71) **Balthasar, Wolff**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 A1

(71) **BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.**
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 770 226 A1
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 770 295 A1

(71) **Bar Ilan University**
(51) ***B05D 5/08*** (11) 3 768 438 A1

(73) **Barberis, Michel**
(51) ***B24B 29/00*** (11) 3 562 620 B1

(73) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 434 311 B1

(71) **Bardy Diagnostics, Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 770 916 A1

(71) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) ***A23B 7/02*** (11) 3 769 625 A1

(73) **BASF Agricultural Solutions Seed US LLC**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 150 625 B1

(71) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 768 413 A1
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 768 414 A1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 768 638 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 43/42*** (11) 3 769 623 A1
(51) ***A01P 1/00*** (11) 3 769 624 A2
(51) ***B32B 15/088*** (11) 3 600 880 B1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 532 448 B1
(51) ***C07C 45/38*** (11) 3 478 651 B1
(51) ***C07C 57/05*** (11) 3 770 145 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 585 764 B1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 768 799 A1
(51) ***C10L 1/223*** (11) 3 768 808 A1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 769 356 A1

(71) **BASF Taiwan Ltd.**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 768 799 A1

(73) **Basso Industry Corp.**
(51) ***B25C 1/00*** (11) 3 403 770 B1

(71) **Bast Fibre Technologies Inc.**
(51) ***D04H 1/06*** (11) 3 768 886 A1

(73) **Baum, Reginald**
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 055 573 B1

(73) **Bausch + Ströbel Maschinenfabrik Ilshofen GmbH + Co. KG**
(51) ***B65B 1/32*** (11) 3 595 973 B1

(71;73) **Baxalta GmbH**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 167 897 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 768 697 A1

(71;73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 167 897 B1
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 768 697 A1

(73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 585 785 B1

(73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01P 13/00*** (11) 2 934 126 B1
(51) ***C07D 231/40*** (11) 3 125 692 B1
(51) ***C07D 409/12*** (11) 3 585 785 B1

(71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 768 834 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60H 3/06*** (11) 3 769 986 A1
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 606 781 B1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 476 698 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 770 557 A1
(51) ***G06F 16/9032*** (11) 3 770 772 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 770 904 A1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 011 651 B1

(71) **Baylor College Of Medicine**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 770 258 A1

(71) **BBI-biotech GmbH**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 768 817 A1

(71) **BCM Specials Limited**
(51) ***A61K 47/14*** (11) 3 768 322 A1

(71) **Beaton, Nigel**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 318 A1

(71) **Bech, Philip**
(51) ***A01K 85/01*** (11) 3 769 613 A1

(71) **Becton Dickinson and Company Limited**
(51) ***A61J 1/14*** (11) 3 768 221 A1

(71) **Becton Dickinson France**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 768 358 A1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 527 239 B1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 768 353 A1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 768 354 A1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 512 557 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 768 360 A1
(51) ***A61M 5/50*** (11) 3 354 309 B1

(71) **Bedford Industries, Inc.**
(51) ***B65D 23/14*** (11) 3 768 602 A1

(71) **Bedford Systems LLC**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 768 127 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 768 128 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 768 130 A1
(51) ***B05B 1/02*** (11) 3 768 434 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 768 627 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 768 628 A1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 3 768 629 A1
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 768 630 A1
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 768 631 A1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 283 179 B1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 435 967 B1

(71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 770 756 A1

(71) **Beijing Capital Heat Co., Ltd.**
(51) ***E21B 1/24*** (11) 3 770 374 A1

(71) **Beijing Const Instrument Technology Inc.**
(51) ***G01K 15/00*** (11) 3 770 569 A1

(71) **Beijing Diagreat Biotechnologies Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/558*** (11) 3 770 601 A1

(73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 320 531 B1

(71) **Beijing Dongfang Biotech Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 177 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 770 423 A1
(51) ***G01P 21/00*** (11) 3 770 611 A1

(71) **Beijing Jingyitaixiang Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 177 A1

(73) **BEIJING LUHE FEIHONG LASER S&T CO., LTD.**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 2 645 493 B1

(73) **Beijing Mechanical Equipment Institute**
(51) ***A62C 27/00*** (11) 3 023 125 B1
(51) ***A62C 27/00*** (11) 3 023 126 B1

(71) **Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 770 744 A1

(71) **Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 770 947 A1

(71) **Beijing Orion Star Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 770 757 A1

(71) **Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 803 A1

(71) **Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 241/38*** (11) 3 770 148 A1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 719 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 720 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 722 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 723 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 770 763 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 255 575 B1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 770 847 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 770 849 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 770 859 A1
(51) ***H02N 2/18*** (11) 3 316 473 B1
(51) ***H04W 4/029*** (11) 3 771 232 A1
(51) ***H04W 4/42*** (11) 3 771 236 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 771 249 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 771 261 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 771 269 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 771 276 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 771 277 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 771 281 A1

(71) **Belfast Health And Social Care Trust**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 088 A1

(73) **Belgacom International Carrier Services SA (BICS)**
(51) ***H04W 8/08*** (11) 3 387 852 B1

(71) **Belimo Holding AG**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 770 518 A2

(71) **Ben Shalom, Zvi**
(51) ***G01F 15/07*** (11) 3 769 053 A1

(73) **Benecke-Kaliko AG**
(51) ***H01R 4/28*** (11) 3 227 996 B1

(71) **BENELLI ARMI S.p.A.**
(51) ***F41A 19/16*** (11) 3 748 278 A3

(71) **Benninghoven GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 13/18*** (11) 3 770 563 A1

(73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 546 324 B1

(73) **Berker GmbH & Co. KG**
(51) ***H01H 23/20*** (11) 3 582 242 B1

(73) **Berlin Cures GmbH**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 545 094 B1

(73) **Berndorf Band GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 552 059 B1

(71) **Bernstein, Benjamin Victor**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 768 357 A1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center Inc.**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 735 976 A3

(71) **Betolar OY**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 769 354 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 769 355 A1

(71) **Bette GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/40*** (11) 3 769 652 A1

(71) **BEUMER Group GmbH & Co. KG**
(51) ***F15B 11/024*** (11) 3 770 444 A1
(51) ***F15B 11/024*** (11) 3 770 445 A1

(71) **Bexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 768 246 A1

(71) **Beye, Hans Peter**
(51) ***E02F 3/18*** (11) 3 768 899 A1

(71) **BG Plast Impianti S.r.l.**
(51) ***B29C 48/21*** (11) 3 769 930 A1

(71) **Bhang, Dong Ha**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 768 822 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 768 824 A1

(73) **Bharat Petroleum Corporation Limited**
(51) ***C10L 1/188*** (11) 3 272 837 B1

(73) **BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) ***B31F 1/28*** (11) 3 616 897 B1

(73) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 389 957 B1

(73) **Bilsing Automation GmbH**
(51) ***F16B 7/04*** (11) 3 239 538 B1

(73) **BioArctic AB**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 2 448 968 B1

(73) **Biological E Limited**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 307 315 B1

(71) **BioMarin Pharmaceutical Inc.**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 770 169 A1

(73) **Biomaterial Development Göteborg AB**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 135 240 B1

(71) **Biomedilabs Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 769 666 A1

(73) **bioMérieux**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 384 047 B1

(71) **Bioneer Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 769 841 A1

(71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 769 710 A1

(73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 369 370 B1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 200 159 B1

(71) **Biosigns Pte Ltd.**
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 769 312 A1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 769 813 A1

(71) **Biovecblok S.r.l.**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 768 082 A1
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 768 088 A1

(71) **BioVentures, LLC**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 089 A1

(71) **Bird Home Automation GmbH**
(51) ***H04M 11/02*** (11) 3 769 503 A1

(71) **Bison Security Products (Wales) Limited**
(51) ***B62H 5/10*** (11) 3 770 050 A1

(73) **BlackBerry Limited**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 629 571 B1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 099 059 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 202 223 B1

(71) **Blackboiler Inc.**
(51) ***G06F 40/174*** (11) 3 769 256 A1

(73) **Blanco Blanco, Alfonso**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 1 914 717 B1

(71) **Blue Cube IP LLC**
(51) ***C07C 17/275*** (11) 3 770 139 A1

(71) **Blue Skies Global LLC**
(51) ***B01D 39/14*** (11) 3 768 409 A1

(73) **Bluechiip Pty Ltd**
(51) ***G01H 11/06*** (11) 2 509 412 B1

(71) **BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 768 853 A1

(71) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 768 298 A1
(51) ***C07K 14/715*** (11) 3 768 702 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 723 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 726 A1

(73) **BOCK 1 GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 3/026*** (11) 3 437 520 B1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 769 800 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 767 447 A3
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 770 893 A1

(71) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 770 610 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 770 668 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 770 669 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 770 897 A1

(71) **Boeck GmbH**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 768 468 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica (China) Co., Ltd.**
(51) ***C12N 7/01*** (11) 3 768 831 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 768 307 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 326 A1

(73) **Bolton Manitoba SpA**
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 299 505 B1

(73) **Bolton Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 534 838 B1
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 585 306 B1

(73) **BOMAG GmbH**
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 568 524 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B23K 26/044*** (11) 3 119 552 B1

(71) **Bonferraro S.p.A.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 770 511 A1

(71) **Boomcloud 360, Inc.**
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 769 541 A1

(71) **Borealis AG**
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 768 735 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 768 774 A1

(73) **BorgWarner Sweden AB**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 099 569 B1

(71) **Borody, Thomas Julius**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 768 262 A1

(71;73) **Borregaard AS**
(51) ***C07H 1/08*** (11) 3 606 932 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 769 360 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 769 305 A1
(51) ***G10L 21/0216*** (11) 3 770 907 A1

(71) **Boss, Dimitry**
(51) ***A41G 5/00*** (11) 3 768 103 A1

(71) **Bostik SA**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 768 424 A1

(73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/122*** (11) 2 907 458 B2

(71) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 768 372 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 768 381 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 768 156 A1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 769 699 A1
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 021 882 B2
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 769 807 A1

(71) **Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 3 768 452 A1

(73) **Bottero S.p.A.**
(51) ***C03B 33/03*** (11) 3 431 450 B1

(71) **Bouygues Telecom**
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 771 255 A1

(71) **BP P.L.C.**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 3 768 421 A1

(71) **Bracco Imaging SPA**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 770 160 A1

(71) **Bradley, Robert, John**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 769 366 A1

(73) **Brainlab AG**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 432 816 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 556 433 B1

(73) **Breton SPA**
(51) ***B24B 7/22*** (11) 3 558 584 B1

(71) **Breuell & Hilgenfeldt GmbH**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 769 990 A1
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 769 991 A1
(51) ***F16D 1/02*** (11) 3 770 454 A1
(51) ***F16H 1/36*** (11) 3 770 464 A1

(73) **Brewin, Robert F.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 111 322 B1

(73) **Bridge 12 Technologies, Inc.**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 2 663 882 B1

(73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 390 006 B1

(71) **Bridgestone Corporation**
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 769 976 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 770 463 A1

(71;73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) ***B29D 30/54*** (11) 3 663 078 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 769 975 A1

(73) **Brielmaier Motormäher GmbH**
(51) ***A01B 59/048*** (11) 3 251 481 B1

(73) **Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 262 401 B1

(71) **Bright Day Graphene AB**
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 768 637 A1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 277/60*** (11) 3 507 278 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 667 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 715 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 716 A1

(73) **BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 431 331 B1

(73) **British Broadcasting Corporation**
(51) ***G11B 27/10*** (11) 3 317 881 B1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G08B 5/36*** (11) 3 769 291 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 769 487 A1
(51) ***H04M 3/22*** (11) 3 769 502 A1

(71) **Bronstein, Michael**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 769 278 A1

(71;73) **Brooks Automation, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 768 081 A1
(51) ***H01L 21/687*** (11) 2 791 034 B1

(71) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**
(51) ***E05B 81/16*** (11) 3 768 923 A1
(51) ***E05F 11/38*** (11) 3 768 925 A1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 608 108 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 769 967 A2
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 546 227 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 770 687 A1

(73) **Bruker AXS GmbH**
(51) ***H01J 35/08*** (11) 2 741 309 B1

(73) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) ***F25D 19/00*** (11) 3 230 666 B1

(71) **Bruker Nano GmbH**
(51) ***H01J 37/244*** (11) 3 770 945 A1

(73) **Brunner, Marco**
(51) ***F21V 19/04*** (11) 3 141 813 B1

(71) **BRUSA Elektronik AG**
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 771 081 A1

(71) **Bryn Pharma, LLC**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 768 250 A1

(73) **BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH**
(51) ***F24C 15/10*** (11) 2 921 830 B1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 769 656 A1
(51) ***D06F 35/00*** (11) 3 527 709 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 421 891 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 770 510 A1
(51) ***F25D 23/00*** (11) 3 358 281 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 3 228 967 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 770 537 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 769 132 A1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 2 638 776 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 769 593 A1

(71) **BTM Company LLC**
(51) ***B21D 39/03*** (11) 3 769 859 A1

(71) **Buccino Larronde, Luis Fernando**
(51) ***A63B 23/08*** (11) 3 769 822 A1

(71) **Buckman Laboratories International, Inc.**
(51) ***D21H 21/14*** (11) 3 768 891 A1

(73) **Buffalo Inc.**
(51) ***G11B 27/30*** (11) 3 244 412 B1

(71) **Bulgari Horlogerie S.A.**
(51) ***G04B 13/00*** (11) 3 769 159 A1

(71) **Bull SAS**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 805 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 806 A1

(71) **Bulthaup GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 21/00*** (11) 3 768 117 A1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 339 050 B1
(51) ***B42D 25/475*** (11) 3 543 033 B1
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 184 996 B1
(51) ***G01N 21/956*** (11) 3 184 998 B1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 3 770 819 A1

(73) **Bunge Loders Croklaan B.V.**
(51) ***A23D 7/005*** (11) 3 355 703 B1

(71) **Buracco SAS**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 770 472 A1

(71) **Bussert Medical, Inc.**
(51) ***A47C 27/10*** (11) 3 768 123 A1

(71) **BYD Company Limited**
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 770 995 A1

(73) **C. Ehrensperger AG**
(51) ***B65D 83/22*** (11) 3 552 989 B1

(71) **C.M.S. S.p.A.**
(51) ***B29C 51/46*** (11) 3 769 936 A1

(73) **C.N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 558 980 B1

(73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 086 714 B1

(73) **C.R.Bard, Inc.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 2 344 049 B1

(73) **C7 SUGAR GMBH**
(51) ***A61K 31/7004*** (11) 2 976 088 B1

(71) **CabinAir Sweden AB**
(51) ***H01T 19/04*** (11) 3 769 383 A1

(73) **Cabot Microelectronics Corporation**
(51) ***H01L 21/3105*** (11) 3 161 858 B1

(73) **Caelus Pharmaceuticals B.V.**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 419 637 B1

(71) **Caffe' Borbone S.r.l.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 768 609 A1

(71) **Caffitaly System S.P.A.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 768 129 A1

(71) **Cage Bio Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 768 240 A1

(71) **Calibra Medical LLC**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 769 802 A1

(73) **California Institute of Technology**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 2 981 858 B1

(73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 785 460 B1

(71) **Cambricon Technologies Corporation Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 770 824 A1

(73) **Cambro Manufacturing Company**
(51) ***A47G 23/06*** (11) 3 257 407 B1

(73) **Camcon Medical Limited**
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 510 612 B1

(73) **CAMLIN ITALY S.r.l.**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 2 870 571 B1

(73) **Campagnolo S.r.l.**
(51) ***B62M 9/1244*** (11) 3 636 536 B1

(73) **Campero, Richard**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 111 322 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 769 686 A1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 2 608 962 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 770 655 A1
(51) ***G03G 21/10*** (11) 3 156 852 B1

(71) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 769 687 A1
(51) ***B28B 1/30*** (11) 3 769 924 A1
(51) ***C08F 220/10*** (11) 3 770 191 A1
(51) ***C22C 23/00*** (11) 3 770 288 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 770 683 A1
(51) ***G03G 9/08*** (11) 3 770 684 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 770 686 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 770 688 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 770 689 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 770 746 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 771 199 A1

(73) **Canon Production Printing Netherlands B. V.**
(51) ***H04N 1/32*** (11) 3 155 509 B1

(73) **Cantoni, Giovanna**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 133 952 B1

(71) **CapsoVision, Inc.**
(51) ***A61B 1/055*** (11) 3 768 144 A1

(71) **CapXon Electronic (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) ***H01G 9/00*** (11) 3 770 932 A1

(71) **Caradon Stelrad B.V.**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 770 515 A1

(71) **CARBON, INC.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 768 192 A1
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 768 494 A1

(73) **Carbonfree Chemicals Holdings, LLC**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 2 590 729 B1

(73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 17/3209*** (11) 3 537 995 B1

(71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/28*** (11) 3 768 367 A1

(73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) ***A61M 39/26*** (11) 2 777 759 B1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***H01B 3/20*** (11) 3 769 322 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 769 833 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 769 954 A1

(71) **Carl Wittkopp GmbH**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 770 361 A1

(73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 245 494 B1

(73) **Carl Zeiss Optotechnik GmbH**
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 521 796 B1

(71) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 769 157 A1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B24B 13/00*** (11) 3 768 467 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 768 501 A1

(71) **Carmot Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/02*** (11) 3 768 294 A1

(71) **CARNEGIE MELLON UNIVERSITY**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 769 037 A1

(71) **Carolina Cloud Exchange Inc.**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 769 220 A1

(73) **Carriazo, Cesar C.**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 135 261 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***F16C 37/00*** (11) 1 963 762 B1
(51) ***F24F 11/62*** (11) 3 769 014 A1
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 513 575 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 058 292 B1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 314 189 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 769 167 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 769 273 A1

(71) **Cartier International AG**
(51) ***H01F 1/44*** (11) 3 770 927 A1

(73) **CASALE S.A.**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 621 725 B1

(71;73) **CASALE SA**
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 541 780 B1
(51) ***F28D 7/12*** (11) 3 769 023 A1

(71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 768 418 A1

(73) **Casen Recordati, S.L.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 412 766 B1

(71) **CASHMAN DREDGING & MARINE CONTRACTING CO., LLC**
(51) ***E02F 3/40*** (11) 3 768 900 A1

(71) **Cashman Dredging and Marine Contracting, Co., LLC**
(51) ***B63B 21/26*** (11) 3 768 587 A1
(51) ***B63B 27/25*** (11) 3 768 588 A1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 113 032 B1

(73) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***E04B 1/348*** (11) 3 181 767 B1

(73) **Caterpillar Global Mining LLC**
(51) ***E02F 9/22*** (11) 2 746 466 B1

(71;73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/14*** (11) 3 508 402 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 770 336 A1
(51) ***E02F 9/28*** (11) 3 475 490 B1

(73) **CATERPILLAR INC.**
(51) ***F16H 47/04*** (11) 3 366 948 B1

(73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 336 335 B1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 743 482 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 282 112 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 336 337 B1
(51) ***H02G 3/32*** (11) 3 336 988 B1

(73) **Caterpillar SARL**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 559 355 B1

(71) **Cazzani, Umberto**
(51) ***H05B 37/03*** (11) 3 769 591 A1

(71) **CDGM Glass Co. Ltd.**
(51) ***C03C 10/12*** (11) 3 770 130 A1

(71;73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61P 3/02*** (11) 1 385 476 B1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 768 823 A1

(71) **Celanese Sales Germany GmbH**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 768 771 A1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 362 070 B1

(71) **Celltrion, Inc.**
(51) ***C07K 14/02*** (11) 3 770 167 A1

(73) **Center for Research and Technology-Hellas (CERTH)**
(51) ***B01J 21/02*** (11) 1 775 022 B1

(71) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 768 464 A1
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 768 465 A1
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 771 030 A1

(71) **Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 769 768 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 768 828 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 769 777 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 768 279 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 177 726 B1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) ***G01J 3/453*** (11) 2 361 373 B1

(71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 154 A1
(51) ***C03C 13/00*** (11) 3 768 645 A1
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 768 788 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 769 077 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 769 123 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 768 828 A1
(51) ***G01N 27/28*** (11) 3 770 593 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 555 659 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 583 469 B1
(51) ***H01M 8/16*** (11) 3 560 021 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 647 798 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 770 302 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 768 279 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 768 324 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 768 827 A1
(51) ***G10K 11/165*** (11) 3 769 302 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***H01L 31/109*** (11) 3 084 843 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 150 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 151 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 152 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C25F 3/06*** (11) 3 559 321 B1

(71) **Centre Scientifique et Technique De la Construction (CSTC)**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 770 599 A1

(71) **Centrillion Technology Holdings Corporation**
(51) ***C40B 50/18*** (11) 3 768 881 A1

(71) **Ceotto, Franco**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 145 A1

(71) **Ceramix AG**
(51) ***E04C 1/40*** (11) 3 768 908 A1

(73) **Cereus Technology B.V.**
(51) ***F01L 1/28*** (11) 3 311 007 B1

(73) **certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 190 163 B1

(71) **Certoplast Technische Klebebänder GmbH**
(51) ***C09J 7/21*** (11) 3 768 790 A1

(71) **CETIH**
(51) ***E06B 3/76*** (11) 3 768 928 A1

(71) **Chain Biotechnology Limited**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 768 252 A1

(73) **Champion Link International Corporation**
(51) ***E04F 15/00*** (11) 3 584 388 B1

(71) **Chance Line Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B32B 3/26*** (11) 3 769 953 A1

(71) **Chang, Yong Min**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 770 149 A1

(71) **Changzhou Green Photosensitive Materials Co., Ltd.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 770 221 A1
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 770 222 A1

(71) **ChannelSight Limited**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 770 840 A1

(73) **Charier**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 3 524 457 B1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 769 761 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 768 833 A1

(71) **Charoenfuprasert, Sulawan**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 769 779 A1

(71) **Chase, Arnold**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 768 165 A1

(73) **Chassis Brakes International B.V.**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 087 287 B1

(73) **Chasson, Claude**
(51) ***B62J 7/04*** (11) 3 581 474 B1

(71) **Chaturvedi, Ashok**
(51) ***B41F 9/02*** (11) 3 768 515 A1

(73) **Cheil Industries Inc.**
(51) ***C07D 405/04*** (11) 2 952 511 B1

(73) **Chemical Intelligence Limited**
(51) ***A61B 42/10*** (11) 3 212 019 B1

(71) **Chemsil Silicones, Inc.**
(51) ***C10M 107/50*** (11) 3 768 809 A1

(71) **Chen, Wei**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 769 324 A1

(71) **Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 767 447 A3

(73) **Chevron Japan Ltd.**
(51) ***C10M 141/10*** (11) 3 072 949 B1

(71;73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C10L 1/22*** (11) 3 768 807 A1
(51) ***C10M 149/16*** (11) 3 532 581 B1

(73) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) ***C10M 149/16*** (11) 3 532 581 B1

(73) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 562 847 B1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C10L 1/22*** (11) 3 768 807 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 3 769 126 A1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 3 769 128 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 191 874 B1

(71) **Chicago Mercantile Exchange Inc.**
(51) ***G06Q 40/04*** (11) 3 770 842 A1

(71) **Children's Hospital of Philadelphia**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 768 264 A1

(71) **Children's Medical Center Corporation**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 734 281 A3

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 129 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 130 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 771 166 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 457 755 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 771 273 A1

(71) **CHINA ENERGY GROUP NINGXIA COAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***C08F 4/645*** (11) 3 770 183 A1

(71) **China Medical University**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 768 842 A1

(73) **China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 562 080 B1

(73) **China Mobile Communications Corporation**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 211 935 B1

(73) **China Mobile Communications Group Co., Ltd**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 373 467 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 562 080 B1

(71) **China Petrochemical Development Corporation, Taipei (Taiwan)**
(51) ***C07C 29/17*** (11) 3 770 141 A1

(73) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/40*** (11) 3 434 120 B1

(71) **China Unionpay Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 770 838 A1

(71) **CHK Develop B.V.**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 771 306 A1

(71) **Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 770 897 A1

(71) **Chongqing Jinmaibo Biotec. Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 770 261 A1

(73) **Chongqing Pharmaceutical Industrial Research Institute Co. Ltd.**
(51) ***C07D 409/10*** (11) 3 239 149 B1

(73) **Chongqing Zhengbo Biotechnology Co. Ltd**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 369 479 B1

(71) **Chuang Hsing-Lieh**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 769 958 A1

(73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 085 783 B1

(73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 921 538 B1

(73) **CI Tech Sensors AG**
(51) ***G07D 7/04*** (11) 3 503 047 B1

(73) **Cifelli, Carmine Alexandre**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 196 152 B1

(73) **Cinch Connectors, Inc.**
(51) ***G02B 6/32*** (11) 2 757 397 B1

(73) **Cipriani, Giuseppe**
(51) ***E04B 9/16*** (11) 2 551 419 B1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 768 439 A1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 768 440 A1

(73) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**
(51) ***H03H 17/06*** (11) 3 273 598 B1

(73) **Cisa S.p.a.**
(51) ***E05B 59/00*** (11) 3 577 291 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 586 239 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 769 450 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 769 471 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 306 889 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 930 912 B1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 769 563 A2

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 770 781 A1

(71;73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 277 317 B1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 769 555 A1

(71) **CLAAS E-Systems GmbH**
(51) ***A01B 76/00*** (11) 3 769 600 A1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01F 29/22*** (11) 3 769 607 A1

(71) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60G 99/00*** (11) 3 769 983 A1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***C08G 77/388*** (11) 3 770 203 A1

(73) **Clavister AB**
(51) ***H04L 12/815*** (11) 3 433 985 B1

(71) **Cleantech Geomechanics Inc.**
(51) ***B65G 5/00*** (11) 3 768 615 A1

(73) **Clene Nanomedicine, Inc.**
(51) ***C01G 1/00*** (11) 2 178 796 B1

(71) **Climeon AB**
(51) ***F28F 19/01*** (11) 3 769 027 A1

(71) **Cloud DX, Inc., a Corporation of Delaware**
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 769 299 A1

(71) **Clover Network, Inc.**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 770 837 A1

(73) **CMC Biologics A/S**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 102 935 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium N.V.**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 003 008 B1
(51) ***B60Q 1/24*** (11) 3 770 014 A1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 027 003 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 545 751 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 768 065 A1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 768 066 A1

(73) **Coaido Inc.**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 522 128 B1

(71) **Coast Cutlery Co.**
(51) ***F21L 4/08*** (11) 3 769 005 A1

(71;73) **Cochlear Limited**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 769 809 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 768 373 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 391 668 B1

(73) **Cochrane Steel Products (Pty) Limited**
(51) ***B62D 21/20*** (11) 3 565 758 B1

(71) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 768 310 A1

(71) **Coffing, Daniel L.**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 3 769 238 A1

(71) **Coherent LaserSystems GmbH & Co. Kg**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 769 381 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 3/04*** (11) 3 768 115 A1
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 307 514 B1

(73) **Collaborative Aggregates, LLC**
(51) ***B32B 21/00*** (11) 3 302 969 B1

(71) **COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 768 306 A1

(71) **Comadur S.A.**
(51) ***G04B 31/02*** (11) 3 770 697 A1
(51) ***G04B 31/06*** (11) 3 770 698 A1
(51) ***G04B 31/06*** (11) 3 770 699 A1

(73) **COMBOCAP, INC.**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 981 250 B1

(71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 132 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 133 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 148 197 B1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 771 258 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 771 259 A1

(71) **Comet AG**
(51) ***H03K 5/1534*** (11) 3 771 100 A1

(71) **Commercial Vehicle Components, LLC**
(51) ***F16D 65/092*** (11) 3 768 986 A1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 768 166 A1
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 562 615 B1
(51) ***B60L 53/00*** (11) 3 508 372 B1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 647 798 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 770 968 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 769 339 A1
(51) ***H03G 3/30*** (11) 3 595 171 B1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***H01L 23/31*** (11) 3 598 487 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 648 207 B1
(51) ***H01M 6/40*** (11) 3 771 007 A1
(51) ***H01M 50/116*** (11) 3 771 024 A1

(73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 458 480 B1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 555 659 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 555 706 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***H03H 7/40*** (11) 3 021 484 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA)**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 768 381 A1

(71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 768 372 A1

(73) **CommScope Connectivity Spain, S.L.**
(51) ***H01R 4/20*** (11) 3 127 189 B1

(71) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 769 134 A1
(51) ***H01Q 3/28*** (11) 3 769 368 A1
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 769 380 A1
(51) ***H04B 17/10*** (11) 3 771 118 A1

(71) **Communication Security Group Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 769 463 A1

(73) **Compagnie Des Salins Du Midi Et Des Salines De L'Est**
(51) ***A23L 27/40*** (11) 3 525 602 B1

(71) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 768 526 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 768 528 A1
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 768 529 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 768 736 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 768 737 A1
(51) ***D02G 3/48*** (11) 3 768 882 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 206 893 B1
(51) ***D02G 3/48*** (11) 3 768 883 A1

(73) **Compagnie Industrielle des Lasers Cilas**
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 591 428 B1

(73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 569 379 B1

(71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) ***B32B 3/04*** (11) 3 769 952 A1

(73) **Compart Systems Pte. Ltd.**
(51) ***F16J 15/08*** (11) 3 132 162 B1

(71) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 768 253 A1

(71) **CONMED Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 768 174 A1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 491 624 B1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***E21B 47/09*** (11) 3 768 944 A1

(71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 769 768 A1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 575 784 B1

(71) **Conservator Tyche Beheer B.V.**
(51) ***F42C 15/188*** (11) 3 770 545 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 573 667 B1

(73) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/16*** (11) 3 201 372 B1

(71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 506 390 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 399 575 B1
(51) ***H01M 10/615*** (11) 3 771 022 A1

(73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G06T 15/10*** (11) 3 475 921 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***E05F 15/40*** (11) 3 770 367 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 769 041 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 769 042 A1
(51) ***G01S 19/35*** (11) 3 370 087 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 798 A1
(51) ***G07B 15/06*** (11) 2 994 890 B1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 770 894 A1
(51) ***H01L 35/00*** (11) 3 598 511 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 557 770 B1

(73) **Continental Engineering Services & Products GmbH**
(51) ***H01R 4/28*** (11) 3 227 996 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 48/25*** (11) 3 769 931 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 321 077 B1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 321 078 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 769 972 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 621 822 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 551 477 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 519 208 B1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 621 826 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 519 210 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 768 527 A1
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 450 218 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 272 557 B1
(51) ***D02G 3/48*** (11) 3 581 688 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60T 8/26*** (11) 3 419 874 B1
(51) ***B60T 8/40*** (11) 3 172 100 B1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 515 774 B1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 2 756 264 B1

(71) **ContiTech MGW GmbH**
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 770 416 A1

(73) **ContiTech Schlauch GmbH**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 175 977 B1
(51) ***F16L 53/37*** (11) 3 321 553 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 769 578 A1

(71) **Coolfire Solutions, Inc.**
(51) ***H04W 4/90*** (11) 3 769 550 A1

(71) **Cooling-Global s.r.o.**
(51) ***A01G 9/24*** (11) 3 769 609 A1

(73) **Coperion GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 481 612 B1

(73) **Coppetta, Gianluca**
(51) ***B68B 1/00*** (11) 3 619 159 B1

(73) **Copprint Technologies Ltd**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 494 184 B1

(71) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**
(51) ***D21F 9/00*** (11) 3 770 320 A1

(71) **Coretronic Corporation**
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 771 204 A1

(73) **Corevalve, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 1 906 883 B1

(73) **Cornell University**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 311 092 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 325 206 B1
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 768 646 A1
(51) ***G02B 1/06*** (11) 3 769 130 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 770 649 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 769 141 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 932 540 B1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 504 570 B1
(51) ***H04B 10/272*** (11) 3 163 772 B1

(71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 770 576 A1

(73) **Cosandey, Johan**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 325 875 B1

(73) **Cosmo Oil Co., Ltd.**
(51) ***B01J 27/19*** (11) 3 050 623 B1

(73) **Coster Tecnologie Speciali S.p.A.**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 597 306 B1

(73) **Costruzioni Elettroniche Industriali Automatismi S.p.A. C.E.I.A. S.P.A.**
(51) ***G01V 3/15*** (11) 2 835 667 B1

(71) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 768 745 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 768 747 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 768 748 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 768 749 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 752 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 753 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 754 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 755 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 756 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 757 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 758 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 759 A1

(71) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) ***C08G 18/24*** (11) 3 770 198 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 768 744 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 768 746 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 768 750 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 768 751 A1

(71) **Covestro LLC**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 768 745 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 768 747 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 768 748 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 768 749 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 768 750 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 768 751 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 752 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 753 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 754 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 755 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 756 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 757 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 758 A1
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 768 759 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/0215*** (11) 3 769 672 A1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 311 755 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 415 102 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 769 697 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 769 698 A2
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 498 194 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 524 188 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 494 914 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 769 709 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 769 711 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 412 237 B1
(51) ***A61M 13/00*** (11) 3 560 536 B1

(71) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 769 123 A1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***H01L 21/04*** (11) 2 416 349 B1

(73) **Crest Solutions Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 943 931 B1

(71) **CRISPR Therapeutics AG**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 768 834 A1

(71) **Croda Inc.**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 770 234 A1

(71) **Croft, Emily, Renee**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 768 204 A1

(71) **Crop's Fruit**
(51) ***A23B 7/055*** (11) 3 768 090 A1

(73) **CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd.**
(51) ***B61G 1/32*** (11) 3 330 155 B1

(73) **Crucialtec Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 594 835 B1

(73) **Crucialtrak, Inc**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 594 835 B1

(71) **CRYO INOX, S.L.**
(51) ***F17C 5/00*** (11) 3 769 003 A1

(71) **CryoLife, Inc.**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 768 204 A1

(71) **Crystal Bioscience Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 768 079 A1

(73) **Crystal Pharmaceutical (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***C07D 231/14*** (11) 3 495 352 B1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 770 600 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 720 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 720 A1

(71) **CSTONE PHARMACEUTICALS (SUZHOU) CO., LTD.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 720 A1

(73) **Cubic Corporation**
(51) ***G07C 9/10*** (11) 3 138 085 B1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 769 363 A1

(71) **Cunsolo, Filippo**
(51) ***E01C 13/06*** (11) 3 770 324 A1

(71) **Current Dynamics Incorporated**
(51) ***B63H 21/17*** (11) 3 770 060 A1

(71) **Currenta GmbH & Co. OHG**
(51) ***G01N 21/33*** (11) 3 770 586 A1

(73) **Cuzol, Raphael**
(51) ***B62J 7/04*** (11) 3 581 474 B1

(71) **Cyber Top Trading Limited**
(51) ***E06B 3/48*** (11) 3 770 368 A1

(71) **Cyberware Inc.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 770 780 A1

(71) **CYBEX GmbH**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 768 552 A1

(73) **CYNORA GMBH**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 581 632 B1

(73) **Cytiva Sweden AB**
(51) ***G01N 30/20*** (11) 3 234 587 B1

(71) **Cytomx Therapeutics Inc.**
(51) ***G16B 5/30*** (11) 3 769 309 A1

(71) **CYTOO**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 768 320 A1

(71) **D.E. Shaw Research, LLC**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 668 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 768 680 A1

(71) **D.S. Raider Ltd**
(51) ***B60B 21/02*** (11) 3 768 524 A1

(71) **D&P Innovations Sdn. Bhd**
(51) ***E21B 43/34*** (11) 3 768 942 A1

(71) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04B 53/10*** (11) 3 770 432 A1
(51) ***F04D 9/00*** (11) 3 770 436 A1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 770 437 A1
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 770 438 A1
(51) ***G01F 23/18*** (11) 3 770 562 A1

(71) **Daher Aerospace**
(51) ***B05C 1/00*** (11) 3 768 437 A1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 769 934 A1
(51) ***B32B 5/24*** (11) 2 902 193 B1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 769 955 A1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 3 769 956 A1
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 770 132 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 199 102 B1

(71) **DAIDO METAL COMPANY LTD.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 769 957 A1
(51) ***F16C 33/12*** (11) 3 770 452 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 129 063 B1
(51) ***C07D 295/14*** (11) 3 199 529 B1

(73) **Daiichi Sankyo Europe GmbH**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 129 063 B1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 236 172 B1

(71) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C08L 27/18*** (11) 3 770 215 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 771 017 A1

(73) **Daimler AG**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 450 285 B1

(73) **Dainese S.p.A.**
(51) ***A42B 3/24*** (11) 3 277 116 B1

(71) **DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD.**
(51) ***C08L 101/00*** (11) 3 770 220 A1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 769 731 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 769 732 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 769 733 A1

(71) **DAIO PAPER CORPORATION**
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 769 734 A1
(51) ***A61F 13/533*** (11) 3 769 735 A1
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 770 321 A1

(73) **Daishinku Corporation**
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 086 364 B1

(71) **Daisygrip GmbH**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 769 700 A1

(71) **Dalian University of Technology**
(51) ***G01M 9/04*** (11) 3 770 575 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 315 A1

(71) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 768 236 A1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 3 628 942 B1

(71) **Dani Analitica S.r.l.**
(51) ***G01N 30/46*** (11) 3 769 079 A1

(73) **Danieli Automation S.P.A.**
(51) ***H05B 7/148*** (11) 3 518 622 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/20*** (11) 2 906 691 B1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 294 884 B1

(71) **Daritech, Inc.**
(51) ***A01K 1/01*** (11) 3 768 074 A1

(71) **Dassault Systemes Deutschland GmbH**
(51) ***G16C 10/00*** (11) 3 769 311 A2

(71) **De Beers Group Services Proprietary Limited**
(51) ***E21C 25/16*** (11) 3 768 945 A1

(71) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 768 518 A1
(51) ***B42D 25/328*** (11) 3 768 519 A1
(51) ***B42D 25/373*** (11) 3 768 520 A1

(71) **De Luca, Marco**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 769 716 A1

(73) **DE MONTFORT UNIVERSITY**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 3 003 214 B1

(71) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 769 648 A1

(71) **Deceuninck NV**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 768 933 A1

(73) **Dedhiya, Mahendra, G.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 102 186 B1

(71) **Deepmind Technologies Limited**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 769 264 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 769 599 A1
(51) ***A01C 7/04*** (11) 3 574 731 B1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 456 170 B1
(51) ***A01G 23/089*** (11) 3 769 611 A1
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 769 615 A1
(51) ***F16H 37/08*** (11) 3 770 465 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 493 395 B1

(71) **Dees, Marco Pieter Daniël**
(51) ***A47J 43/12*** (11) 3 768 133 A1

(71) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 769 801 A1

(71) **Delavan, Inc.**
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 770 401 A1

(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 770 502 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 770 503 A1

(73) **Delaveau, Jean**
(51) ***F26B 11/04*** (11) 3 443 286 B1

(71) **DELIVERY EAGLE AG**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 770 066 A1

(73) **Dell Products, L.P.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 021 927 B1

(71) **Dellanno, Ronald P.**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 768 201 A1

(73) **Dellner Couplers AB**
(51) ***B61G 11/16*** (11) 3 184 397 B1

(73) **Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd.**
(51) ***H02H 3/52*** (11) 2 806 518 B1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 771 037 A1
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 771 038 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 771 041 A1

(73) **Delta Systemtechnik GmbH**
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 184 917 B1

(73) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 47/53*** (11) 3 475 201 B1

(71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) ***C07D 215/12*** (11) 3 768 660 A1

(73) **Denso Corporation**
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 257 913 B1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 771 104 A1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 768 181 A1
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 020 371 B1

(71) **Deutsche Bahn AG**
(51) ***B61L 3/00*** (11) 3 768 567 A1

(73) **Deutsche Post AG**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 358 488 B1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G08G 1/09*** (11) 3 534 348 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 300 056 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 327 989 B1
(51) ***H04L 12/911*** (11) 3 276 897 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 491 A1
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 771 213 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 769 540 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 769 552 A1

(71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***C03C 17/02*** (11) 3 770 131 A1

(73) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 458 119 B1

(71) **DewertOkin GmbH**
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 768 992 A1
(51) ***F16H 25/20*** (11) 3 768 993 A1

(71) **DI NALLO, Domenico**
(51) ***E03D 5/00*** (11) 3 768 904 A1

(73) **Dialog Semiconductor GmbH**
(51) ***G05F 3/26*** (11) 2 775 371 B1

(71) **Diamond Coatings Ltd**
(51) ***A42B 3/24*** (11) 3 768 105 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C01G 39/06*** (11) 3 770 120 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 770 228 A1
(51) ***C09J 175/04*** (11) 3 770 229 A1

(71) **Diebold Nixdorf Incorporated**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 769 277 A1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 769 290 A1

(73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01L 11/06*** (11) 3 486 630 B1

(71) **Digital Alloys Incorporated**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 768 449 A1

(73) **Dionex Corporation**
(51) ***G01N 30/96*** (11) 3 373 000 B1

(71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 768 474 A1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 768 581 A1

(73) **Dizlin Pharmaceuticals AB**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 634 384 B1

(71) **DKT Verwaltungs-GmbH**
(51) ***H01T 13/36*** (11) 3 771 049 A1

(73) **DMG Mori Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 3/157*** (11) 3 549 716 B1

(73) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 1/05*** (11) 3 586 638 B1

(71) **Dnae Diagnostics Limited**
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 768 859 A1

(71) **DNM Refrigeration Limited**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 770 533 A1

(71) **Doderm GmbH**
(51) ***C07K 16/04*** (11) 3 768 704 A1

(73) **Doheny Eye Institute**
(51) ***A61B 3/08*** (11) 2 312 994 B1

(71) **Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlügü**
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 768 577 A2

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 254 476 B1

(73) **DOLFINES**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 464 893 B1

(73) **Dolk-Petersson, Bo**
(51) ***A24F 19/06*** (11) 3 232 830 B1

(71) **Dollansky, Erich Johann**
(51) ***A01M 1/10*** (11) 3 768 080 A1

(73) **Dolphin Fluidics S.r.l.**
(51) ***G05D 11/13*** (11) 3 318 947 B1

(71) **Dometic Sweden AB**
(51) ***F25B 31/02*** (11) 3 769 020 A2

(71) **Domtar Paper Company, LLC**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 3 768 406 A1

(71) **Donaldson Filtration Deutschland GmbH**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 3 769 831 A1

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 418 493 B1

(73) **Dorel France**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 481 668 B1

(73) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 3/12*** (11) 3 483 373 B1

(71) **Dotphoton AG**
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 731 523 A3

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01P 13/00*** (11) 3 054 774 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 347 031 B1
(51) ***B29C 41/00*** (11) 3 768 485 A1
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 768 687 A1
(51) ***C08F 6/00*** (11) 2 739 654 B1
(51) ***C08F 8/42*** (11) 3 768 731 A1
(51) ***C08F 8/42*** (11) 3 768 732 A1
(51) ***C08F 8/42*** (11) 3 768 733 A1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 3 768 765 A1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 3 768 766 A1
(51) ***C08K 5/20*** (11) 3 237 521 B1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 768 775 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 344 713 B1

(71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) ***C09J 183/14*** (11) 3 768 792 A1
(51) ***C09J 183/14*** (11) 3 768 793 A1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***C07F 7/08*** (11) 3 768 686 A1
(51) ***C09D 7/60*** (11) 3 768 783 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C08F 8/42*** (11) 3 768 732 A1
(51) ***C08F 8/42*** (11) 3 768 733 A1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 3 768 765 A1
(51) ***C08G 77/42*** (11) 3 768 766 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 768 778 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 504 284 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 580 292 B1
(51) ***C09J 183/14*** (11) 3 555 223 B1
(51) ***C09J 183/14*** (11) 3 768 792 A1
(51) ***C09J 183/14*** (11) 3 768 793 A1

(73) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 504 284 B1

(71) **DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD.**
(51) ***C08L 23/26*** (11) 3 770 213 A1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 534 121 B1

(71) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 50/60*** (11) 3 770 003 A1

(73) **Draudins, Kristaps**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 544 806 B1

(71) **DreamWorks Animation LLC**
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 770 857 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 770 858 A1
(51) ***G06T 13/00*** (11) 3 770 861 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 770 863 A1

(73) **Dredging International N.V.**
(51) ***E02F 3/92*** (11) 2 452 022 B2

(71;73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***C10G 9/00*** (11) 3 768 801 A1
(51) ***F04B 39/10*** (11) 3 768 973 A1
(51) ***F04D 29/46*** (11) 2 510 244 B1

(73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 251 290 B1

(73) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/531*** (11) 3 536 294 B1

(71) **DSG Technology Holdings Ltd.**
(51) ***A61F 13/537*** (11) 3 768 209 A2

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 768 227 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 768 231 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 768 233 A1
(51) ***C07C 37/14*** (11) 3 394 020 B1
(51) ***C07D 207/16*** (11) 3 390 359 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 768 761 A1

(71) **DTech - Società a Responsabilità Limitata**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 768 224 A1

(71) **DTR VMS Italy S.r.l.**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 769 982 A1

(73) **Dualitas Ltd.**
(51) ***G03H 1/08*** (11) 3 650 949 B1

(73) **Duelight LLC**
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 216 211 B1

(71) **Duke University**
(51) ***A61K 35/34*** (11) 3 768 283 A1

(73) **Dula-Werke Dustmann & Co. GmbH**
(51) ***A47F 5/10*** (11) 3 592 181 B1

(71) **Duplo Seiko Corporation**
(51) ***B65H 7/16*** (11) 3 770 090 A1

(73) **DUPONT TEIJIN FILMS U.S. LIMITED PARTNERSHIP**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 186 304 B1

(71) **Dürr Assembly Products GmbH**
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 769 045 A1

(71) **Dynamic Brain Lab, LLC.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 769 677 A1
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 769 679 A1

(71) **DYSON TECHNOLOGY LIMITED**
(51) ***F16H 13/08*** (11) 3 768 990 A1

(71) **e-peas S.A.**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 769 397 A1

(73) **e-Vision Smart Optics, Inc.**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 440 508 B1

(73) **E-Wha Meditech Inc.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 492 127 B1

(71;73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 421 892 B1
(51) ***H05B 3/74*** (11) 3 771 287 A1

(71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F15B 1/10*** (11) 3 404 271 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 196 514 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 770 471 A1

(71;73) **Eagle Technology, LLC**
(51) ***G01S 1/24*** (11) 3 734 316 A3
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 467 546 B1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 771 188 A1

(71) **Easy Lock GmbH**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 770 013 A1

(71) **Easybroadcast**
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 769 535 A1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***F01L 9/04*** (11) 3 426 898 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 795 166 B1
(51) ***F16L 37/32*** (11) 3 770 478 A1
(51) ***H02B 1/21*** (11) 3 084 903 B1
(51) ***H03K 17/082*** (11) 3 771 102 A1

(73) **Eaton Protection Systems IP GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 929 764 B1

(73) **Eayse GmbH**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 345 382 B1

(73) **Ebara Corporation**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 3 292 310 B1

(71) **Eberlein, Herbert**
(51) ***A01B 1/06*** (11) 3 769 597 A1

(71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 769 410 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 769 596 A1

(71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**
(51) ***F04C 5/00*** (11) 3 768 974 A1

(71) **Ebnet, Jens**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 768 365 A2

(73) **EC Power A/S**
(51) ***H02K 7/00*** (11) 2 339 721 B1

(71) **Echosens**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 769 691 A1

(71) **ECI Telecom Ltd.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 771 153 A1

(73) **Eckart GmbH**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 2 844 702 B1
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 436 536 B1

(73) **ECO Schulte GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 63/04*** (11) 3 564 468 B1

(71) **Eco Shrimp Ltd**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 768 818 A1

(71) **Ecocoat GmbH**
(51) ***C23C 4/02*** (11) 3 768 870 A1

(73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***C22B 11/08*** (11) 3 280 828 B1

(71) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 769 123 A1

(71) **ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS**
(51) ***G10K 11/165*** (11) 3 769 302 A1

(73) **École Nationale Supérieure De Chimie**
(51) ***C07H 15/04*** (11) 3 386 999 B1

(71) **École Normale Supérieure**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 154 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 768 827 A1

(71) **ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)**
(51) ***C09B 23/01*** (11) 3 768 780 A1
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 769 133 A1

(71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) ***H03M 5/04*** (11) 3 771 103 A1

(73) **ECP Entwicklungsgesellschaft mbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 446 729 B1

(71) **ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) ***E03C 1/10*** (11) 3 768 903 A2

(71;73) **Editas Medicine, Inc.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 768 303 A1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 274 453 B1

(71) **Edscer, William George**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 768 913 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 29/66*** (11) 3 770 443 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 769 721 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 769 722 A1

(73) **Effector Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/5377*** (11) 3 380 101 B1

(71) **Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 722 916 A3

(73) **EIDAI CO., LTD.**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 239 270 B1

(71) **Eidos Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 768 841 A1

(71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 769 759 A1

(71) **Ekemar, Lars**
(51) ***H05B 6/62*** (11) 3 769 587 A1

(73) **Ekobenz Sp. z o. o.**
(51) ***C10L 1/02*** (11) 2 982 734 B1

(73) **Ekobenz Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***C10G 3/00*** (11) 2 940 103 B1

(71) **Elan, d.o.o.**
(51) ***A63C 5/02*** (11) 3 768 401 A1

(71) **Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 769 511 A1

(73) **Electrocore, LLC**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 892 612 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 916 909 B1

(71;73) **ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 561 389 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 770 509 A1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N. V.**
(51) ***D06F 34/14*** (11) 2 920 355 B1

(71) **Electronic Caregiver, Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 768 164 A1

(73) **Elekta, Inc.**
(51) ***G01R 33/563*** (11) 3 230 759 B1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 504 681 B1

(71) **Element Six (UK) Limited**
(51) ***E21C 25/16*** (11) 3 768 945 A1
(51) ***E21C 25/18*** (11) 3 768 946 A1
(51) ***E21C 25/18*** (11) 3 768 947 A1

(71) **Elettric 80 S.p.A.**
(51) ***B65G 57/24*** (11) 3 770 087 A1

(73) **Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG**
(51) ***B21H 7/18*** (11) 2 654 986 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 711 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 712 A1

(73) **Ellegaarden R&D IVS**
(51) ***H04R 1/22*** (11) 3 621 312 B1

(71) **Ellego Powertec OY**
(51) ***F21V 23/00*** (11) 3 770 495 A1

(71) **Ellergon Antriebstechnik Gesellschaft m.b. H.**
(51) ***B63B 1/24*** (11) 3 770 055 A1

(73) **Elno**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 000 109 B1

(73) **Elvesys**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 347 128 B1

(73) **Elvia PCB**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 555 915 B1

(71) **ELWHA, LLC**
(51) ***H01Q 15/02*** (11) 3 769 369 A1

(73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G11C 5/14*** (11) 3 579 233 B1

(71;73) **Emberion Oy**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 176 574 B1
(51) ***H01L 31/112*** (11) 3 769 344 A1

(71) **Emerald Health Therapeutics Canada Inc.**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 768 288 A2

(73) **Emerson Climate Technologies-Transportation Solutions ApS**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 180 278 B1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 198 218 B1

(71) **Emmune, Inc.**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 768 293 A1

(71) **Emory University**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 768 256 A1

(71) **Emotech Ltd.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 769 168 A1

(73) **Emsa GmbH**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 573 502 B1

(73) **Enders Colsman AG**
(51) ***F23D 14/12*** (11) 3 686 491 B1

(71) **Endomagnetics Ltd.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 768 188 A1

(73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 025 127 B1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 769 169 A1

(73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 308 110 B1

(73) **ENE29 S.à r.l.**
(51) ***G01V 1/52*** (11) 3 368 924 B1

(71) **Eneapharm**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 768 244 A1

(71) **Energenesis Biomedical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 769 766 A1

(73) **ENERGYNEST AS**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 247 963 B1

(71) **Enersize Oy**
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 768 979 A1
(51) ***F04D 25/16*** (11) 3 768 980 A1

(71) **Engcon Holding AB**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 770 331 A1

(73) **Engie**
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 389 844 B1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 559 542 B1

(73) **ENGIE**
(51) ***C10L 3/08*** (11) 3 049 183 B1

(73) **Entex Rust & Mitschke GmbH**
(51) ***B29B 7/48*** (11) 3 585 590 B1

(73) **Envac Optibag AB**
(51) ***B07C 5/34*** (11) 2 694 223 B1

(71) **Eoos Design GmbH**
(51) ***E03D 5/014*** (11) 3 768 905 A1

(73) **EOVE**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 622 992 B1

(71) **EPC Natural Products Co., Ltd.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 768 098 A1

(71) **Epicyt Pharma AB**
(51) ***A61K 31/567*** (11) 3 768 274 A1

(71) **Equifax, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 769 251 A2

(71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 769 706 A1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 769 707 A1

(71) **ERC-TECH A.S.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 768 651 A1

(71) **ERCA**
(51) ***B65G 35/08*** (11) 3 768 619 A1

(71) **Ercanbrack, Lance, L.**
(51) ***A61G 15/12*** (11) 3 768 214 A1

(71) **Ercros, S.A.**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 768 777 A1

(71) **Ergosante Technologie**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 768 470 A2

(71) **Erich Utsch AG**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 769 261 A1

(73) **Ericsson AB**
(51) ***H04N 21/4147*** (11) 3 050 309 B1

(73) **Ericsson WiFi Inc.**
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 294 874 B1

(73) **ERMO**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 344 430 B1

(73) **ERO GmbH**
(51) ***A01B 63/00*** (11) 3 571 909 B1

(71) **Erst-Maschinenbau GmbH**
(51) ***B23Q 13/00*** (11) 3 769 912 A1

(73) **Esa S.p.A.**
(51) ***F23L 15/04*** (11) 3 535 527 B1

(73) **ESAB AB**
(51) ***B23K 9/127*** (11) 2 632 625 B1

(71;73) **Esaote S.p.A.**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 769 690 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 2 998 932 B1

(71) **Eschmann Holdings Limited**
(51) ***A61G 13/02*** (11) 3 768 211 A1
(51) ***A61G 13/02*** (11) 3 768 212 A1

(71) **Esko-Graphics Kongsberg AS**
(51) ***B31B 50/20*** (11) 3 768 504 A1

(71) **Essen Instruments, Inc.**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 770 604 A2

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/103*** (11) 3 001 945 B1
(51) ***A61B 3/113*** (11) 3 361 930 B1
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 077 130 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 203 271 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 382 428 B1
(51) ***G02C 1/00*** (11) 3 769 150 A1
(51) ***G02C 13/00*** (11) 3 004 976 B1

(73) **Essity Operations France**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 536 291 B1

(73) **ETEL S.A.**
(51) ***H02K 33/02*** (11) 2 501 023 B1

(71;73) **ETH Zurich**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 768 673 A1
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 649 230 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 770 652 A1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 225 184 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 427 675 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 578 115 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 769 696 A2
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 768 178 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 2 298 197 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 193 750 B1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 769 705 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 635 223 B1
(51) ***A61B 90/98*** (11) 3 769 713 A2

(71) **Etna Industrie**
(51) ***H01H 33/38*** (11) 3 769 330 A1

(73) **Eureco Technologies Limited**
(51) ***H01P 1/06*** (11) 3 289 628 B1

(73) **Euro-Locks S.A.**
(51) ***E05B 29/00*** (11) 3 584 393 B1

(73) **Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH**
(51) ***E05C 3/04*** (11) 3 670 799 B1

(71) **Eurocostruzioni S.N.C. di Pagliari Romano & C.**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 768 200 A1

(73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 495 820 B1

(71) **Euroimpianti S.p.A.**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 770 106 A1

(71) **EUROPEAN SPACE AGENCY**
(51) ***H01P 1/211*** (11) 3 771 026 A1

(71) **Eurovia**
(51) ***E01C 23/16*** (11) 3 770 328 A1

(73) **Evatec AG**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 563 402 B1

(73) **Even Santé Industrie**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 3 215 171 B1

(73) **Everspin Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 43/12*** (11) 3 493 282 B1

(71;73) **Evonik Operations GmbH**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 267 964 B1
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 770 201 A1
(51) ***C09D 5/16*** (11) 3 470 475 B1

(73) **Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 267 964 B1

(73) **EX Company Limited**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 331 101 B1

(73) **Excelitas Technologies Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G08B 13/193*** (11) 2 797 060 B1

(73) **Exedy Corporation**
(51) ***H02K 19/10*** (11) 3 562 008 B1

(71) **Exerkine Corporation**
(51) ***A61K 36/82*** (11) 3 768 290 A1

(71) **Exo Imaging Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 768 171 A1

(73) **Exonetik Inc.**
(51) ***E05F 15/60*** (11) 3 377 719 B1

(73) **Expliseat**
(51) ***B60N 2/427*** (11) 3 580 087 B1

(73) **Expway**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 257 216 B1

(73) **Exte Fabriks AB**
(51) ***B62D 33/02*** (11) 3 419 881 B1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C07C 5/32*** (11) 3 768 656 A1
(51) ***C08F 10/06*** (11) 3 768 734 A1
(51) ***C08F 210/18*** (11) 3 768 740 A1
(51) ***C08F 210/18*** (11) 3 768 741 A1
(51) ***C08G 63/185*** (11) 3 768 760 A1
(51) ***C09D 123/08*** (11) 3 768 786 A1

(51) ***C09D 123/08*** (11) 3 768 787 A2

(71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01J 23/883*** (11) 3 768 422 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 170 452 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 1 997 430 B1
(51) ***A61K 31/427*** (11) 3 768 260 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 089 758 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 210 637 B1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 362 181 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 386 978 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 484 884 B1
(51) ***C07D 471/10*** (11) 3 317 279 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 523 304 B1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 768 684 A1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 464 310 B1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 768 832 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 770 272 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 768 860 A1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 570 800 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 086 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 333 559 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 955 527 B1

(71) **F.O.M. Industrie S.r.l.**
(51) ***B23Q 1/62*** (11) 3 769 907 A1

(73) **F.S. Korea Industries Inc.**
(51) ***B25G 1/10*** (11) 3 315 265 B1

(73) **FABIO PERINI S.p.A.**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 1 855 876 B2

(71) **Fabula AI Limited**
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 769 278 A1

(71;73) **Facebook Technologies, LLC**
(51) ***A63F 13/211*** (11) 3 505 219 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 769 190 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 769 198 A1
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 769 205 A1
(51) ***H01L 41/193*** (11) 3 769 350 A1
(51) ***H04N 13/254*** (11) 3 445 049 B1

(73) **Faiveley Transport Nordic AB**
(51) ***F16D 55/22*** (11) 3 271 602 B1

(71) **FALLPROTEC, S.L.**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 769 818 A1

(73) **Farco-Pharma GmbH**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 400 949 B1

(73) **Farin, Günter**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 626 195 B1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 770 788 A1

(73) **Fast Technology S.r.l.**
(51) ***F27B 3/08*** (11) 3 196 575 B1

(71) **Fastest, Inc.**
(51) ***F16K 31/44*** (11) 3 768 998 A1

(73) **Fastmount Limited**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 159 211 B1

(71) **Fate Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/0789*** (11) 3 770 252 A1

(73) **Faude Automatisierungstechnik GmbH**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 102 368 B1

(71) **FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 768 537 A1

(73) **FB Procédés SAS**
(51) ***C02F 3/04*** (11) 3 632 856 B1

(71;73) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60L 58/26*** (11) 3 770 010 A1
(51) ***B62D 65/02*** (11) 3 590 801 B1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 770 946 A1

(73) **Feldmeier Equipment, Incorporated**
(51) ***F16L 23/08*** (11) 3 538 805 B1

(71) **FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION**
(51) ***G10D 3/02*** (11) 3 769 300 A1

(71) **Fenghai (Panjin) Rice Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C01B 33/32*** (11) 3 770 115 A1

(71) **FEops NV**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 768 193 A1

(71) **Fernández del Castillo y Simón, Gustavo**
(51) ***H05F 3/02*** (11) 3 771 296 A1

(73) **Ferring B.V.**
(51) ***A61K 38/24*** (11) 3 566 712 B1

(71;73) **Fertin Pharma A/S**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 541 359 B1
(51) ***A61K 9/68*** (11) 3 768 248 A1

(73) **Finisar Corporation**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 433 957 B1

(73) **Finkbeiner, Jacques**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 325 875 B1

(71) **FINSECUR**
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 769 449 A1

(73) **Finsécur**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 087 556 B1

(73) **Fiorenzato M.C. Srl**
(51) ***A47J 42/38*** (11) 3 560 399 B1

(73) **FireAngel Safety Technology Limited**
(51) ***G08B 17/06*** (11) 3 042 364 B1
(51) ***G08B 17/10*** (11) 2 923 345 B1

(71) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 768 364 A1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 31/163*** (11) 3 394 489 B1

(71) **FISHER DYNAMICS GERMANY GMBH**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 768 548 A1

(71) **Fiskalov, Leonid Vladimirovich**
(51) ***G10D 3/02*** (11) 3 770 901 A2

(73) **Fitesa Germany GmbH**
(51) ***D04H 3/011*** (11) 3 500 700 B1

(73) **Fitesa Simpsonville, Inc.**
(51) ***D04H 3/011*** (11) 3 500 700 B1

(71) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 716 A1

(71) **FIVES CINETIC**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 768 466 A1

(73) **FläktGroup Sweden AB**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 278 034 B1

(73) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 306 142 B1
(51) ***H02K 9/28*** (11) 2 887 509 B1

(71) **Flexpit, LLC**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 769 272 A1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***B03D 1/08*** (11) 3 768 432 A1

(71) **Flühmann, Peter**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 769 008 A2

(73) **Fluid Handling LLC.**
(51) ***F28D 9/04*** (11) 3 469 289 B1

(71) **Fluke Corporation**
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 770 612 A1

(71) **FMC Lithium USA Corp.**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 769 357 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 769 358 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 769 359 A1

(71) **Fochon Pharmaceuticals, Ltd.**
(51) ***C07D 217/02*** (11) 3 768 661 A1

(71) **Foinikianakis, Michail**
(51) ***E03D 9/05*** (11) 3 770 349 A1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***C07D 239/66*** (11) 3 596 054 B1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 40/485*** (11) 3 358 972 B1

(71) **Foresa Technologies S.L.U.**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 768 478 A1
(51) ***B32B 21/04*** (11) 3 768 510 A1

(73) **Forest Laboratories Holdings Limited**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 102 186 B1

(73) **Forfarmers Corporate Services B.V.**
(51) ***A23K 10/30*** (11) 3 579 703 B1

(73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 295/192*** (11) 3 587 406 B1

(71) **Formosa Plastics Transport Corporation**
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 770 996 A1

(71) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 770 622 A2

(71) **Forum Engineering Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 770 836 A1

(71) **Foshan Aodeli Metal Products Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/493*** (11) 3 769 646 A1

(73) **Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 403 714 B1

(73) **Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd.**
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 257 822 B1

(73) **Fotona d.o.o.**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 023 073 B1

(73) **Foundation Brakes France**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 240 710 B1

(71;73) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) ***B60B 35/12*** (11) 3 227 123 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 768 959 A1

(71) **FPT Motorenforschung AG**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 768 954 A1

(73) **Framatome GmbH**
(51) ***G01N 29/22*** (11) 3 221 691 B1

(71) **Framo Morat GmbH & Co. KG**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 770 098 A1

(71) **Franke Foodservice Systems, Inc.**
(51) ***G07F 11/44*** (11) 3 769 289 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 326 021 B1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 548 613 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 227 460 B1
(51) ***G01L 5/22*** (11) 3 769 061 A1
(51) ***G02B 27/62*** (11) 3 769 149 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 485 457 B1
(51) ***H02S 50/15*** (11) 3 769 416 A1

(71;73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 768 196 A1
(51) ***C03B 23/023*** (11) 3 768 644 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 751 277 A3
(51) ***G10L 25/03*** (11) 3 614 384 B1
(51) ***H01L 23/485*** (11) 3 770 959 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 771 226 A1

(71) **Freewill Ltd**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 768 571 A1

(71) **Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 3 770 513 A1

(71) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 768 507 A1

(71) **Frequentis AG**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 771 154 A1

(73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 525 781 B1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 768 350 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 393 544 B1

(71) **Fricke Abfülltechnik GmbH & Co.**
(51) ***B01F 7/00*** (11) 3 768 414 A1

(71) **Frico AS**
(51) ***E04G 7/22*** (11) 3 768 917 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 770 833 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 771 226 A1

(73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A23L 3/40*** (11) 3 417 721 B1

(71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) ***B23K 9/02*** (11) 3 768 454 A1

(71) **Frontier Medicines Corporation**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 768 708 A1

(73) **FRUITHY HOLDINGS LIMITED**
(51) ***C07D 211/60*** (11) 3 486 233 B1

(73) **Fuel 3D Technologies Limited**
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 371 779 B1

(71;73) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 771 307 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 389 350 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 771 308 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 771 309 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 771 310 A1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 771 311 A1

(71;73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05H 1/32*** (11) 3 771 297 A1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 2 874 480 B1

(71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 771 087 A1

(71) **Fuji Kiko Co., Ltd.**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 770 039 A1

(71) **Fuji Light Metal Co., Ltd.**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 769 797 A1

(71) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 8/14*** (11) 3 769 692 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 770 225 A1
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 770 249 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 770 640 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 770 641 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 770 642 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 770 643 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 770 644 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 770 656 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 770 657 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 770 666 A1
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 770 768 A1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***C12P 1/00*** (11) 3 770 266 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 770 639 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 428 699 B1

(71) **FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 770 606 A1

(71;73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 184 817 B1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 770 536 A1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***H01J 47/06*** (11) 3 385 978 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 771 299 A1

(73) **Fujimi Incorporated**
(51) ***C09K 3/14*** (11) 3 425 016 B1

(71) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 770 869 A1
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 770 870 A1
(51) ***G07D 9/00*** (11) 3 770 871 A1

(71) **Fujitsu General Limited**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 770 440 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 770 530 A1

(73) **Fujitsu Limited**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 480 874 B1

(71) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 16/31*** (11) 3 770 770 A1
(51) ***G06N 20/20*** (11) 3 770 827 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 771 152 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 771 185 A1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 201 002 B1

(71) **Fundació Assistencial de Mútua de Terrassa, FPC**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 770 602 A1

(71) **Fundació Centre de Regulació Genòmica**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 768 839 A1

(71) **Fundació Eurecat**
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 769 945 A1

(71) **Fundació Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)**
(51) ***B01J 23/80*** (11) 3 769 837 A1

(71) **Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 768 862 A1

(71) **Fundació Institut D'investigació En Ciències De La Salut Germans Trias i Pujol**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 770 602 A1

(73) **Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa creu i Sant Pau**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 600 278 B1

(71) **Fundació Puigvert**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 768 862 A1

(71) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 768 839 A1

(73) **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañon**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 474 897 B1

(71) **Fundacja Badan i Rozwoju Nauki**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 769 796 A1

(73) **FunderMax GmbH**
(51) ***C08G 18/54*** (11) 3 394 140 B1

(71) **Fung-a-Wing, Dean Ruiz**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 769 176 A1

(71) **Furine ApS**
(51) ***A61F 5/453*** (11) 3 768 202 A1

(71) **Furlan, Alessandro**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 769 039 A1

(71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 770 022 A1
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 432 423 B1

(73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 9/03*** (11) 3 432 423 B1

(71) **FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 770 022 A1
(51) ***C22C 9/00*** (11) 3 770 287 A1

(71;73) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 481 583 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 769 033 A1

(71) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24C 5/18*** (11) 3 768 099 A1

(71) **G.J.D. Manufacturing Limited**
(51) ***G08B 13/191*** (11) 3 767 600 A3

(73) **Gabler Thermoform GmbH & Co. KG**
(51) ***F16N 29/04*** (11) 2 840 294 B1

(71) **Galata Chemicals, LLC**
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 768 776 A1

(73) **Gallego Juarez, Juan A.**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 1 914 717 B1

(71;73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 151 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 288 630 B1

(71) **GammaDelta Therapeutics Limited**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 768 696 A1

(71) **Gammage, Payam A.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 768 278 A1

(71) **Gardner, Glenn P.**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 768 145 A1
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 768 146 A1

(71) **Garwood Laboratories, LLC**
(51) ***A61N 1/32*** (11) 3 768 370 A1

(71) **GAS N2ITROGEN, S.L.**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 768 411 A1

(71) **Gauguin, Steven**
(51) ***G09B 5/06*** (11) 3 770 885 A1

(71) **Gavish-Galilee Bio Applications, Ltd**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 768 699 A1

(71) **Gaztransport et Technigaz**
(51) ***G01M 3/20*** (11) 3 769 064 A1
(51) ***G01M 3/22*** (11) 3 769 065 A1

(71;73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 258 182 B1
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 770 527 A1

(73) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65D 61/00*** (11) 3 640 154 B1

(71) **GE Infrastructure Sensing, LLC**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 769 051 A1

(73) **GE Intelligent Platforms, Inc.**
(51) ***F28D 11/06*** (11) 3 227 624 B1

(71) **GE Lighting Solutions**
(51) ***F21V 9/08*** (11) 3 770 493 A1

(73) **GE Medical Systems Global Technology Company LLC**
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 017 313 B1

(73) **GE Oil & Gas Compression Systems, LLC**
(51) ***F04B 7/04*** (11) 2 807 374 B1

(71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 770 914 A1

(73) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 612 032 B1

(71) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B04B 11/08*** (11) 3 768 433 A1

(71) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 769 793 A1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***A47K 13/26*** (11) 3 769 653 A1

(71) **GEGE MACHINEBOUW BV**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 768 072 A1

(71) **Gelion Technologies PTY LTD**
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 769 362 A1

(73) **Gema S.r.l.**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 516 142 B1

(71) **Gen9, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 770 270 A1

(73) **Gendiag, S.L.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 600 278 B1

(73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61P 25/04*** (11) 3 436 432 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 769 902 A1
(51) ***B29C 70/50*** (11) 3 768 497 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 106 619 B1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 2 613 013 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 469 081 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 3 184 904 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 769 259 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 770 834 A1
(51) ***H01J 17/14*** (11) 3 769 332 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 469 591 B1
(51) ***H01M 10/617*** (11) 3 345 243 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 771 062 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 2 477 299 B1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 769 392 A1
(51) ***H02P 9/10*** (11) 2 323 251 B1
(51) ***H03K 17/16*** (11) 3 035 532 B1

(71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 771 073 A1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***B23K 101/00*** (11) 3 208 029 B1
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 088 687 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 769 391 A1

(71) **Genetec Inc.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 769 288 A1

(71) **Genethon**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 768 304 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 770 264 A1

(73) **Genia Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 540 077 B1

(71) **Genmab A/S**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 768 325 A1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C07C 29/88*** (11) 3 770 142 A1

(71) **Genomic Health, Inc.**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 739 595 A3

(73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/06*** (11) 3 554 892 B1

(73) **GENTEX CORPORATION**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 430 797 B1

(71) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 769 788 A1

(71) **Georg Fischer Signet LLC**
(51) ***G01F 1/56*** (11) 3 770 560 A1

(73) **Georg Utz Holding AG**
(51) ***B65D 5/18*** (11) 3 532 394 B1

(73) **Georgetown University**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 191 186 B1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 672 A1

(73) **GERFLOR**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 650 613 B1

(71) **Gesval s.a.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 770 599 A1

(73) **Gfeller-Informatik AG**
(51) ***B65F 1/00*** (11) 2 641 851 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/369*** (11) 3 578 381 B1
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 768 521 A1

(73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 370 974 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 384 699 B1

(73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16B 19/10*** (11) 3 406 919 B1

(71) **Gigalane Co. Ltd**
(51) ***H01R 24/50*** (11) 3 771 046 A1

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 491/08*** (11) 3 548 495 B1

(71) **Giliocean Technology Ltd**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 769 036 A1

(71) **Ginsberg, Reed Evan**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 768 357 A1

(71) **Ginter, Erwin**
(51) ***F03B 9/00*** (11) 3 768 965 A1

(71) **Giorgia, Daniel**
(51) ***B29C 67/20*** (11) 3 769 942 A2

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 3 770 269 A1

(71) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) ***G02B 21/26*** (11) 3 769 139 A1

(71) **Global Mobility Service, Inc.**
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 770 843 A1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***G09G 3/30*** (11) 2 486 560 B1

(73) **Globe (Jiangsu) Co., Ltd.**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 595 487 B1

(73) **Globeimmune, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 331 552 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 769 725 A1

(71) **GLORY LTD.**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 770 874 A1

(71) **Glutz AG**
(51) ***E05B 3/04*** (11) 3 770 360 A1

(71) **Gnali Bocia S.r.l.**
(51) ***F23Q 3/00*** (11) 3 770 498 A1

(73) **Gnilitskyi, Iaroslav**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 481 583 B1

(73) **Goertek Inc**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 285 499 B1

(71) **Gold Standard Phantoms Limited**
(51) ***G01R 33/58*** (11) 3 769 104 A1

(71) **Gong I.O Ltd.**
(51) ***G06F 40/35*** (11) 3 770 795 A1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B29C 70/86*** (11) 3 769 947 A1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 184 422 B1
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 335 994 B1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 770 457 A1
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 168 492 B1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 403 934 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 768 472 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 175 331 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 770 702 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 528 083 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 724 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 769 199 A1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 769 206 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 769 210 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 769 214 A1
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 387 534 B1
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 3 769 232 A1
(51) ***G06F 16/58*** (11) 3 770 771 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 769 263 A1
(51) ***G06T 7/207*** (11) 3 769 285 A1
(51) ***G06T 15/20*** (11) 3 770 864 A1
(51) ***G10L 15/197*** (11) 3 770 903 A1
(51) ***H01L 23/38*** (11) 3 770 957 A1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 769 345 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 375 177 B1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 117 540 B1
(51) ***H04N 13/161*** (11) 3 771 207 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 375 192 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 178 243 B1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 891 044 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 520 062 B1

(71) **Gorelik, Michael**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 769 247 A1

(71) **Gozney Group Ltd**
(51) ***F24B 13/02*** (11) 3 769 011 A1

(71) **GPSIP, Inc.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 769 044 A1

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 9/01*** (11) 3 769 849 A1

(71) **Graf Synergy S.r.l.**
(51) ***E06B 3/22*** (11) 3 768 926 A1

(73) **Grail, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 478 856 B1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/75*** (11) 3 770 012 A2

(71) **Graphite Innovation and Technologies Inc.**
(51) ***C09D 7/63*** (11) 3 768 784 A1

(71) **Graphwear Technologies Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 768 159 A1

(71) **Grass GmbH**
(51) ***A47B 88/463*** (11) 3 769 645 A1

(73) **Greater Than AB**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 308 B1
(51) ***G07C 5/08*** (11) 3 391 302 B1

(73) **Greater Than SA**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 307 B1
(51) ***G07C 5/00*** (11) 3 391 304 B1

(73) **Greco, Antonio**
(51) ***B24B 29/00*** (11) 3 562 620 B1

(71) **Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd.**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 769 657 A1

(71) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 769 657 A1
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 770 435 A1

(71) **Green Cross Lab Cell Corporation**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 770 251 A1

(73) **Green Refrigeration Equipment Engineering Research Center of Zhuhai Gree Co., Ltd.**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 3 045 752 B1

(73) **Green Vision Holding B.V.**
(51) ***B01J 12/00*** (11) 2 896 452 B1

(71) **Greenmet Technology Sp. z o. o.**
(51) ***C22B 1/00*** (11) 3 768 869 A1

(73) **Grillo-Werke AG**
(51) ***C22C 18/00*** (11) 3 649 266 B1

(73) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 9/02*** (11) 3 549 421 B1

(71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 769 404 A1
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 771 078 A1
(51) ***H02K 15/06*** (11) 3 771 079 A1

(71) **Grosse, Werner**
(51) ***E04B 2/08*** (11) 3 768 906 A1

(71) **Groupe Industries Fournier Inc.**
(51) ***B65D 90/08*** (11) 3 768 611 A1

(73) **Groupe Marais**
(51) ***E02F 5/12*** (11) 3 568 528 B1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 1/00*** (11) 3 376 037 B1

(73) **Gruppo Gimoka S.R.L.**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 558 078 B1

(71) **Gruppo Scienzia Machinale S.r.l.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 768 180 A1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***G01R 31/367*** (11) 3 770 618 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 770 619 A1
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 770 620 A1

(73) **GTM-Advanced Products B.V.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 544 802 B1

(71) **Guangdong Junchi Science and Technology Co., Ltd.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 770 439 A1

(73) **Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 459 401 B1

(71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 771 021 A1
(51) ***H02H 7/18*** (11) 3 771 057 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 771 119 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 493 441 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 373 563 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 3 771 205 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 771 247 A1
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 771 251 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 771 256 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 771 263 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 771 266 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 419 365 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 771 268 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 771 272 A1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 410 813 B1

(71) **Guangdong Tianan New Material Co., Ltd**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 770 211 A1

(71) **Guangzhou Coayu Robot Co., Ltd.**
(51) ***G01S 17/06*** (11) 3 770 636 A1

(71) **Guangzhou Shengwei Electric Manufacturing Company Limited**
(51) ***A47J 36/24*** (11) 3 769 650 A1

(71) **Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 770 810 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 770 830 A1

(71) **Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/90*** (11) 3 770 856 A1

(73) **Guarnieri, Paolo**
(51) ***B65D 90/22*** (11) 3 630 653 B1

(71) **Gudesen, Hans Gude**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 768 966 A1

(73) **Guizhou Zhenhua E-CHEM Inc.**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 296 267 B1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***F02K 1/08*** (11) 3 770 414 A1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 771 052 A1

(71) **Gura, Jeremy**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 768 204 A1

(71) **Guri, Mordechai**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 769 247 A1

(71) **Gustin, Kent, B.**
(51) ***A61G 15/12*** (11) 3 768 214 A1

(71) **GW Research Limited**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 3 769 755 A1

(71) **GWA Hygiene GmbH**
(51) ***G01G 17/04*** (11) 3 770 564 A1

(71) **GYS**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 769 892 A1

(71) **H-NEXT GMBH**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 768 169 A1

(73) **H. B. Fuller Company**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 442 790 B1

(73) **Hach Company**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 479 078 B1
(51) ***G01N 27/44*** (11) 3 475 689 B1

(71) **Hackner, Thomas**
(51) ***A45F 5/00*** (11) 3 768 113 A1

(71) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61K 31/541*** (11) 3 768 273 A1

(73) **Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 592 463 B1

(71) **Hainan Jinpan Smart Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 769 324 A1
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 769 325 A1

(73) **Hall Element Devices (IP Holdings) Limited**
(51) ***G01R 15/20*** (11) 3 234 618 B1

(73) **Hall, Stewart E.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 111 322 B1

(71) **Halter USA Inc**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 768 077 A1
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 768 078 A1

(73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 396 362 B1

(71) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 770 923 A1

(71) **HAMARD VITAU**
(51) ***A44C 17/04*** (11) 3 768 110 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 434 349 B1
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 431 176 B1
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 769 864 A1
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 769 944 A1
(51) ***B64C 11/30*** (11) 3 770 064 A1
(51) ***C23C 22/24*** (11) 3 770 299 A1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 770 403 A1
(51) ***F15B 15/26*** (11) 3 495 669 B1
(51) ***F15B 21/041*** (11) 2 412 421 B1
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 339 794 B1
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 770 573 A1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 495 829 B1
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 770 865 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 499 701 B1
(51) ***H02P 5/00*** (11) 2 733 840 B1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 916 259 B1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 770 868 A1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 771 218 A1

(71) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***F04B 17/03*** (11) 3 770 429 A1
(51) ***F04C 15/00*** (11) 3 770 434 A1

(73) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 401 128 B1

(71) **Hannan, Jim**
(51) ***B21K 3/04*** (11) 3 768 446 A1

(71) **Hannett, Nancy M.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 329 A2

(71) **Hareau**
(51) ***H04M 11/04*** (11) 3 769 504 A1

(73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 346 730 B1

(73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 484 182 B1

(73) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***F21V 21/15*** (11) 3 693 658 B1

(73) **Harmonic Drive Systems Inc.**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 173 659 B1

(71) **Harms & Wende GmbH & Co. KG**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 769 895 A1

(71) **Harris Global Communications, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 176 A1

(73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 504 761 B1

(71) **HARTING Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 769 371 A1
(51) ***H01R 13/424*** (11) 3 769 372 A1

(71) **Hartman, Dustin A.**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 768 649 A1

(71) **Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 768 871 A1

(71) **Hartnoll, Timothy Amyas**
(51) ***A01M 1/10*** (11) 3 768 080 A1

(71) **Harvest Croo, LLC**
(51) ***A01D 46/30*** (11) 3 769 602 A1
(51) ***A01D 46/30*** (11) 3 769 603 A1

(71) **Havelka, Petr**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 769 614 A1

(73) **HB Innovations, Inc.**
(51) ***A47D 9/02*** (11) 3 461 374 B1

(71) **Headkayse Limited**
(51) ***A42B 3/08*** (11) 3 768 104 A1

(71) **Headlight AI Limited**
(51) ***G01S 17/87*** (11) 3 769 120 A1

(73) **Heesung Catalysts Corporation**
(51) ***B01J 23/34*** (11) 3 384 984 B1

(71) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 769 800 A1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 770 610 A1

(73) **Hehenberger, Reinhold**
(51) ***D03D 37/00*** (11) 3 662 100 B1

(71) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 769 966 A1

(73) **Heiniger, Sonia**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 325 875 B1

(71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 768 678 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***G01R 1/073*** (11) 3 769 093 A1

(71) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 769 084 A1

(73) **Helrom Limited**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 395 639 B1

(71) **Helsinn Healthcare SA**
(51) ***A61K 31/4468*** (11) 3 768 265 A1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 770 199 A1
(51) ***C11D 1/825*** (11) 3 770 236 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 770 237 A1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 770 238 A1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 3 770 240 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 770 241 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 770 242 A1
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 260 524 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C11D 17/04*** (11) 3 768 815 A1

(71) **Heraeus Additive Manufacturing GmbH**
(51) ***G10D 1/00*** (11) 3 770 900 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 769 903 A1

(71) **Heraeus Medical Components LLC**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 769 903 A1

(73) **Heraeus Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 701 912 B1

(71;73) **HERE Global B.V.**
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 436 781 B1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 769 296 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 771 229 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 769 544 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 769 545 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 769 568 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 771 262 A1

(71) **Hertz, Dietmar**
(51) ***B25H 7/00*** (11) 3 769 915 A1

(73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 435 630 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 433 071 B1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 227 118 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 337 664 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 337 668 B1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 356 183 B2
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 446 106 B1
(51) ***G03G 16/00*** (11) 3 769 158 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 175 328 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 769 242 A1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 084 827 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 271 486 B2

(71) **HiAsset GmbH**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 769 385 A1

(71) **Hieronimi, Christian**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 770 779 A1

(71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 768 135 A1
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 768 136 A1
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 768 137 A1
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 768 138 A1
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 768 393 A1
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 769 913 A1

(73) **Himax Display, Inc.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 557 315 B1

(73) **HINTERKOPF GmbH**
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 339 222 B1

(71) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 3 769 376 A1

(73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 616 698 B1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02P 5/15*** (11) 3 343 020 B1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 349 335 B1

(71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 770 449 A1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 770 637 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 770 758 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 769 992 A1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 769 993 A1
(51) ***B60P 1/04*** (11) 3 437 925 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 470 582 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 770 332 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 438 352 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 438 353 B1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 492 664 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 190 473 B1

(71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 333 576 B1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 770 608 A1

(71;73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 273 316 B1
(51) ***H01H 33/662*** (11) 3 770 938 A1

(71;73) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 770 630 A1
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 229 464 B1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***E05F 15/44*** (11) 3 564 472 B1

(73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**
(51) ***F28D 1/047*** (11) 3 348 935 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 770 754 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 599 565 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 770 841 A1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 038 139 B1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 771 061 A1
(51) ***H02M 7/23*** (11) 3 771 085 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 468 027 B1

(73) **Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Augsburg**
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 606 841 B1

(73) **Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 244 197 B1

(71) **Hochschule Mannheim**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 769 070 A1

(71) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 770 158 A1

(73) **Höganäs AB (publ)**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 590 642 B1
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 590 643 B1

(71) **Hoist Fitness Systems, Inc.**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 768 397 A1

(73) **Hollister Incorporated**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 606 480 B1

(73) **Hollm, Marco**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 599 407 B1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/78*** (11) 3 549 432 B1
(51) ***B62J 6/05*** (11) 3 381 775 B1
(51) ***H01M 8/04007*** (11) 3 588 645 B1

(71) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 769 598 A1

(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 769 994 A1
(51) ***B60L 15/20*** (11) 3 770 001 A1
(51) ***B62K 11/02*** (11) 3 770 052 A1
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 770 070 A1
(51) ***B64D 47/06*** (11) 3 770 071 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 770 712 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 770 844 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 770 877 A1
(51) ***G08G 5/04*** (11) 3 770 884 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 771 060 A1
(51) ***H02J 3/32*** (11) 3 771 064 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 238 612 B1
(51) ***B64D 27/10*** (11) 3 770 069 A1
(51) ***F02C 7/25*** (11) 3 770 407 A1
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 211 262 B1
(51) ***F28D 7/16*** (11) 3 460 373 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 650 796 B1
(51) ***G01C 19/58*** (11) 3 770 551 A1
(51) ***G01C 19/72*** (11) 3 770 552 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 770 554 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 421 948 B1
(51) ***G01N 27/66*** (11) 3 770 595 A1
(51) ***G01S 13/66*** (11) 2 856 455 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 304 222 B1
(51) ***G05B 17/02*** (11) 3 407 146 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 770 710 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 770 828 A1
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 770 875 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 098 800 B1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 770 915 A1

(71) **HONEYWELL INTERNATIONAL INC.**
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 769 170 A1

(73) **Hontek Corporation**
(51) ***C08G 18/10*** (11) 1 753 798 B1

(73) **Horiba Stec, Co., Ltd.**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 425 472 B1

(73) **HORIBA, Ltd.**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 572 787 B1

(73) **Hörmann KG Freisen**
(51) ***E06B 1/18*** (11) 3 342 970 B1

(71) **Horváth, Benedek**
(51) ***A01B 29/04*** (11) 3 768 060 A1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***H01R 13/6596*** (11) 3 462 550 B1

(71;73) **HOSIDEN CORPORATION**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 343 706 B1
(51) ***H04R 1/06*** (11) 3 771 222 A1

(71;73) **Hospices Civils De Lyon**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 384 047 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 769 123 A1

(71) **House B.M. Co., Ltd.**
(51) ***B23B 51/12*** (11) 3 769 885 A1

(71) **Hovione Scientia Limited**
(51) ***C07D 493/22*** (11) 3 768 683 A1

(71) **Howa Machinery, Ltd.**
(51) ***B23B 31/39*** (11) 3 769 884 A1

(71) **Howell(Nee Law), Rachael, Candace**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 768 204 A1

(73) **HOYA CORPORATION**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 1 941 846 B1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 495 148 B1

(73) **HPG AS**
(51) ***B60R 9/042*** (11) 3 615 382 B1

(73) **HTC Corporation**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 098 994 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 365 705 B1

(71) **HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 3 769 071 A1

(73) **HTT Engineering, Spol. S R.O.**
(51) ***F23D 14/22*** (11) 3 596 389 B1

(73) **Huawei Device (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 404 872 B1

(71) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 770 765 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 758 269 A3

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G06F 13/40*** (11) 3 385 854 B1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 3 534 365 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 987 045 B1
(51) ***H03F 3/24*** (11) 3 771 098 A1
(51) ***H03K 17/74*** (11) 3 148 079 B1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 447 925 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 771 121 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 407 523 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 154 229 B1
(51) ***H04L 12/877*** (11) 3 771 165 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 533 195 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 769 513 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 769 514 A2
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 771 235 A1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 340 046 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 162 142 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 958 365 B1
(51) ***H04W 48/10*** (11) 3 547 759 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 133 877 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 771 260 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 349 540 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 771 274 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 771 283 A1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 771 286 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 402 002 B1

(71) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 770 774 A1
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 770 784 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 770 899 A1
(51) ***H01H 13/83*** (11) 3 770 937 A1
(51) ***H01R 12/75*** (11) 3 771 043 A1
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 771 065 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 437 A1
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 769 447 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 771 124 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 771 125 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 771 151 A1
(51) ***H04L 12/52*** (11) 3 771 157 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 169 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 170 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 175 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 771 203 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 769 515 A1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 769 527 A1
(51) ***H04N 19/577*** (11) 3 771 211 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 771 242 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 771 243 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 771 244 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 771 254 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 771 270 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 771 271 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 771 285 A1

(73) **HUBER+SUHNER AG**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 764 387 B1

(71) **Hublot S.A., Genève**
(51) ***G04F 7/08*** (11) 3 769 164 A1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 769 420 A1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 769 421 A1
(51) ***H03K 17/955*** (11) 3 769 422 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H01Q 1/40*** (11) 3 771 033 A1

(73) **Huiyang Allan Plastic & Electric Industries Co., Limited**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 3 427 616 B1

(73) **Hukseflux Holding B.V.**
(51) ***G01K 17/20*** (11) 3 591 361 B1

(71) **Hulu, LLC**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 769 258 A1

(71) **Humbert, Fabian**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 769 196 A1

(71) **Hunan Shixin New Materials Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 770 458 A1

(71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 705 678 A3

(71) **Hunter, Laura A.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 768 223 A1

(71) **Huntsman Petrochemical LLC**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 3 768 743 A1

(73) **Hurise Co., Ltd.**
(51) ***B24B 41/02*** (11) 3 381 609 B1

(71;73) **Husqvarna AB**
(51) ***B24B 41/047*** (11) 3 769 914 A1
(51) ***B60L 50/60*** (11) 2 959 349 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 631 731 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 158 410 B1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***E01H 1/04*** (11) 3 768 896 A1
(51) ***F16L 33/22*** (11) 3 769 001 A1

(71) **Huuuge Global Ltd.**
(51) ***A63F 13/67*** (11) 3 769 826 A1

(71) **Hwang, Eun Tae**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 770 359 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 552 897 B1
(51) ***E05B 77/38*** (11) 3 770 363 A1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 770 418 A1

(71) **I-Mab Biopharma US Limited**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 768 728 A1

(73) **I.C.B. Innovations-Center-Bad GmbH & Co. KG**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 2 966 369 B1

(73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.**
(51) ***G01G 17/00*** (11) 3 286 530 B1

(73) **Ibiden Co., Ltd.**
(51) ***C04B 38/06*** (11) 3 483 135 B1

(71) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 768 267 A1

(71;73) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 769 427 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 438 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 251 326 B1

(73) **Ideal Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) ***E05F 3/20*** (11) 3 597 847 B1

(71) **Ideal Standard International NV**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 770 346 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 770 347 A1

(73) **IDEMIA France**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 023 904 B1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 483 759 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 222 701 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C10N 10/04*** (11) 3 425 032 B1

(71) **Identytec GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 65/00*** (11) 3 768 624 A1

(71) **IDEXX Laboratories, Inc.**
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 3 768 850 A1

(71) **Ideya Labs, LLC**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 768 362 A1

(73) **IDRA S.R.L.**
(51) ***B22D 17/20*** (11) 3 554 745 B1

(71) **IE ASSETS GMBH & CO. KG**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 768 977 A1

(71) **IEE International Electronics & Engineering S.A.**
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 769 343 A1

(71) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***G01R 31/34*** (11) 3 769 098 A1

(73) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 559 504 B1

(73) **IHI Corporation**
(51) ***C07C 251/24*** (11) 2 944 627 B1
(51) ***C21D 1/00*** (11) 2 511 385 B1
(51) ***G06T 7/60*** (11) 3 309 752 B1

(73) **IHI Machinery and Furnace Co., Ltd.**
(51) ***C21D 1/00*** (11) 2 511 385 B1

(73) **IJTT Co., Ltd.**
(51) ***F16C 27/06*** (11) 3 418 596 B1

(73) **IKA - Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 3 317 006 B1

(71) **Illinois Tool Works INC.**
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 770 886 A1
(51) ***G09B 19/24*** (11) 3 770 887 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 768 455 A1
(51) ***B23K 13/02*** (11) 3 768 458 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 769 585 A1
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 769 586 A1

(73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 3 266 791 B1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 768 855 A1
(51) ***C12Q 1/6804*** (11) 3 768 856 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 768 857 A1

(71;73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 770 749 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 588 886 B1

(73) **Imagine Optic**
(51) ***G01J 9/00*** (11) 2 078 184 B1

(71) **Imec VZW**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 768 429 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 770 660 A1
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 770 672 A1
(51) ***H01L 21/74*** (11) 3 770 952 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 770 953 A1
(51) ***H01L 21/8234*** (11) 3 770 955 A1
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 770 972 A1
(51) ***H03F 1/08*** (11) 3 769 417 A1

(73) **IMEC vzw**
(51) ***G11B 7/245*** (11) 3 547 315 B1
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 576 163 B1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***F16K 31/60*** (11) 3 769 000 A1

(73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C04B 35/04*** (11) 3 030 535 B1

(71) **Immatics US, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 330 A1

(71) **ImmunoGen, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 769 787 A1

(71) **ImmunoVaccine Technologies Inc.**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 768 242 A1

(71) **Imperial College of Science, Technology and Medicine**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 768 300 A1

(71;73) **Implantica Patent Ltd.**
(51) ***A61F 2/04*** (11) 3 769 718 A1
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 069 692 B1

(73) **Improbed AB**
(51) ***C22B 34/12*** (11) 3 409 799 B1

(73) **IMS Nanofabrication GmbH**
(51) ***H01J 37/304*** (11) 3 358 599 B1

(73) **Inalfa Roof Systems Group B.V.**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 017 985 B1
(51) ***B60J 7/043*** (11) 3 552 853 B1

(71) **InCarda Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61N 1/39*** (11) 3 768 378 A2

(71) **INCOE INTERNATIONAL, INC.**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 3 769 929 A1

(73) **Indexator Rotator Systems AB**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 393 960 B1

(73) **Industrial Galvanizers Corporation PTY, Ltd.**
(51) ***E01F 15/02*** (11) 3 312 343 B1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 059 877 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 771 233 A1

(71) **Industrias Ponsa, S.A.**
(51) ***B66C 1/18*** (11) 3 770 102 A1

(73) **Ineos Europe AG**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 548 519 B1

(73) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08F 297/04*** (11) 3 420 007 B1

(73) **Infastech Intellectual Properties Pte. Ltd.**
(51) ***B25B 15/00*** (11) 3 337 644 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 770 112 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 770 583 A1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 770 962 A1
(51) ***H04R 19/00*** (11) 3 771 224 A1

(71) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 151/04*** (11) 3 770 235 A1

(71) **INLINE HEAT RECOVERY INC.**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 3 770 542 A1

(73) **Innohome Oy**
(51) ***G08B 21/14*** (11) 3 147 880 B1

(71) **Innolith Assets AG**
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 771 011 A2

(71) **InnoLux Corporation**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 770 979 A1

(71) **Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH**
(51) ***D03D 37/00*** (11) 3 770 310 A1
(51) ***D03D 37/00*** (11) 3 770 311 A1

(73) **Innova Patent GmbH**
(51) ***B61B 12/06*** (11) 3 649 029 B1

(71) **Innova S.p.A.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 769 274 A1

(73) **INNOVATIV PLAST I VÄST AB**
(51) ***E04C 5/16*** (11) 3 017 124 B1

(71) **Innovex Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 769 664 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 769 667 A1

(71) **Inscopix, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 768 141 A1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 769 768 A1
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 769 777 A1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 768 304 A1
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 768 324 A1
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 768 827 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 768 828 A1

(73) **InSphero AG**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 3 649 230 B1

(71) **Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 768 839 A1

(71) **Institut Curie**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 770 265 A1

(71) **Institut für Ernährung und Prävention GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 718 A1

(73) **Institut Mines-Télécom**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 257 216 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 770 265 A1
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 770 918 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 770 264 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 154 A1

(71) **Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 768 827 A1

(71;73) **Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon)**
(51) ***C25F 3/06*** (11) 3 559 321 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 769 123 A1

(71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***G10K 11/165*** (11) 3 769 302 A1

(71;73) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 768 279 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 647 798 B1

(73) **Institut VEDECOM**
(51) ***H01L 23/538*** (11) 3 555 915 B1

(71) **Institute of Chemistry, Chinese Academy of Science**
(51) ***C08F 4/645*** (11) 3 770 183 A1

(71) **Instrumentation Laboratory Company**
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 770 581 A1

(71) **Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk**
(51) ***E04B 1/19*** (11) 3 770 352 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G05F 1/575*** (11) 3 770 716 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 274 818 B1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 770 759 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 289 466 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 222 079 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 770 727 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 361 391 B1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 770 783 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 769 249 A1
(51) ***G11C 29/02*** (11) 3 547 319 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 771 164 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 771 180 A1
(51) ***H04N 19/114*** (11) 3 771 210 A1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 771 245 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 557 907 B1

(73) **Intelligent Electronic Systems**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 859 641 B1

(71) **Intelligent Technologies International, Inc.**
(51) ***G09B 7/00*** (11) 3 769 298 A1

(73) **Interactive Intelligence Group, Inc.**
(51) ***G10L 13/02*** (11) 3 149 727 B1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 769 180 A1
(51) ***H04W 48/00*** (11) 3 313 119 B1

(71;73) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 496 334 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 769 566 A1

(73) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 2 920 759 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 1 869 893 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 1 872 588 B1

(71) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06N 10/00*** (11) 3 769 271 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 769 340 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 769 341 A1
(51) ***H01L 39/22*** (11) 3 769 347 A1

(73) **International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT)**
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 3 548 505 B1

(71) **International Ultrasonic Technologies Inc.**
(51) ***C10G 53/14*** (11) 3 768 804 A1

(71) **InterProducTec Consulting GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 768 126 A1

(73) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 286 115 B1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 769 675 A1

(71) **Intra-Cellular Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 768 254 A1
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 768 271 A1

(73) **Intuit Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 149 582 B1

(73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***G01B 11/16*** (11) 2 616 783 B1

(73) **Intuity Medical, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 299 903 B1

(73) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 455 787 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 307 666 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 770 713 A1

(71) **InVeris Training Solutions, Inc.**
(51) ***F41G 3/26*** (11) 3 769 029 A1

(73) **IO Tech Group, Ltd.**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 659 728 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 768 694 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 770 258 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 770 259 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 768 854 A1

(73) **IP2IPO Innovations Limited**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 113 790 B1

(73) **IPATIMUP (Instituto de Patologia e Imunologia Molecular da Universidade do Porto**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 301 186 B1

(71) **IPG Photonics (Canada) Inc.**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 769 898 A1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***B23K 26/20*** (11) 2 621 664 B1

(73) **Iprotec Maschinen- und Edelstahlprodukte GmbH**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 449 148 B1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 771 138 A1

(71) **iSchemaView, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 770 852 A1

(71) **Iseo Serrature S.p.A.**
(51) ***E05B 9/10*** (11) 3 768 920 A1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B25J 13/00*** (11) 3 769 918 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 770 587 A1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 726 430 A3

(73) **Ishikawa, Yoshihiro**
(51) ***C07C 251/24*** (11) 2 944 627 B1

(73) **iSi GmbH**
(51) ***A23F 5/24*** (11) 3 501 630 B1

(73) **ISP Investments LLC.**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 426 355 B1

(71) **ISR IMMUNE SYSTEM REGULATION HOLDING AB (PUBL)**
(51) ***A61K 31/7048*** (11) 3 768 277 A1

(71;73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***B29C 70/24*** (11) 3 768 495 A1
(51) ***G01C 21/16*** (11) 2 603 768 B1

(71) **ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.**
(51) ***B64F 1/12*** (11) 3 768 600 A1

(71) **Israel Railways Ltd**
(51) ***B61L 23/00*** (11) 3 768 569 A1

(71) **ITF Research Pharma, S.L.U.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 768 235 A1

(71) **Itron, Inc.**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 769 280 A1

(73) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***F16D 69/02*** (11) 3 091 247 B1

(71) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 808 A1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/10*** (11) 3 597 144 B1
(51) ***B08B 3/04*** (11) 3 670 008 B1
(51) ***B29C 67/24*** (11) 3 769 943 A1
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 659 728 B1

(73) **ivWatch, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 563 758 B1

(73) **Izuel Jordán, David**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 491 905 B1

(71) **Izumi Technology, LLC**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 768 255 A1

(71) **J. JUAN, S.A.U.**
(51) ***F16L 39/02*** (11) 3 770 479 A1

(71) **J. Schmalz GmbH**
(51) ***B65G 7/00*** (11) 3 770 083 A1

(73) **J. Wagner AG**
(51) ***B05B 5/03*** (11) 2 650 052 B2

(71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) ***E01C 23/06*** (11) 3 770 327 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 770 337 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 770 338 A1
(51) ***F01N 3/021*** (11) 3 770 385 A1

(71) **J.F.C. Manufacturing Co. Limited**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 768 076 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60T 8/175*** (11) 2 885 173 B1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 2 828 135 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 308 450 B1

(71) **Jalan, Rajiv**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 318 A1
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 319 A1

(71) **Janssen BioPharma, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 768 840 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) ***H01R 4/18*** (11) 3 591 764 B1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 13/642*** (11) 3 609 026 B1

(71) **JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd.**
(51) ***A61L 31/02*** (11) 3 769 797 A1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24B 15/26*** (11) 3 097 794 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 769 634 A1

(73) **JDC, Inc.**
(51) ***B21C 49/00*** (11) 3 103 556 B1
(51) ***B23D 33/02*** (11) 3 115 138 B1

(71) **Jean Paul Myne' Srl**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 768 232 A1

(73) **Jemella Limited**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 068 258 B1

(73) **Jena Optronik GmbH**
(51) ***G01S 3/786*** (11) 2 929 362 B1

(73) **JeNaCell GmbH**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 2 331 699 B1

(71) **JenLab GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 153 A1

(71) **Jenoptik Robot GmbH**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 3 769 112 A1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 23/00*** (11) 3 770 589 A2

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21B 45/08*** (11) 3 195 946 B1
(51) ***C21C 5/46*** (11) 3 770 279 A1
(51) ***C21C 7/06*** (11) 3 770 280 A1
(51) ***C21D 6/02*** (11) 3 476 964 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 438 305 B1

(73) **Jiang, Li**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 505 811 B1

(71) **Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 770 988 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 770 990 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 770 991 A1

(73) **Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd.**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 566 218 B1

(71) **Jiangsu New Chunxing Resource Recycling Co. Ltd**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 770 286 A1

(73) **Jiménez Castillo, Rosa**
(51) ***A47C 31/00*** (11) 3 417 744 B1

(73) **JMS Co., Ltd.**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 081 254 B1

(71) **Johannes Lübbering GmbH**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 770 571 A1

(71) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61K 36/064*** (11) 3 769 773 A1

(71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 768 502 A1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 104 213 B1

(71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***A62C 37/11*** (11) 3 768 396 A1
(51) ***F04C 18/16*** (11) 3 768 976 A1

(71;73) **Johnson Electric International AG**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 559 975 B1
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 771 072 A1

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 313 553 B1
(51) ***B01J 29/72*** (11) 2 616 175 B1
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 154 689 B1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 613 879 B1
(51) ***B01J 35/02*** (11) 2 752 244 B1
(51) ***C01B 39/48*** (11) 3 374 316 B1
(51) ***C09D 5/24*** (11) 3 768 781 A1
(51) ***G01T 1/17*** (11) 3 769 122 A1

(71) **Johnson, David A.**
(51) ***A61G 15/12*** (11) 3 768 214 A1

(71) **Jose Borrell S.A.**
(51) ***A23N 5/00*** (11) 3 769 631 A1

(71) **Josef Schiele OHG**
(51) ***B05B 16/60*** (11) 3 769 853 A1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***E01C 19/48*** (11) 3 770 326 A1

(71) **Journera, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 769 488 A1

(71) **Joy International Co.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 769 714 A1

(71) **JSR Corporation**
(51) ***C08G 73/02*** (11) 3 770 202 A1

(73) **JT International S.A.**
(51) ***A24D 3/04*** (11) 3 054 795 B1
(51) ***B41J 3/36*** (11) 3 272 540 B1

(71) **JTEC Corporation**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 770 245 A1

(73) **Julius Blum GmbH**
(51) ***A47B 88/47*** (11) 3 563 725 B1

(71) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B66F 9/06*** (11) 3 770 107 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 804 A1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***G06F 21/88*** (11) 3 104 298 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 771 149 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 771 150 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 496 461 B1
(51) ***H04L 12/721*** (11) 3 771 162 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 771 163 A1
(51) ***H04L 12/773*** (11) 2 665 335 B1

(71) **Junkosha Inc.**
(51) ***B29C 63/04*** (11) 3 769 937 A1

(71) **Jürgen Höflers Profibox GmbH**
(51) ***E03C 1/122*** (11) 3 770 348 A1

(73) **Juul Labs International Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 504 991 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 508 080 B1

(73) **Juul Labs, Inc.**
(51) ***A24F 1/10*** (11) 2 993 999 B1

(71) **JVCKenwood Corporation**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 770 878 A1

(71) **JVCKENWOOD Corporation**
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 771 209 A1

(71) **JVCKENWOOD CORPORATION**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 770 848 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 279 343 B1

(71) **K. Hartwall Oy AB**
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 768 572 A1
(51) ***B62B 3/02*** (11) 3 768 573 A1

(71) **Kaban Makina Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***B23Q 3/00*** (11) 3 769 908 A1

(73) **KABCYT**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 516 367 B1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***F04B 1/20*** (11) 3 594 497 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Nihon Micronics**
(51) ***H01L 21/66*** (11) 3 770 951 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 770 973 A1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 770 634 A1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 770 948 A1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 770 949 A1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 3 771 113 A1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***B66F 9/24*** (11) 3 770 108 A1
(51) ***B66F 9/24*** (11) 3 770 109 A1
(51) ***D01H 13/32*** (11) 3 666 943 B1
(51) ***F04C 2/12*** (11) 3 770 433 A1
(51) ***H01M 8/04111*** (11) 3 771 008 A1
(51) ***H02S 40/36*** (11) 3 490 140 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 770 032 A1

(71) **Kaindl Invest GmbH**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 768 522 A1

(73) **Kaiser GmbH & Co. KG**
(51) ***E04B 9/00*** (11) 3 029 212 B1

(71) **Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi**
(51) ***B02C 21/00*** (11) 3 768 431 A1

(71) **Kaloom Inc.**
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 769 481 A1

(71) **Kandasamy, Dushan**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 768 593 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 768 337 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 285 549 B1
(51) ***H02S 40/22*** (11) 3 771 091 A1

(71) **KANEKA CORPORATION**
(51) ***C08L 33/10*** (11) 3 770 216 A1

(71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 769 856 A1

(73) **Kant Design AB**
(51) ***A47B 13/00*** (11) 3 571 957 B1

(71) **Kao Corporation**
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 769 760 A1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 770 224 A1

(71) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 768 388 A1

(71) **Kaohsiung Medical University**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 770 181 A1

(71) **Kaplan, Fatma**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 768 085 A1

(71) **Karkairan, Ryan**
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 768 773 A1

(73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 612 609 B2

(71) **Karl-Franzens-Universität Graz**
(51) ***A01N 43/16*** (11) 3 769 622 A1
(51) ***A61P 31/10*** (11) 3 769 815 A1

(73) **Kastanienbaum GmbH**
(51) ***G05B 19/423*** (11) 3 360 020 B1

(73) **Katdare, Ashok**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 102 186 B1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 3 770 672 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 768 276 A1

(71) **Kawada, Masakazu**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 770 663 A1

(71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 769 896 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 342 558 B1
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 769 919 A1
(51) ***F02P 5/152*** (11) 3 399 178 B1
(51) ***F04C 15/06*** (11) 3 330 542 B1

(73) **KE KELIT GmbH**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 3 427 897 B1

(71) **KEIO UNIVERSITY**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 770 276 A1

(71) **Keires AG**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 713 A2

(71) **Kellogg Company**
(51) ***A23L 7/126*** (11) 3 768 097 A1

(71) **KEMIRA OYJ**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 768 890 A1
(51) ***D21H 23/50*** (11) 3 768 892 A1

(71) **Keramik Holding AG Laufen**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 770 351 A1

(71;73) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 552 897 B1
(51) ***E05B 77/38*** (11) 3 770 363 A1
(51) ***F02N 11/00*** (11) 3 770 418 A1

(71) **Kiadis Pharma Intellectual Property BV**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 769 770 A1

(71) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) ***A62C 3/08*** (11) 3 769 819 A1
(51) ***G01K 11/32*** (11) 3 770 568 A1
(51) ***G06F 30/28*** (11) 3 770 793 A1
(51) ***G06F 30/28*** (11) 3 770 794 A1

(71;73) **Kiekert AG**
(51) ***B60K 15/05*** (11) 3 768 542 A1
(51) ***E05B 77/04*** (11) 3 559 381 B1
(51) ***E05B 81/76*** (11) 3 768 924 A1

(71) **Kim, Cha-sou**
(51) ***A44B 11/00*** (11) 3 769 639 A1

(71) **Kim, Dae Jong**
(51) ***A61G 1/00*** (11) 3 769 736 A1

(71) **Kim, Hwan Young**
(51) ***F16L 33/26*** (11) 3 770 477 A1

(71) **Kim, Ye Dama**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 770 123 A1

(73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 3 288 432 B1

(73) **Kinestral Technologies, Inc.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 473 372 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 768 785 A1
(51) ***H01L 33/02*** (11) 3 769 346 A1

(73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 258 753 B1

(73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/40*** (11) 3 258 753 B1

(73) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 511 358 B1

(71) **KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 770 218 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 769 939 A1

(71) **Kinsky, Constantin Norbert**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 769 614 A1

(71) **KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***A61K 36/185*** (11) 3 769 774 A1

(71) **KIROW ARDELT GmbH**
(51) ***E01B 29/02*** (11) 3 768 894 A1

(71;73) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 289 326 B1
(51) ***G08G 1/054*** (11) 3 769 295 A1

(71) **Kite Pharma, Inc.**
(51) ***C07K 14/55*** (11) 3 768 700 A1

(73) **Kitty Hawk Corporation**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 504 122 B1

(71) **KIWI.KI GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 770 867 A1

(71) **KKD - Getriebebau UG**
(51) ***F16H 21/12*** (11) 3 768 991 A1

(71) **Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 768 605 A1

(71) **Klein, Christoph**
(51) ***A43C 15/06*** (11) 3 744 207 A3

(73) **Knapen Trailers BV**
(51) ***B62D 33/04*** (11) 3 578 445 B1

(73) **Knauf Insulation**
(51) ***C03B 5/235*** (11) 3 250 525 B1

(71) **Kneer, Ingo**
(51) ***E04D 3/08*** (11) 3 770 353 A1
(51) ***E05B 65/08*** (11) 3 770 362 A1
(51) ***E06B 7/22*** (11) 3 770 371 A1

(71) **Knopp Biosciences LLC**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 768 677 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 768 561 A1
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 770 033 A1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 2 831 457 B2

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) ***B61H 5/00*** (11) 3 768 566 A1

(71) **KOA Corporation**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 770 592 A1

(73) **Kobler, Piero**
(51) ***B30B 15/06*** (11) 3 254 838 B1

(71) **KOC Universitesi**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 768 554 A1

(73) **Kocabas, Coskun**
(51) ***F41H 3/00*** (11) 3 500 817 B1

(73) **Kock und Sohn Räder GmbH**
(51) ***B60B 11/02*** (11) 3 162 590 B1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B08B 5/04*** (11) 3 768 442 A1

(71) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***B60S 1/46*** (11) 3 770 029 A1

(73) **Koki Company Limited**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 357 629 B1

(73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***H01B 3/30*** (11) 2 800 104 B1

(71) **Komatsu Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 770 345 A1

(73) **KOMAX HOLDING AG**
(51) ***H02G 1/12*** (11) 3 544 131 B1

(71) **Komipharm International Australia Pty Ltd**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 768 247 A1

(71) **Kondo, Takayuki**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 319 A1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 9/00*** (11) 3 770 097 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 769 194 A1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***B41J 2/36*** (11) 3 769 968 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 769 644 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 769 659 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 149 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 768 168 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 664 716 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 768 170 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 2 542 159 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 684 262 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 768 382 A1
(51) ***A61N 7/02*** (11) 2 836 275 B1
(51) ***A62B 9/00*** (11) 3 768 392 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 768 476 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 769 921 A1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 769 922 A1
(51) ***G01N 15/00*** (11) 3 770 578 A1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 2 748 603 B1
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 769 099 A1
(51) ***G01R 33/54*** (11) 3 769 100 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 769 102 A1
(51) ***G01R 33/567*** (11) 3 769 103 A1
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 770 908 A1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 769 316 A1
(51) ***G16H 40/20*** (11) 3 769 317 A1
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 769 318 A1
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 769 320 A1
(51) ***H01J 35/14*** (11) 3 770 943 A1
(51) ***H01L 41/04*** (11) 3 769 348 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 537 263 B1
(51) ***H04N 13/31*** (11) 3 522 529 B1

(71) **Konkuk University Industrial Cooperation Corp.**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 3 769 820 A1

(71) **Konrad Hornschuch AG**
(51) ***B60R 21/2165*** (11) 3 770 027 A1

(71) **Koranex Capital**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 768 309 A1

(71) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***A61K 47/26*** (11) 3 769 785 A1

(73) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 644 581 B1

(71) **Korea Ocean Tech Co.,Ltd.**
(51) ***B63C 7/00*** (11) 3 770 057 A1

(71) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***A61K 47/26*** (11) 3 769 785 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 809 A1

(71) **Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus**
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 770 692 A1

(73) **Koshin Co., Ltd.**
(51) ***A47L 13/51*** (11) 3 409 178 B1

(71) **Koss, Ulrich**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 A1

(71) **Kota Biotherapeutics, LLC**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 768 707 A1

(71) **Kousokuya, Inc.**
(51) ***H03M 7/40*** (11) 3 771 104 A1

(73) **Kraft-Schlötels GmbH**
(51) ***B41F 35/00*** (11) 3 059 086 B2

(73) **Krohne Messtechnik GmbH**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 196 605 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 244 274 B1

(73) **KROHNE Messtechnik GmbH**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 644 019 B1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B65B 5/12*** (11) 2 447 168 B1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 770 073 A1
(51) ***B65G 13/10*** (11) 3 768 616 A1

(71;73) **KRONES AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 769 933 A1
(51) ***B65B 7/28*** (11) 3 453 625 B1

(71;73) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 445 687 B1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 770 085 A1
(51) ***B65G 47/08*** (11) 3 770 086 A1

(73) **Kropp, Daniel**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 2 827 290 B1

(71) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***F27D 1/16*** (11) 3 770 540 A1

(73) **Krüger A/S**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 052 446 B1

(73) **Krüger, Susanne**
(51) ***E21C 35/183*** (11) 3 545 169 B1

(71) **Krumpholz, Erhard**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 769 008 A2

(71) **Krupter SRL**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 769 473 A1

(73) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***F04D 7/08*** (11) 3 559 471 B1

(71) **KSEEK CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/803*** (11) 3 769 828 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***F16L 21/08*** (11) 3 770 475 A1

(71) **KUBOTA CORPORATION**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 769 601 A1

(71) **Kuchenmeister GmbH**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 768 089 A1

(71) **Kueppers Solutions GmbH**
(51) ***F23D 11/38*** (11) 3 748 228 A3

(71) **Kuhn SAS**
(51) ***A01D 89/00*** (11) 3 769 605 A1

(71) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 768 475 A1

(71) **Küke, Fritz**
(51) ***C01B 11/02*** (11) 3 768 635 A1

(73) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 086 105 B1
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 340 309 B1

(73) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 086 105 B1
(51) ***H01L 29/49*** (11) 3 340 309 B1

(71) **Kupa, Inc., A California Corporation**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 3 769 643 A1

(71;73) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 977 403 B1
(51) ***D01F 6/90*** (11) 3 770 308 A1

(71;73) **Kureha Corporation**
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 770 153 A1
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 770 154 A1
(51) ***C07D 319/12*** (11) 3 770 155 A1
(51) ***C08G 69/14*** (11) 3 584 268 B1

(71) **Kvadrat Soft Cells A/S**
(51) ***E04B 9/30*** (11) 3 768 907 A1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 873 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 874 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 876 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 878 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 879 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 881 A1
(51) ***G01S 19/48*** (11) 3 528 010 B1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 770 658 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 062 590 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 771 302 A1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 330 664 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B65H 5/06*** (11) 3 150 523 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 316 161 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 769 970 A1
(51) ***B65H 31/10*** (11) 3 770 092 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 771 193 A1

(73) **KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD.**
(51) ***B61B 1/02*** (11) 3 434 548 B1

(71) **Kyoto University**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 769 784 A1
(51) ***C12N 5/16*** (11) 3 770 253 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 770 984 A1

(71) **Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 31/164*** (11) 3 769 758 A1

(73) **Kyushu University**
(51) ***C07D 243/10*** (11) 3 564 217 B1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 770 302 A1
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 578 871 B1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 769 022 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 769 024 A1

(73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 328 233 B1
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 583 866 B1

(71) **L'OREAL SA**
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 769 817 A1

(71) **Laboratoires M & L**
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 3 768 391 A1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 334 586 B1

(71) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 15/60*** (11) 3 768 617 A1

(71) **LAKE REGION MANUFACTURING, INC.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 769 663 A1

(71) **Landers, Rodney P.**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 769 044 A1

(71) **Landsteiner Scientific S.A. de C.V.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 769 752 A1

(73) **Langmatz GmbH**
(51) ***H02G 9/10*** (11) 3 605 763 B1

(71) **Lantmännen Medical AB**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 769 778 A1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C12H 1/14*** (11) 3 768 816 A1

(71) **LANXESS Solutions US Inc.**
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 768 441 A1

(71) **Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT**
(51) ***H02K 1/20*** (11) 3 769 400 A1

(71) **Laser Engineering Applications**
(51) ***B23K 26/352*** (11) 3 769 900 A1

(73) **Latchways PLC**
(51) ***A62B 35/04*** (11) 2 653 195 B1

(71) **Lauer, Wolfgang**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 A1

(73) **LAWER S.p.A.**
(51) ***B01F 3/18*** (11) 3 488 917 B1

(71) **Lead Leroy Concept**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 3 769 015 A1

(73) **Lecas, David**
(51) ***B65D 81/32*** (11) 2 038 189 B2

(73) **Lee, Donghoon**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 505 811 B1

(73) **Lee, Hae-Seung**
(51) ***H03F 3/16*** (11) 2 974 008 B1

(71) **Lee, Tong Ihn**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 329 A2

(71) **Leedarson Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/44*** (11) 3 771 293 A1

(73) **Legend Power Systems Inc.**
(51) ***G05F 1/14*** (11) 3 067 773 B1

(71) **Lehtovuori Oy**
(51) ***B65F 1/14*** (11) 3 768 612 A1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 769 415 A1

(73) **LEIA Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 856 244 B1

(73) **Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 458 119 B1

(71) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 3 769 138 A1

(73) **Leichtbau-Zentrum Sachsen GmbH**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 905 122 B1

(71) **Lenoss Medical LLC**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 768 182 A1

(71) **Lenovo (Beijing) Limited**
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 769 557 A1

(71) **Lentola Logistics Oy**
(51) ***B64C 29/02*** (11) 3 768 592 A1

(73) **Leon, Gustavo**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 111 322 B1

(73) **Leonardo S.r.L.**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 3 525 624 B1

(71;73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 768 471 A1
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 769 095 A1
(51) ***G01R 31/11*** (11) 3 769 097 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 011 644 B1

(71) **Leotwa B.V.**
(51) ***C01C 1/02*** (11) 3 768 639 A1

(71) **Lercher GmbH**
(51) ***F16B 12/26*** (11) 3 770 448 A1

(71;73) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 770 481 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 770 635 A1
(51) ***G01V 3/20*** (11) 3 770 646 A1
(51) ***G01V 8/12*** (11) 3 629 066 B1

(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 770 647 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 770 708 A1

(71) **Levitronix GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 770 561 A1

(71) **Levy, Robert**
(51) ***F41H 11/00*** (11) 3 769 030 A1

(71) **LEX Diagnostics Ltd**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 769 840 A1
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 769 843 A1

(71) **Lexicon Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7028*** (11) 3 769 767 A1

(73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 395 786 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 321 290 B1
(51) ***C08F 36/04*** (11) 3 511 350 B1
(51) ***C08F 212/10*** (11) 3 597 674 B1
(51) ***C08F 212/14*** (11) 3 078 690 B1
(51) ***C08F 212/14*** (11) 3 078 694 B1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 078 692 B1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 078 693 B1
(51) ***C08F 293/00*** (11) 3 101 043 B1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 415 550 B1
(51) ***D01F 9/22*** (11) 3 556 916 B1
(51) ***G02B 1/113*** (11) 3 346 302 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 016 090 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 637 577 B1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***A62D 1/00*** (11) 3 769 820 A1
(51) ***B32B 15/08*** (11) 3 769 959 A1
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 770 157 A1
(51) ***C08F 10/02*** (11) 3 770 185 A1
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 770 187 A1
(51) ***C08F 210/06*** (11) 3 770 188 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 770 189 A1
(51) ***C08F 236/04*** (11) 3 770 192 A1
(51) ***C08F 285/00*** (11) 3 770 193 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 770 206 A1
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 770 214 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 770 239 A1
(51) ***F23G 7/00*** (11) 3 770 497 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 770 987 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 770 992 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 770 997 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 770 998 A1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 770 999 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 771 010 A1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 771 012 A1
(51) ***H01M 10/0585*** (11) 3 771 018 A1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 771 031 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 771 067 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 316 031 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 499 349 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 301 553 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 770 739 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 770 740 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 770 890 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 182 400 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 2 889 863 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 089 149 B1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 496 081 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 343 631 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 592 672 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 939 291 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 3 496 177 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 182 811 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 769 654 A1
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 254 597 B1
(51) ***A61H 35/00*** (11) 3 769 741 A1
(51) ***A61H 35/00*** (11) 3 769 742 A1
(51) ***A61H 35/00*** (11) 3 769 743 A1
(51) ***A61H 35/00*** (11) 3 769 744 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 770 315 A1
(51) ***D06F 58/24*** (11) 3 770 316 A1
(51) ***F01C 21/08*** (11) 3 770 378 A1
(51) ***F24F 1/48*** (11) 3 770 516 A1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 338 040 B1
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 770 538 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 267 243 B1
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 770 978 A1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 770 986 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 771 071 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 771 074 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 3 771 084 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 771 115 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 309 990 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 573 247 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 393 108 B1
(51) ***H04N 21/8549*** (11) 3 326 370 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 771 248 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 516 896 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 771 279 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 270 653 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 606 271 B1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 370 473 B1

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***A01D 34/08*** (11) 3 603 372 B1
(51) ***A45D 20/12*** (11) 3 626 110 B1
(51) ***A61H 33/06*** (11) 3 769 740 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 587 813 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 2 829 733 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 582 266 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 547 586 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 765 475 B1

(71;73) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 106 060 B1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 770 239 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 770 650 A1
(51) ***G03B 17/12*** (11) 3 770 678 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 746 908 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 477 713 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 771 195 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 771 196 A1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 396 230 B1

(71) **Li Yuan Transmission Co., Ltd.**
(51) ***B62K 5/10*** (11) 3 770 051 A1

(71) **Li, Hui**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 769 324 A1

(71) **Liao, Xibin**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 768 272 A1

(73) **LiCAP Technologies, Inc.**
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 267 514 B1

(73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 562 727 B1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 550 235 B1

(71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) ***B66C 1/34*** (11) 3 768 626 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 768 902 A1

(73) **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
(51) ***B66C 23/90*** (11) 2 674 384 B1

(71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***B63B 27/10*** (11) 3 770 056 A1

(73) **Liede, Armands**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 544 806 B1

(71) **Lietuvos Energetikos Institutas**
(51) ***C01F 7/42*** (11) 3 768 640 A1

(71) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 733 870 A3
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 768 864 A1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 768 865 A1

(71) **LifeCell Corporation**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 769 695 A1

(73) **Light Labs Inc.**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 058 713 B1

(71) **Lightspace Technologies, SIA**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 769 148 A1

(71) **Lim, Guan Duk**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 770 123 A1

(71) **Limbic Limited**
(51) ***G10L 25/51*** (11) 3 769 306 A1

(73) **Limited Liability Company "Dephan" (LLC "Dephan")**
(51) ***H01L 31/107*** (11) 3 387 680 B1

(73) **Lina Medical ApS**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 220 839 B1

(71;73) **Linde GmbH**
(51) ***B23K 9/32*** (11) 3 768 457 A1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 769 928 A1
(51) ***C07C 5/48*** (11) 3 558 911 B1
(51) ***F25D 3/10*** (11) 3 171 104 B1

(73) **Linde Material Handling GmbH**
(51) ***B60Q 1/50*** (11) 2 754 584 B1

(71) **LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***C09K 11/68*** (11) 3 768 800 A1

(71) **Lithoz GmbH**
(51) ***B22C 9/02*** (11) 3 768 447 A1

(71) **Liu, Marvin**
(51) ***B61B 13/10*** (11) 3 770 037 A1

(71) **Lluis Creus, S.L.**
(51) ***A61G 7/008*** (11) 3 769 737 A1

(71;73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 768 496 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 551 877 B1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 3 768 972 A1

(73) **LOBEPRO, INC.**
(51) ***F04C 2/00*** (11) 2 971 774 B1

(71) **LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag**
(51) ***A61K 31/4418*** (11) 3 768 263 A1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 366 587 B1

(73) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***C01C 3/12*** (11) 3 403 995 B1

(71) **Log10 B.V.**
(51) ***A61B 50/33*** (11) 3 768 190 A1

(71) **Lohmann GmbH & Co. KG**
(51) ***C09J 7/10*** (11) 3 768 789 A1

(71) **Lohr Industrie**
(51) ***B60D 1/32*** (11) 3 769 979 A1

(73) **Lonza Biologics plc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 1 915 394 B1

(71) **Lord Corporation**
(51) ***F16F 15/00*** (11) 3 768 987 A1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C04B 26/06*** (11) 3 339 266 B1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 769 668 A1

(73) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***H01B 9/00*** (11) 3 113 191 B1

(73) **LSI Medience Corporation**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 1 870 713 B1

(73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G01K 7/01*** (11) 3 236 223 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 633 818 B1

(73) **LTG Aktiengesellschaft**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 2 138 777 B1

(71) **Lu, Xiaofeng**
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 769 325 A1

(73) **LUCID, INC.**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 885 670 B1

(71) **Ludela, Pbc**
(51) ***F21V 35/00*** (11) 3 769 009 A1

(71) **Lumacyte LLC**
(51) ***G01N 21/85*** (11) 3 769 074 A1

(73) **Lumentum Operations LLC**
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 407 510 B1

(71) **Lumeta, LLC**
(51) ***H02S 40/34*** (11) 3 769 414 A1

(73) **Lumileds LLC**
(51) ***F21S 4/22*** (11) 3 645 935 B1
(51) ***F21S 41/657*** (11) 2 822 811 B1

(71) **Luminati Networks Ltd.**
(51) ***G06F 16/9538*** (11) 3 770 773 A1

(71) **Luxwi ApS**
(51) ***A44C 19/00*** (11) 3 768 111 A1

(71) **Luxyours E.K.**
(51) ***B29C 71/00*** (11) 3 768 499 A1

(73) **LVMH Recherche**
(51) ***A61Q 19/08*** (11) 3 558 468 B1

(73) **LVMH Swiss Manufactures SA**
(51) ***G04B 17/04*** (11) 3 548 973 B1

(71) **Lydall Performance Materials (US), Inc.**
(51) ***F02B 77/11*** (11) 3 768 957 A1

(71) **Lynk Global, Inc.**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 769 434 A1

(71) **M H Poskitt Limited**
(51) ***A01N 31/04*** (11) 3 768 083 A1

(73) **M-way Solutions Gmbh**
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 323 257 B1

(73) **M.A.E. S.p.A.**
(51) ***B65H 57/14*** (11) 3 601 647 B1

(71) **M.C. Aeronautique**
(51) ***F02F 1/24*** (11) 3 770 413 A1

(73) **M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S. p.A.**
(51) ***B21F 1/02*** (11) 3 544 752 B1

(71) **M&R Printing Equipment, Inc.**
(51) ***B41F 15/14*** (11) 3 769 965 A1

(71) **Macchi, Marco**
(51) ***B63C 9/15*** (11) 3 770 058 A1

(73) **Macdermid Graphics Solutions, LLC**
(51) ***B41N 1/00*** (11) 3 033 236 B1

(71) **Macdonald, Stewart**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 319 A1

(71) **Machado, Craig**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 768 607 A2

(71) **MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION**
(51) ***A43B 1/04*** (11) 3 768 106 A1

(73) **Made In Space, Inc.**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 027 389 B1

(73) **MAG & More GmbH**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 372 278 B1

(71) **MAG Aerospace Industries, LLC**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 768 594 A1

(73) **Mag-lev Audio D.O.O.**
(51) ***G11B 3/60*** (11) 3 526 793 B1

(71) **Magellan & Barents, S.L.**
(51) ***F03B 13/06*** (11) 3 768 967 A1

(73) **Magic Add OY**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 593 239 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 6/35*** (11) 3 770 659 A1

(71) **Magic Water (Hong Kong) Limited**
(51) ***A61L 9/14*** (11) 3 769 794 A1

(71) **Magik Eye Inc.**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 769 121 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 769 505 A1

(73) **Magna International Inc.**
(51) ***B21D 26/021*** (11) 2 744 610 B1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 511 233 B1
(51) ***C21D 8/00*** (11) 2 585 621 B1

(71) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***F16H 63/18*** (11) 3 770 467 A1

(71) **Magna Seating Inc.**
(51) ***B23K 26/21*** (11) 3 768 462 A1
(51) ***B32B 3/02*** (11) 3 768 505 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 768 549 A1
(51) ***B60N 2/20*** (11) 3 768 551 A1

(71) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 769 905 A1
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 769 906 A1
(51) ***B62D 21/18*** (11) 3 770 046 A1

(73) **Magnatech Co., Ltd**
(51) ***F21V 29/70*** (11) 3 453 957 B1

(71) **Magnolia Medical Technologies, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 769 681 A1

(71) **Magpul Industries Corp.**
(51) ***F41A 19/33*** (11) 3 730 894 A3

(71) **Magseis Fairfield ASA**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 769 127 A1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***F01L 1/18*** (11) 3 332 100 B1
(51) ***F04B 49/00*** (11) 3 601 800 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 2 984 421 B1

(71) **Mahoney, Ormonde, M.**
(51) ***A61G 13/12*** (11) 3 768 213 A1

(71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23Q 11/12*** (11) 3 769 911 A1

(71) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 770 387 A1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66C 1/10*** (11) 3 770 101 A1

(71) **Mara Nanotech Korea, Inc.**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 769 361 A1

(71) **Mara Nanotech New York, Inc.**
(51) ***H01M 4/90*** (11) 3 769 361 A1

(71) **Marcel Boschung AG**
(51) ***E04D 13/076*** (11) 3 770 357 A1

(71) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) ***B65G 39/10*** (11) 3 768 620 A1

(73) **Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.**
(51) ***H05B 45/10*** (11) 2 744 303 B1

(73) **MARINE BIO SOLUTIONS AS**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 319 419 B1

(71) **Marine Canada Acquisition Inc.**
(51) ***B63H 25/46*** (11) 3 770 061 A1

(73) **Marldell Limited**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 592 234 B1

(71) **Mars Incorporated**
(51) ***A23G 1/44*** (11) 3 768 092 A1

(71) **Mars, Incorporated**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 770 603 A2

(71) **MARS, INCORPORATED**
(51) ***A23K 20/142*** (11) 3 768 096 A1

(71) **Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l.**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 769 616 A1

(71) **Martinez, Adam, William**
(51) ***A61F 7/12*** (11) 3 768 204 A1

(73) **Maschinenfabrik Alfing Kessler GmbH**
(51) ***B23P 9/04*** (11) 3 638 450 B1

(71) **Maschinenfabrik Berthold Hermle AG**
(51) ***B23Q 7/14*** (11) 3 769 909 A1

(71) **Maschinenfabrik Reinhausen GmbH**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 770 617 A1

(73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***B65H 54/26*** (11) 3 375 742 B1

(71) **Massa, Massimo**
(51) ***B64D 25/20*** (11) 3 768 599 A1

(71) **Massachusetts Eye & Ear Infirmary**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 768 207 A1

(71) **Massachusetts Eye and Ear Infirmary**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 768 303 A1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 769 719 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 329 A2

(73) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 009 511 B2

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06K 7/00*** (11) 3 770 796 A1

(71) **Matieres Premieres Internationales**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 768 292 A1

(73) **matriq AG**
(51) ***B29C 35/02*** (11) 3 159 131 B1

(73) **Mattoni, Leonardo**
(51) ***E06C 7/16*** (11) 2 540 953 B1

(71) **MAUL KONSTRUKTIONEN GMBH**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 3 768 994 A1

(71) **Mavenir Networks, Inc.**
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 769 582 A1

(71) **MAVRIDIS, Vasileios**
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 768 132 A1

(73) **Max Weishaupt GmbH**
(51) ***F23D 14/24*** (11) 3 559 551 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V.**
(51) ***H01L 29/06*** (11) 3 770 970 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 770 811 A1

(71) **Mayborn (UK) Limited**
(51) ***A61J 9/00*** (11) 3 763 347 A3

(71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 3/14*** (11) 3 768 148 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 769 807 A1

(71) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***B65D 85/00*** (11) 3 770 081 A1

(71) **Mayu Water Art Ltd.**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 768 641 A1

(73) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***F02D 41/08*** (11) 3 550 131 B1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 518 553 B1

(71) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 769 980 A1
(51) ***B60G 7/02*** (11) 3 769 981 A1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 3 769 987 A1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 770 031 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 770 041 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 770 042 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 770 043 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 770 044 A1
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 770 045 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 770 047 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 770 048 A1
(51) ***F01M 1/00*** (11) 3 770 384 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 770 409 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 770 410 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 770 411 A1
(51) ***F02D 41/40*** (11) 3 770 412 A1
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 770 417 A1

(73) **Mazzone, Libero**
(51) ***B24B 29/00*** (11) 3 562 620 B1

(73) **MBD Co., Ltd.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 388 149 B1

(71) **MBDA France**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 771 035 A1

(71) **MC Solutiond S.r.l.**
(51) ***G04F 10/10*** (11) 3 770 701 A1

(71) **MC2 Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 768 241 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 092 782 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 210 436 B1

(71) **McDonald, Andrew**
(51) ***B21K 3/04*** (11) 3 768 446 A1

(71) **MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V.**
(51) ***B60R 1/072*** (11) 3 768 556 A1

(71) **McLaren Applied Limited**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 768 539 A1

(71) **McLaren Automotive Limited**
(51) ***F01N 1/06*** (11) 3 768 956 A1

(71) **Mec Industries Srl**
(51) ***B65H 18/20*** (11) 3 770 091 A1

(71) **Meccanica Pi.Erre S.r.l. Di Pederzoli Ruggero & C.**
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 768 463 A1

(73) **Meckes, Rüdiger**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 599 407 B1

(71) **Mecolpress S.p.A.**
(51) ***B30B 7/04*** (11) 3 769 949 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61B 34/30*** (11) 3 768 189 A1

(73) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 419 523 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 137 161 B1

(73) **Medacta International SA**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 122 291 B1

(71) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 769 798 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H03M 1/06*** (11) 3 288 186 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 769 474 A1

(71) **MEDIATEK INC.**
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 769 529 A1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04W 28/20*** (11) 2 932 756 B1

(73) **Medical Coherence LLC**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 230 783 B1

(73) **MedicalTree Patent Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 349 096 B1

(71) **Medipal Holdings Corporation**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 770 088 A1

(71) **Medispace sp. z o.o.**
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 769 796 A1

(73) **Medivance Incorporated**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 188 771 B1

(71) **Medivators Inc.**
(51) ***A61B 1/015*** (11) 3 768 142 A1

(73) **Medos International S.à.r.l**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 020 371 B1

(71) **Medos International Sàrl**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 768 179 A1

(73) **Medtronic Cryocath LP**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 2 806 814 B1

(73) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 3 524 342 B1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 769 723 A1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***G16H 20/60*** (11) 3 769 314 A1

(73) **MEDTRONIC MINIMED, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 517 027 B1

(71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 768 194 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 768 195 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61B 5/0472*** (11) 3 768 160 A1
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 769 717 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 768 368 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 768 369 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 768 371 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 769 812 A1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 768 374 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 3 768 375 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 768 376 A1
(51) ***B23K 26/122*** (11) 3 768 461 A1
(51) ***G21H 1/06*** (11) 3 552 216 B1

(71) **MEDTRONIC, INC.**
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 768 377 A1

(71) **Mehta, Gautam**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 318 A1

(73) **Mehta, Ketan C.**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 197 521 B1

(71) **MEI Pharma, Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 768 258 A1

(73) **Meier, Tina**
(51) ***B68B 1/04*** (11) 3 617 135 B1

(73) **MeineWelt AG**
(51) ***G06Q 20/12*** (11) 3 611 926 B1

(73) **Meiren Engineering OÜ**
(51) ***E01H 5/06*** (11) 2 581 496 B1

(73) **Melexis Bulgaria Ltd.**
(51) ***H02P 6/26*** (11) 3 425 790 B1

(73) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01L 15/00*** (11) 3 029 445 B1

(73) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 650 816 B1

(73) **Melitta Single Portions GmbH & Co. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 166 453 B1

(73) **Melvyn Rowberry Specialist Services Limited**
(51) ***E04G 5/00*** (11) 3 084 101 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 769 782 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 769 282 A1

(71) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 769 284 A1

(71) **Meon Medical Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 769 842 A1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 768 692 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 581 633 B1
(51) ***C09K 19/58*** (11) 3 303 519 B1
(51) ***G01N 21/51*** (11) 3 769 072 A1
(51) ***G02F 1/139*** (11) 3 769 152 A1
(51) ***G03F 7/027*** (11) 3 769 156 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 189 551 B1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 768 266 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 768 291 A1
(51) ***A61P 9/00*** (11) 3 255 993 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 175 A2

(71;73) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 769 763 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 587 411 B1

(71) **Meril Life Sciences Pvt Ltd**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 3 768 338 A1

(71) **Merkulov, Valerii Aleksandrovich**
(51) ***G10D 3/02*** (11) 3 770 901 A2

(71) **Merrouche, Guillaume**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 769 196 A1

(73) **Mervin Manufacturing, Inc.**
(51) ***A63C 10/28*** (11) 3 365 083 B1

(73) **Messer Group GmbH**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 419 303 B1

(73) **Mestel Safety S.r.l.**
(51) ***A01G 9/16*** (11) 3 501 266 B1

(73) **Metabowerke GmbH**
(51) ***H03K 17/725*** (11) 3 312 993 B1

(71) **Metalogenia Research & Technologies S. L.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 770 342 A1

(73) **Metals Technology Development Company LLC**
(51) ***C22B 3/44*** (11) 2 836 618 B1

(73) **Meteor S.a.s. di Fabio Dell'Oglio & C.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 656 953 B1

(71) **Metis Precision Medicine SB S.r.l.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 768 710 A1

(73) **MetisMotion GmbH**
(51) ***F15B 7/08*** (11) 3 563 064 B1

(73) **Metrol Technology Limited**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 464 812 B1

(71) **Metso Minerals, Inc.**
(51) ***B65G 41/00*** (11) 3 768 621 A1

(71) **Meyer Burger GmbH**
(51) ***H01L 31/0747*** (11) 3 770 975 A1

(71) **MHealth Technologies GmbH**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 768 163 A1

(71) **Mianyang Fulin Precision Machining Co., Ltd.**
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 770 383 A1

(71) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) ***F16C 33/14*** (11) 3 768 983 A1

(73) **Micarna SA**
(51) ***A23L 13/50*** (11) 3 172 971 B1

(73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 718 678 B1
(51) ***G05F 1/10*** (11) 3 420 431 B1

(73) **micro-AMS Inc.**
(51) ***B29C 33/06*** (11) 2 722 146 B1

(71) **Microbase Technology Corp.**
(51) ***B05B 17/00*** (11) 3 769 854 A1

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***G05B 19/40*** (11) 3 387 497 B1
(51) ***G05F 3/30*** (11) 2 359 210 B1

(73) **Microjet Technology Co., Ltd**
(51) ***F04B 45/047*** (11) 3 203 071 B1

(73) **Micromass UK Limited**
(51) ***H01J 49/06*** (11) 2 795 661 B1

(71) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 769 175 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 769 201 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 769 202 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 769 203 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 769 204 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 769 227 A1
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 769 253 A1
(51) ***G11C 16/12*** (11) 3 769 308 A1

(71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) ***H01L 27/11507*** (11) 3 769 337 A1

(71) **Microsoft Technology Licensing LLC**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 769 059 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 769 147 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 769 166 A1
(51) ***G06F 1/12*** (11) 3 769 178 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 769 184 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 769 187 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 769 222 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 769 224 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 769 225 A1
(51) ***G06F 16/903*** (11) 3 769 236 A1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 769 240 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 769 248 A1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 769 269 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 769 276 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 769 475 A1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 769 509 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 769 035 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 769 146 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 769 179 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 769 181 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 769 182 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 769 186 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 769 188 A1
(51) ***G06F 3/02*** (11) 3 769 191 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 156 275 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 3 769 211 A1
(51) ***G06F 9/46*** (11) 3 769 212 A1
(51) ***G06F 12/1009*** (11) 3 304 298 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 058 470 B1
(51) ***G06F 17/20*** (11) 3 769 237 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 769 239 A1
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 616 105 B1
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 769 268 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 769 428 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 769 476 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 228 061 B1

(71;73) **Microtecnica S.r.l.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 770 473 A1
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 112 815 B1

(71) **Micware Co., Ltd.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 771 230 A1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***A47J 19/02*** (11) 3 459 401 B1
(51) ***B65D 61/00*** (11) 3 640 154 B1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 403 714 B1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 257 822 B1
(51) ***F24F 13/32*** (11) 3 770 527 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 771 291 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***D06F 33/46*** (11) 3 770 314 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 770 507 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 280 026 B1
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 407 679 B1

(73) **Milacron LLC**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 439 844 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 768 469 A1
(51) ***B65H 75/44*** (11) 3 768 625 A1

(71) **Minczuk, Michal**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 768 278 A1

(73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 459 455 B1
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 552 797 B1

(73) **Minnetronix Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 383 448 B1

(71) **Minoan Medial (Pty) Limited**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 768 363 A1

(71) **Minol Messtechnik W. Lehmann GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 771 156 A1

(73) **MIRUS Aircraft Seating Ltd.**
(51) ***B60N 2/70*** (11) 3 225 459 B1

(71) **Mitobridge, Inc.**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 770 146 A1

(71) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) ***B01J 23/887*** (11) 3 769 838 A1

(71) **Mitsubishi Corporation Life Sciences Limited**
(51) ***C12P 19/30*** (11) 3 770 268 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60L 15/42*** (11) 3 517 349 B1
(51) ***F24F 1/56*** (11) 2 584 276 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 2 927 610 B1
(51) ***F24F 11/58*** (11) 3 770 521 A1
(51) ***F24F 11/89*** (11) 3 770 523 A1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 770 525 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 770 526 A1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 228 951 B1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 2 924 372 B1
(51) ***F25B 39/00*** (11) 3 770 535 A1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 3 770 543 A1
(51) ***G01P 5/26*** (11) 3 769 091 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 770 616 A1
(51) ***G01S 13/24*** (11) 3 611 536 B1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 769 165 A1
(51) ***H01L 21/8232*** (11) 3 770 954 A1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 3 770 958 A1
(51) ***H01Q 21/06*** (11) 3 771 040 A1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 771 083 A1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 771 086 A1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 771 088 A1
(51) ***H03F 1/07*** (11) 3 771 096 A1
(51) ***H03M 13/19*** (11) 3 771 105 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 544 203 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 126 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 605 966 B1

(71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 769 255 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 598 612 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 544 203 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 126 A1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***C07D 341/00*** (11) 3 770 156 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 770 441 A1
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 770 442 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Environmental & Chemical Engineering Co., Ltd.**
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 193 084 B1
(51) ***F23G 5/50*** (11) 3 770 496 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 249 228 B1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***H01L 23/40*** (11) 3 422 402 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 357 364 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 534 005 B1
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 144 541 B1
(51) ***F16B 5/02*** (11) 3 770 447 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 425 321 B1
(51) ***H02P 6/18*** (11) 3 270 503 B1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B32B 27/04*** (11) 3 769 962 A1
(51) ***F02B 39/00*** (11) 2 055 911 B1
(51) ***G01N 27/90*** (11) 3 770 596 A1

(71) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***B01D 53/50*** (11) 3 769 835 A1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 3 769 868 A1
(51) ***C01G 19/00*** (11) 3 770 119 A1

(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 369 842 B1
(51) ***C25D 3/32*** (11) 3 770 305 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 770 950 A1
(51) ***H01L 23/50*** (11) 3 770 960 A1
(51) ***H01L 35/34*** (11) 3 422 428 B1
(51) ***H01L 41/318*** (11) 3 770 981 A1
(51) ***H05K 1/03*** (11) 3 771 301 A1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 284 928 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***A61L 24/06*** (11) 3 769 795 A1
(51) ***C08F 210/18*** (11) 3 770 190 A1
(51) ***C08G 18/00*** (11) 3 339 342 B1
(51) ***C08L 23/20*** (11) 3 770 212 A1
(51) ***G01L 1/16*** (11) 3 502 641 B1
(51) ***G02C 5/16*** (11) 3 770 671 A1
(51) ***H01L 41/087*** (11) 3 376 549 B1

(73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***B60N 2/30*** (11) 3 409 534 B1

(71;73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 770 550 A1
(51) ***G03B 5/00*** (11) 3 239 772 B1

(71) **Mittur, Mohan**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 768 594 A1

(73) **MIWE Michael Wenz GmbH**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 312 513 B1

(71) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 33/22*** (11) 3 769 630 A1

(71) **MJNN LLC**
(51) ***A01G 31/04*** (11) 3 768 071 A2

(71) **MLT Maschinen Leitungstechnik GmbH**
(51) ***H01R 13/53*** (11) 3 771 044 A1

(71) **Mobile UV Innovations Pty Ltd**
(51) ***A61L 2/24*** (11) 3 768 332 A1

(71) **Mobvoi Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/27*** (11) 3 771 029 A1

(71) **Mocana Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 769 464 A1

(71) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C08B 37/04*** (11) 3 770 180 A1

(71) **Mock, Manfred**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 768 331 A1

(71;73) **Modernatx, Inc.**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 458 590 B1
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 768 858 A1

(71) **Modine Manufacturing Company**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 768 534 A1

(71) **Modul Grill Srl**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 768 131 A1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***G01N 29/32*** (11) 3 769 078 A1

(71) **molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH**
(51) ***A43D 1/02*** (11) 3 768 109 A1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 613 843 B1

(71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) ***C08G 77/38*** (11) 3 768 762 A1
(51) ***C08G 77/38*** (11) 3 768 763 A1
(51) ***C08G 77/38*** (11) 3 768 764 A1
(51) ***C08L 83/14*** (11) 3 768 779 A1

(73) **Mondi AG**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 639 801 B1

(71) **Monier Roofing GmbH**
(51) ***E04D 1/16*** (11) 3 768 909 A1

(73) **Monolith Inc.**
(51) ***A63K 1/00*** (11) 3 542 880 B1

(73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 285 566 B1
(51) ***C07K 14/325*** (11) 3 207 049 B1

(73) **Montoya Vitini, Fausto**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 1 914 717 B1

(73) **Morello, Enzo**
(51) ***F16K 5/06*** (11) 3 494 336 B1

(71) **Moreno, Andre Luiz**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 769 324 A1
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 769 325 A1

(71) **Moretti, Stefano**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 769 039 A1

(71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 769 771 A1
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 769 772 A1

(71) **Morphisec Information Security 2014 Ltd.**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 769 247 A1

(73) **Morphotonix Sarl**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 295 247 B1

(71) **Motherson Innovations Company Limited**
(51) ***B60Q 1/28*** (11) 3 770 015 A1
(51) ***B60Q 1/30*** (11) 3 770 016 A1

(73) **Motz Enterprises, Inc.**
(51) ***B65H 18/00*** (11) 3 448 142 B1

(73) **MRIguidance B.V.**
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 201 643 B1

(71) **MSD R&D (China) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4155*** (11) 3 769 763 A1

(73) **MTS Medication Technologies, Inc.**
(51) ***B65B 57/18*** (11) 3 215 100 B1

(73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 358 135 B1
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 219 917 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 176 386 B1

(71) **MUEHSAM ROZWIAZANIA DLA PRZEMYSLU SP.J.**
(51) ***B65B 69/00*** (11) 3 770 072 A1

(71) **MULET VALLES, Tomás**
(51) ***B65G 47/24*** (11) 3 768 622 A1

(71) **Müller, Guido**
(51) ***E05D 7/00*** (11) 3 770 365 A1

(73) **MULTIMATIC INC.**
(51) ***B62D 33/033*** (11) 3 299 261 B1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65G 59/10*** (11) 3 246 277 B1

(71) **MultiVir Inc.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 768 698 A2

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 770 082 A1
(51) ***B65H 67/02*** (11) 3 246 279 B1
(51) ***G03F 1/00*** (11) 2 618 214 B1
(51) ***H01L 21/673*** (11) 2 432 009 B1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/889*** (11) 3 769 839 A1
(51) ***H01M 10/44*** (11) 3 771 020 A1

(71) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) ***B05C 5/00*** (11) 3 769 855 A1

(71) **Mythic, Inc.**
(51) ***H03M 1/74*** (11) 3 769 426 A1

(71) **N to B Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 769 751 A1

(71) **N.S. Oils Ltd.**
(51) ***A61K 36/71*** (11) 3 768 289 A1

(73) **Naber Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 457 014 B1

(71) **Nagashima, Kazuhiko**
(51) ***F01K 25/10*** (11) 3 770 382 A1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 771 216 A1
(51) ***H04N 21/845*** (11) 3 771 220 A1

(71) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) ***F16C 33/54*** (11) 3 770 453 A1

(71) **Nakaya, Daiki**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 770 584 A1

(71) **Nal Pharmaceutical Group Limited**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 738 587 A3

(73) **Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd**
(51) ***G02B 9/62*** (11) 3 444 650 B1

(73) **Nanjing Effect Pharm Drug Development Corporation**
(51) ***A01N 37/18*** (11) 3 466 264 B1

(73) **Nanjing Tech University**
(51) ***B01D 71/56*** (11) 3 323 500 B1

(73) **Nanjing University**
(51) ***A01N 37/18*** (11) 3 466 264 B1

(73) **Nano4Imaging GmbH**
(51) ***A61K 49/14*** (11) 3 295 962 B1

(73) **NanoTemper Technologies GmbH**
(51) ***G01N 15/00*** (11) 3 150 988 B1

(73) **NantOmics, LLC**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 524 249 B1

(71) **Nanyang Technological University**
(51) ***H03K 19/003*** (11) 3 769 423 A1

(71) **NASYU CO., LTD.**
(51) ***A63B 21/045*** (11) 3 769 821 A1

(71) **National Health Research Institutes**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 313 A1

(71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 770 658 A1

(71) **National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology**
(51) ***G01N 23/2252*** (11) 3 770 591 A1

(71) **National Research Council of Canada**
(51) ***C12N 1/04*** (11) 3 768 820 A1
(51) ***H03K 17/30*** (11) 3 769 419 A1

(71) **National University Corporation Kanazawa University**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 768 162 A1

(73) **National University Corporation Kobe University**
(51) ***C07D 271/08*** (11) 3 246 322 B1

(73) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) ***G01R 33/56*** (11) 2 380 492 B1

(71) **National University Corporation Shiga University of Medical Science**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 770 262 A1

(71) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 769 769 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 770 257 A1

(73) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) ***C30B 25/02*** (11) 2 796 596 B1

(71) **National University of Ireland Galway**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 769 658 A1
(51) ***A61F 2/12*** (11) 3 769 719 A1

(73) **National University of Ireland, Galway**
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 291 731 B1

(71) **Nationwide Children's Hospital**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 769 789 A1

(71) **Natural Enamel, LLC**
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 768 334 A1

(71) **Nature Technology Corporation**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 768 846 A1

(73) **Natureza, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 206 669 B1

(73) **Naturspeicher GmbH**
(51) ***E02D 17/04*** (11) 3 298 201 B1

(71) **Naval Energies**
(51) ***B63B 1/10*** (11) 3 768 586 A1
(51) ***H01R 13/523*** (11) 3 769 374 A1

(71) **Navarro, Martin Alsina**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 769 324 A1
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 769 325 A1

(71) **Nchain Holdings Limited**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 769 466 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 769 467 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 769 468 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 144 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 173 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 492 A1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 2 743 894 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***A01G 27/00*** (11) 3 769 612 A1
(51) ***G02B 6/50*** (11) 3 770 661 A1
(51) ***G02B 6/50*** (11) 3 770 662 A1
(51) ***G06Q 50/26*** (11) 3 770 846 A1
(51) ***G06T 7/292*** (11) 3 770 855 A1
(51) ***H04M 11/00*** (11) 3 771 192 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 358 874 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 771 264 A1

(71;73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 364 139 B1
(51) ***G06F 8/41*** (11) 3 770 753 A1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 769 674 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 769 058 A1
(51) ***G01Q 10/04*** (11) 3 769 092 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 770 667 A1

(71) **Nedl.Com, Inc.**
(51) ***G06F 7/06*** (11) 3 769 207 A1

(71) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) ***B05B 3/04*** (11) 3 769 848 A1

(71) **Nelson Stud Welding, Inc.**
(51) ***B23K 9/20*** (11) 3 768 456 A2

(71) **Nemec, Ivo**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 769 614 A1

(71) **Nemec, Tomas**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 769 614 A1

(71) **NeoChord, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 768 176 A1

(71) **Neonc Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 769 754 A1

(71) **Neoperl GmbH**
(51) ***F16K 31/524*** (11) 3 768 999 A1

(73) **Neoris**
(51) ***A61F 9/013*** (11) 3 562 450 B1

(73) **NEOSAT GmbH**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 484 067 B1

(71) **Nerudia Ltd.**
(51) ***A24D 3/02*** (11) 3 769 632 A1

(71) **Netcityled Srl**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 769 007 A1

(71) **Netflix, Inc.**
(51) ***H04N 21/25*** (11) 3 769 536 A1

(71) **NETRADYNE, INC.**
(51) ***H04N 7/00*** (11) 3 769 507 A1

(73) **NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 368 534 B1

(71) **NeuroSilica, Inc.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 768 633 A1

(71) **Neutron Holdings, Inc., DBA Lime**
(51) ***B62H 5/00*** (11) 3 768 582 A1

(71) **Neuwave Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 769 712 A1

(73) **New England Biolabs, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 368 688 B1

(71) **New H3C Security Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 168 A1

(73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 493 482 B1

(73) **Newleaf Symbiotics, Inc.**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 076 791 B1

(71) **Newtak S.r.l.**
(51) ***A45B 25/06*** (11) 3 769 641 A1

(71) **Nexans**
(51) ***H01B 3/22*** (11) 3 770 924 A1
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 771 042 A1

(71) **neXenio GmbH**
(51) ***H04W 4/20*** (11) 3 771 234 A1

(71) **Nexperia B.V.**
(51) ***H01L 29/165*** (11) 3 770 971 A1

(71;73) **NEXTER Systems**
(51) ***F16B 5/06*** (11) 3 555 486 B1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 771 055 A1

(71) **NEXTracker, Inc.**
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 769 412 A1
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 769 413 A1

(71) **Nexus Technologies, Inc.**
(51) ***H02J 3/46*** (11) 3 769 394 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 2 910 291 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 918 998 B1
(51) ***H03H 9/25*** (11) 3 771 099 A1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***G01L 23/18*** (11) 3 608 647 B1

(71) **Nicox Ophthalmics, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 769 753 A1

(73) **Nidec Corporation**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 2 290 788 B1

(73) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 001 233 B1

(71) **Nidec-Read Corporation**
(51) ***G01R 27/02*** (11) 3 770 614 A1

(71) **Nifco Inc.**
(51) ***B60R 11/04*** (11) 3 770 021 A1

(73) **NightstaRx Limited**
(51) ***C12Q 1/48*** (11) 3 426 795 B1

(71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 770 246 A1

(71) **Nijhuis Water Technology B.V.**
(51) ***B01D 21/00*** (11) 3 769 832 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/24*** (11) 3 768 102 A1
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 768 107 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 769 637 A1
(51) ***A42B 1/04*** (11) 3 500 124 B1
(51) ***A43B 5/00*** (11) 3 769 638 A1
(51) ***A43C 11/00*** (11) 3 768 108 A1
(51) ***C14B 17/00*** (11) 3 768 867 A1

(71) **Nikkiso Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 3 770 248 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***B08B 17/06*** (11) 3 077 130 B1

(71) **Nimble Robotics S.r.l.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 768 216 A1
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 768 218 A1

(73) **Ninebot (Beijing) Tech Co., Ltd.**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 470 317 B1

(71) **Ningbo Aux Electric Co., Ltd.**
(51) ***F24F 13/00*** (11) 3 770 524 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 771 304 A1

(73) **Ningbo Jin Shun houseware Co., Ltd.**
(51) ***B26D 1/06*** (11) 3 608 070 B1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/218*** (11) 3 769 824 A1

(71) **NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 770 030 A1

(73) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
(51) ***C07D 243/10*** (11) 3 564 217 B1

(73) **Nippon Gases Italia S.r.l**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 851 339 B1

(73) **Nippon Light Metal Company, Ltd.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 3 486 340 B1

(71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) ***B05D 1/36*** (11) 3 769 857 A1

(73) **NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.**
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 078 856 B1

(71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 770 244 A1
(51) ***D02G 3/28*** (11) 3 770 309 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08L 79/04*** (11) 3 260 501 B1

(71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 770 985 A1

(73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 3 511 086 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 163 140 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 454 004 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 770 281 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 770 282 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 770 283 A1
(51) ***C21D 9/28*** (11) 3 770 284 A1
(51) ***C21D 9/28*** (11) 3 770 285 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 770 289 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 770 290 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 770 291 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 770 292 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 770 293 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 770 294 A1
(51) ***C23C 2/28*** (11) 3 770 296 A1
(51) ***C23C 2/28*** (11) 3 770 297 A1
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 770 548 A1

(73) **Nippon Suisan Kaisha, Ltd.**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 199 021 B1

(73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 474 486 B1
(51) ***H04W 92/16*** (11) 3 425 996 B1

(71) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 770 889 A1

(73) **NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 467 137 B1

(71) **Nipponkayaku Kabushikikaisha**
(51) ***B64D 25/00*** (11) 3 770 068 A1

(71;73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 425 042 B1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 770 256 A1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 770 300 A1

(73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B05B 5/04*** (11) 3 626 351 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 640 462 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 379 277 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 327 532 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 358 545 B1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 367 367 B1
(51) ***H01M 8/04225*** (11) 3 580 801 B1

(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 2 634 054 B1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 770 397 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 672 092 B1
(51) ***F16H 63/20*** (11) 3 768 996 A1
(51) ***H01M 8/04746*** (11) 3 432 399 B1

(73) **Nissei ASB Machine Co. Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 251 816 B1

(73) **Nissin Foods Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A23L 7/113*** (11) 3 508 071 B1

(73) **Nisso Industries Co., Ltd.**
(51) ***E04G 3/30*** (11) 3 404 169 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 71/36*** (11) 2 682 178 B1
(51) ***C01B 32/194*** (11) 3 271 289 B1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 769 006 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 770 483 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 770 484 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 770 485 A1
(51) ***G02B 5/00*** (11) 3 770 651 A1

(71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 769 160 A1

(73) **NMC S.A.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 500 620 B1

(73) **Nobel Biocare Services AG**
(51) ***C04B 41/87*** (11) 2 443 077 B2

(73) **Nobili, Fabrizio**
(51) ***A47K 5/04*** (11) 3 677 158 B1

(71) **NOF Corporation**
(51) ***C07C 43/13*** (11) 3 770 143 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/3204*** (11) 3 770 469 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 416 084 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 335 374 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 769 469 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 769 477 A1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 769 478 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 769 479 A1
(51) ***H04L 12/751*** (11) 3 769 480 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 282 665 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 769 547 A1
(51) ***H04W 28/18*** (11) 3 269 175 B1
(51) ***H04W 36/12*** (11) 3 771 253 A2

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 770 822 A1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 769 270 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 770 832 A1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 771 111 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 103 213 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 140 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 769 470 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 771 240 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 769 558 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 769 570 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 3 769 576 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 769 577 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 283 694 B1

(73) **Nolangroup S.p.A.**
(51) ***A42B 3/22*** (11) 3 598 909 B1

(71) **Nolax AG**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 768 399 A1

(73) **Nomadix, Inc.**
(51) ***H04L 12/725*** (11) 2 974 168 B1

(73) **Noorik Biopharmaceuticals AG**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 429 566 B1

(73) **Nordic Heater AB**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 359 821 B1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 769 183 A1

(71) **Nordson Corporation**
(51) ***G10K 11/35*** (11) 3 770 902 A1

(71) **North Carolina State University**
(51) ***A61K 8/30*** (11) 3 768 226 A1

(73) **Northquip Inc.**
(51) ***A01K 15/04*** (11) 3 541 172 B1

(71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) ***B64C 3/18*** (11) 3 768 591 A1
(51) ***B64G 1/22*** (11) 3 768 601 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 769 119 A1
(51) ***H03K 3/38*** (11) 3 542 463 B1
(51) ***H03L 7/08*** (11) 3 769 424 A1

(73) **Northwestern Polytechnical University**
(51) ***B64D 27/10*** (11) 3 566 952 B1

(71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 768 782 A1

(71) **Novapump GmbH**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 768 346 A1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 129 006 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 717 A1

(71) **Novatech - Solutions SA**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 768 379 A1

(71) **NovAtel Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 770 553 A2

(71) **Novavax, Inc.**
(51) ***A61K 39/155*** (11) 3 768 308 A1

(73) **Novelis Inc.**
(51) ***C22C 21/08*** (11) 3 555 333 B1

(73) **Novelis, Inc.**
(51) ***H05B 6/10*** (11) 3 519 597 B1

(71;73) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 768 355 A1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 595 751 B1
(51) ***B01D 15/12*** (11) 3 137 186 B1

(71) **Novomer, Inc.**
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 768 742 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 310 912 B1
(51) ***C12N 9/54*** (11) 3 768 835 A1

(73) **Novum engineerING GmbH**
(51) ***H02M 3/02*** (11) 3 394 972 B1

(71) **Nowe GmbH**
(51) ***B61C 15/10*** (11) 3 768 563 A1

(73) **NR ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***H01C 1/02*** (11) 3 511 955 B1

(73) **NR ELECTRIC POWER ELECTRONICS CO., LTD.**
(51) ***H01C 1/02*** (11) 3 511 955 B1

(73) **NR ENGINEERING CO., LTD.**
(51) ***H01C 1/02*** (11) 3 511 955 B1

(71) **NSC THERAPEUTICS GmbH**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 768 261 A1

(73) **NSK Ltd.**
(51) ***H01F 5/02*** (11) 3 457 415 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B62D 7/09*** (11) 3 770 040 A1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 2 816 254 B1
(51) ***F16J 15/3272*** (11) 3 770 470 A1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 771 114 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 963 962 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 337 216 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 771 275 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 771 278 A1

(71) **Nucor Corporation**
(51) ***B21B 1/46*** (11) 3 768 444 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 321 859 B1

(71) **Nugen Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6874*** (11) 3 768 861 A1

(73) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 532 786 B1

(73) **Nutcracker Solutions AS**
(51) ***E01C 13/00*** (11) 3 036 020 B1

(73) **NUTRICOS Technologies**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 038 593 B1

(73) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 478 194 B1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 770 613 A1
(51) ***G01S 7/35*** (11) 3 770 629 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 797 A1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 480 736 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 771 028 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 771 094 A2
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 553 958 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 099 003 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 314 833 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 731 478 A3

(71) **Obalon Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 29/04*** (11) 3 769 808 A2

(71) **OBREZKINA, Anna**
(51) ***D04B 1/24*** (11) 3 768 885 A1

(71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 769 066 A1
(51) ***G10K 11/00*** (11) 3 769 301 A1

(73) **OCV Intellectual Capital, LLC**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 158 601 B1

(71) **odelo GmbH**
(51) ***F21S 43/237*** (11) 3 770 490 A1

(73) **ODU GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 641 068 B1

(73) **Oelschläger Metalltechnik GmbH**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 544 465 B1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***H01J 37/34*** (11) 3 631 837 B1

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***G01P 5/08*** (11) 3 552 026 B1

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)**
(51) ***H01L 31/109*** (11) 3 084 843 B1

(73) **Office of Research Affairs Uif Yonsei University**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 956 122 B1

(71) **Ogawa, Tatsunori**
(51) ***A63F 13/80*** (11) 3 769 827 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 769 789 A1

(71;73) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 17/04*** (11) 3 770 451 A1
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 290 726 B1

(73) **Ok-Vise Oy**
(51) ***B25B 1/00*** (11) 3 003 641 B1

(71) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 770 690 A1

(71) **Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation**
(51) ***C07H 17/04*** (11) 3 768 693 A1

(71) **Olaplex, Inc.**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 769 749 A1

(71) **Olatec Therapeutics LLC**
(51) ***A61P 1/00*** (11) 3 768 384 A1

(71) **Olympus Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 768 184 A1

(71) **OLYMPUS Winter & Ibe GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 769 661 A1

(71) **OLYMPUS WINTER & IBE GMBH**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 769 135 A1
(51) ***G02B 27/62*** (11) 3 769 149 A1

(71;73) **Omega SA**
(51) ***A44C 5/24*** (11) 3 769 640 A1
(51) ***C22C 5/04*** (11) 3 502 286 B1
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 770 693 A1
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 770 694 A1
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 770 695 A1
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 770 696 A1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 3 725 811 A3

(73) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 074 267 B1

(71) **Omni Solutions LLC**
(51) ***C02F 1/32*** (11) 3 770 122 A1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 19/404*** (11) 3 355 140 B1
(51) ***H01H 50/24*** (11) 3 770 940 A1
(51) ***H01H 50/64*** (11) 3 770 941 A1

(73) **OMRON Corporation**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 608 688 B1

(73) **OMRON CORPORATION**
(51) ***G01V 8/12*** (11) 2 910 982 B1

(71) **Omya International AG**
(51) ***B01J 23/02*** (11) 3 768 419 A1

(71) **Onera Technologies B.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 150 A1

(73) **ONIO AS**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 606 414 B1

(71) **ONL Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 768 301 A1

(71) **Opanga Networks, Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 497 A1

(71) **Open Innovation 2 Go, SL**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 769 850 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 769 851 A1
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 769 852 A1

(73) **OpiFlex Automation AB**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 243 607 B1

(71) **optek-Danulat GmbH**
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 770 585 A1

(73) **Optibiotix Limited**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 065 572 B1

(71) **Optos PLC**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 769 665 A1

(71) **Optotune AG**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 769 142 A1

(71) **OQ Chemicals GmbH**
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 770 144 A1

(71;73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 761 611 B1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 2 761 474 B1
(51) ***G06F 17/40*** (11) 3 769 241 A1

(71;73) **ORANGE**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 769 451 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 771 161 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 801 178 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 615 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 005 795 B1

(73) **Orazi, Leonardo**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 481 583 B1

(71;73) **ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 2 429 453 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 769 803 A2

(73) **ORCKIT IP, LLC**
(51) ***H04B 10/032*** (11) 3 525 365 B1

(71) **Ordnance Survey Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 799 A1

(73) **OrganoClick AB**
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 504 262 B1

(71) **Oriental Yeast Co., Ltd.**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 770 250 A1

(71;73) **Origin Company, Limited**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 357 629 B1
(51) ***B23K 20/00*** (11) 3 769 893 A1

(71) **Ormat Technologies Inc.**
(51) ***F25B 39/04*** (11) 3 769 021 A1

(73) **Ormazabal Y Cia., S.L.U.**
(51) ***H02B 7/06*** (11) 2 654 133 B1

(71) **Ornai, David**
(51) ***F41H 11/00*** (11) 3 769 030 A1

(71) **Orol, Daniel Harris**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 768 357 A1

(73) **Ortovox Sportartikel GmbH**
(51) ***A62B 33/00*** (11) 3 127 584 B1

(71) **Osaka University**
(51) ***B23K 20/02*** (11) 3 769 894 A1

(71) **Oslo Universitetssykehus HF**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 768 863 A1

(71) **Ospedale Pediatrico Bambino Gesù**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 769 816 A1

(73) **Össur Iceland EHF**
(51) ***B65D 85/00*** (11) 3 452 389 B1

(71) **Österreichische Akademie der Wissenschaften**
(51) ***H04B 10/70*** (11) 3 771 117 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 771 137 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 769 542 A1

(73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 509 325 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 505 474 B1
(51) ***B66B 1/24*** (11) 3 770 095 A1
(51) ***B66B 1/30*** (11) 2 931 639 B1
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 536 646 B1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 083 467 B1
(51) ***B66B 5/18*** (11) 3 381 855 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 495 304 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 517 475 B1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 770 096 A1
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 317 219 B1
(51) ***B66B 13/12*** (11) 3 187 452 B1
(51) ***B66B 13/14*** (11) 3 770 099 A1
(51) ***B66B 15/02*** (11) 3 770 100 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 517 572 B1

(71) **Otto Alte-Teigeler GmbH**
(51) ***E01C 19/00*** (11) 3 770 325 A2

(71;73) **Otto Bock Healthcare Products GmbH**
(51) ***A61F 2/54*** (11) 3 562 442 B1

(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 768 197 A1
(51) ***A61F 5/01*** (11) 3 768 199 A1

(71) **Otto Nussbaum GmbH & Co. KG**
(51) ***B66F 7/20*** (11) 3 770 104 A1
(51) ***B66F 7/20*** (11) 3 770 105 A1
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 770 565 A1

(71) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 770 605 A1

(71) **Ottobock SE & Co. KGaA**
(51) ***A61F 2/60*** (11) 3 769 728 A1

(71) **Outsight**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 769 113 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 769 114 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 769 115 A1

(73) **OVH**
(51) ***F28D 1/03*** (11) 3 620 741 B1

(73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 137 490 B1

(71;73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 768 336 A1
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 769 080 A1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 125 015 B1

(71) **OY ICS Intelligent Control Systems Ltd**
(51) ***B32B 3/00*** (11) 3 769 951 A1

(71) **PACCOR Packaging GmbH**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 3 770 079 A1

(71) **Pacific Industrial Co., Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 769 977 A1

(71) **Packaging Progressions, Inc.**
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 768 623 A1

(71) **Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.**
(51) ***D04B 9/34*** (11) 3 770 312 A1

(71) **Palamidis Anonimi Etaireia Anokseidota Proionta Pal**
(51) ***B65D 1/34*** (11) 3 770 075 A1

(71) **Palantir Technologies Inc.**
(51) ***G06F 8/71*** (11) 3 770 755 A2
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 770 786 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 770 787 A1

(71) **Palatin Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 768 245 A1

(71) **Palermo, Vincenzo**
(51) ***A01N 25/04*** (11) 3 768 082 A1
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 768 088 A1

(73) **Palfinger Tail Lifts GmbH**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 564 071 B1

(73) **Palmer, Kimberly Nicole**
(51) ***A45D 20/08*** (11) 3 364 814 B1

(71) **Panaphix, Inc.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 768 247 A1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***F25D 11/00*** (11) 2 708 834 B1
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 770 588 A1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 3 451 112 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 627 861 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 132 979 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 771 123 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 595 231 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 471 335 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 621 248 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 769 891 A1
(51) ***B26B 19/06*** (11) 3 769 920 A1
(51) ***B60L 5/00*** (11) 2 624 413 B1
(51) ***C01B 33/16*** (11) 3 147 261 B1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 021 043 B1
(51) ***F21V 7/26*** (11) 3 770 492 A1
(51) ***F24F 1/48*** (11) 3 770 517 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 770 531 A1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 770 532 A1
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 851 657 B1
(51) ***G01S 13/931*** (11) 3 260 878 B1
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 770 939 A1
(51) ***H01M 6/06*** (11) 3 771 006 A1
(51) ***H01M 8/2475*** (11) 3 322 021 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 771 015 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 771 016 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 852 027 B1
(51) ***H04N 5/238*** (11) 3 462 729 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 771 221 A1
(51) ***H04W 4/42*** (11) 3 771 237 A1
(51) ***H05B 6/70*** (11) 3 771 290 A1

(71) **Panelterra Investments Ltd.**
(51) ***A47B 3/091*** (11) 3 768 116 A1

(71) **Panosense, Inc.**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 769 116 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 769 117 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 769 118 A1

(71) **Panthera Dental Inc.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 768 191 A1

(71) **Papier-Mettler KG**
(51) ***B65D 30/08*** (11) 3 770 078 A1

(71) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 154 A1

(71) **Parker Hannifin Corp.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 769 738 A1

(71) **PARKLIFE INNOVATIONS LTD**
(51) ***A63B 69/00*** (11) 3 768 400 A1

(71) **PARMALAT S.p.A.**
(51) ***G07F 13/02*** (11) 3 770 872 A1

(71) **PASS Stanztechnik AG**
(51) ***B23D 1/00*** (11) 3 769 890 A1

(73) **Pastificio Rana S.p.A.**
(51) ***A23L 7/109*** (11) 3 628 172 B1

(71) **Patek Philippe SA Genève**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 769 161 A1
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 769 162 A1

(71) **PathoQuest**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 768 866 A1

(73) **Paul Hartmann AG**
(51) ***A61B 46/20*** (11) 3 558 152 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 187 205 B1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 3 769 012 A1

(71) **PayPal, Inc.**
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 770 776 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 177 A1

(73) **Pazls GmbH**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 476 252 B1

(71) **PCI Private Limited**
(51) ***H01Q 1/40*** (11) 3 771 032 A1

(71) **PCMS Holdings, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 769 257 A1
(51) ***H04N 13/344*** (11) 3 769 517 A1
(51) ***H04N 19/54*** (11) 3 769 530 A1

(71) **Pegatron Corporation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 771 300 A1

(71) **PELLENC**
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 768 069 A1
(51) ***A01G 17/08*** (11) 3 768 070 A1

(71) **Peloton Interactive, Inc.**
(51) ***G16H 20/30*** (11) 3 769 313 A1

(71) **PENTALOCK APS**
(51) ***B62H 5/10*** (11) 3 768 583 A1

(73) **PERFECTA Schneidemaschinenwerk GmbH Bautzen**
(51) ***B26D 7/24*** (11) 3 300 868 B1

(71) **Peri GmbH**
(51) ***E04G 1/14*** (11) 3 768 915 A1

(73) **pervormance international GmbH**
(51) ***B60H 1/32*** (11) 3 658 396 B1

(73) **Petainer Large Container IP Limited**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 3 585 696 B1

(71) **Pezzimenti, Fortunato**
(51) ***F16D 43/18*** (11) 3 770 455 A1

(71) **Pfizer Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 669 A1
(51) ***C07D 498/18*** (11) 3 770 164 A1

(71) **Pharmabcine Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 172 A1

(73) **Pharnext**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 482 753 B1

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61B 5/1473*** (11) 3 769 680 A1
(51) ***G01N 27/416*** (11) 3 770 594 A1

(73) **PHIBO CAD-CAM SL**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 2 489 327 B1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24D 3/06*** (11) 2 993 998 B1
(51) ***A24D 3/14*** (11) 2 844 094 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 574 781 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 769 635 A1

(71) **Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG**
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 768 982 A1

(71) **PIAGGIO & C. S.p.A.**
(51) ***B62M 23/02*** (11) 3 768 585 A1

(73) **Picanol**
(51) ***D03C 1/14*** (11) 3 481 977 B1

(73) **PicoCELA Inc.**
(51) ***H04W 74/04*** (11) 3 373 691 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 768 845 A1

(71) **Piramal Pharma Limited**
(51) ***C07C 209/62*** (11) 3 768 659 A1

(71) **Pivotal Commware, Inc.**
(51) ***H04B 1/401*** (11) 3 769 429 A1

(71) **Placido, Giuseppe**
(51) ***B05B 7/24*** (11) 3 768 435 A1

(73) **Plasma Tech Holdings, LLC**
(51) ***C06B 43/00*** (11) 2 686 287 B1

(71) **Plastic Omnium Advanced Innovation And Research**
(51) ***F02M 25/025*** (11) 3 768 961 A1

(73) **Plastigram Industries A.S.**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 661 713 B1

(71) **Plexxikon Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 666 A1

(71) **Plöckl GmbH & Co. Industrieoptik KG**
(51) ***B27C 5/10*** (11) 3 768 477 A1

(71) **Polaran Haberlesme Teknolojileri Anonim Sirketi**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 769 455 A1

(73) **Polarteknik Oy**
(51) ***A62C 2/10*** (11) 3 423 163 B1

(73) **Politechnika Gdanska**
(51) ***C11B 1/06*** (11) 3 015 537 B1

(71;73) **Politecnico di Milano**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 608 688 B1
(51) ***G01T 3/00*** (11) 3 769 124 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 800 A1

(73) **POLITEX s.a.s. di FREUDENBERG POLITEX s.r.l.**
(51) ***D04H 1/4374*** (11) 3 695 039 B1

(71) **Polycom, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 769 303 A1

(73) **Polygroup Macau Limited (BVI)**
(51) ***A47G 33/06*** (11) 3 275 344 B1

(71;73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/60*** (11) 2 695 905 B1
(51) ***C08L 59/00*** (11) 3 604 437 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 323 854 B1
(51) ***C08L 67/03*** (11) 3 770 217 A1

(71) **Polytech A/S**
(51) ***B29C 65/48*** (11) 3 769 940 A1
(51) ***B29C 65/78*** (11) 3 769 941 A1

(73) **POLYTECHNYL S.A.S.**
(51) ***C08L 77/02*** (11) 2 906 635 B1

(71) **POMA**
(51) ***B61B 7/04*** (11) 3 770 036 A1

(71) **Pomeroy, James W.**
(51) ***B64D 11/04*** (11) 3 768 594 A1

(71) **Porite Corporation**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 770 541 A1

(73) **Porta Saber Lda**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 333 776 B1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 769 604 A1

(73) **Powerup**
(51) ***B60L 53/00*** (11) 3 508 372 B1

(73) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) ***C08F 218/08*** (11) 3 469 011 B1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B65D 17/00*** (11) 3 770 076 A1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 117 268 B1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 770 379 A1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 770 404 A1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 770 405 A1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 770 406 A1
(51) ***F02C 9/58*** (11) 3 770 408 A1

(71) **Preciflex SA**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 769 197 A1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 769 081 A1

(71) **Preco, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 769 730 A1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 768 207 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 009 511 B2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 768 852 A1

(71) **Prime Polymer Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 769 963 A1

(71) **Primetals Technologies Austria GmbH**
(51) ***B22D 11/12*** (11) 3 769 862 A1

(71) **Primetals Technologies USA LLC**
(51) ***B21C 47/24*** (11) 3 768 445 A1

(73) **Privi Biotechnologies Pvt. Ltd.**
(51) ***C12P 7/42*** (11) 2 890 801 B1

(73) **PRO-AQUA International GmbH**
(51) ***A47L 9/32*** (11) 3 463 026 B1

(71) **Prodrive Technologies B.V.**
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 769 411 A1

(73) **Project Giants, LLC**
(51) ***H04N 19/86*** (11) 2 658 259 B1

(71) **Pronatural Brands, LLC**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 3 769 621 A1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 311 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60B 3/00*** (11) 3 768 523 A1
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 768 541 A1
(51) ***B60N 2/01*** (11) 3 768 547 A2
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 914 464 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 768 576 A1
(51) ***F16H 59/72*** (11) 3 768 995 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 616 179 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 769 461 A1

(71) **Psomagen, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 768 851 A1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 769 321 A1

(71) **PUFsecurity Corporation**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 770 750 A1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 770 751 A1
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 770 752 A1

(73) **Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 338 040 B1

(71) **Pulsar Photonics GmbH**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 3 768 460 A1

(71) **Purac Biochem bv**
(51) ***C01F 5/10*** (11) 3 770 118 A1

(73) **Purex Co., Ltd.**
(51) ***D06F 89/00*** (11) 2 963 174 B1

(71) **Purpana (Beijing) Technologies Co., Ltd**
(51) ***C07D 239/52*** (11) 3 770 147 A1

(71) **Putzmeister Engineering GmbH**
(51) ***E04G 21/04*** (11) 3 768 918 A1
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 769 048 A1

(71) **Pyeong Hwa Automotive Co., Ltd.**
(51) ***E05B 77/38*** (11) 3 770 363 A1

(71) **Pyrogenesis Canada Inc.**
(51) ***B22F 9/14*** (11) 3 768 450 A1

(73) **Pyrotek Engineering Materials Limited**
(51) ***C04B 35/111*** (11) 3 508 461 B1

(73) **Pyrotek Inc.**
(51) ***F04D 7/06*** (11) 3 181 916 B1

(71) **Qardio, Inc.**
(51) ***A61B 5/022*** (11) 3 769 673 A1

(71) **Qheart Medical Pty Ltd**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 768 348 A1

(71) **Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 770 519 A1

(73) **Qlean Air Scandinavia AB**
(51) ***A24F 19/06*** (11) 3 232 830 B1

(73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 566 103 B1
(51) ***G06F 1/3215*** (11) 3 475 834 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 074 869 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 008 694 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 329 628 B1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 085 093 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 530 024 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 929 749 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 039 939 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***H04B 7/026*** (11) 3 769 430 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 439 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 440 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 769 443 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 280 084 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 769 452 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 769 454 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 516 816 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 560 133 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 602 927 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 134 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 135 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 771 167 A1
(51) ***H04N 19/124*** (11) 3 769 523 A1
(51) ***H04N 19/51*** (11) 3 769 528 A1
(51) ***H04W 28/24*** (11) 3 769 560 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 769 569 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 402 262 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 613 246 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 771 265 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 771 267 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 769 571 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 769 572 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 769 579 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 769 040 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 769 192 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 769 453 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 769 456 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 769 457 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 769 458 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 769 459 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 769 501 A1
(51) ***H04W 4/40*** (11) 3 769 549 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 769 564 A1
(51) ***H04W 52/32*** (11) 3 769 567 A1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 3 769 581 A1

(71) **Quality Intervention Technology AS**
(51) ***E21B 33/068*** (11) 3 770 377 A2

(73) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 569 141 B1

(73) **Quanta Dialysis Technologies Limited**
(51) ***G01N 27/08*** (11) 3 004 855 B1

(73) **Quattrocento**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 2 440 374 B1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***A61L 27/22*** (11) 3 768 337 A1

(73) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 528 625 B1
(51) ***A23G 1/48*** (11) 2 793 600 B1
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 341 713 B1

(71) **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 769 595 A1

(71) **R.P. Scherer Technologies, LLC**
(51) ***A23K*** (11) 3 768 094 A1

(71) **R&W Industrieautomation GmbH**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 770 547 A1

(71) **Radiometer Turku Oy**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 665 A1

(71) **Rädlinger Maschinen- und Stahlbau GmbH**
(51) ***E02F 3/36*** (11) 3 770 330 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 768 100 A1

(71) **Rail Cargo Austria Aktiengesellschaft**
(51) ***B61D 3/12*** (11) 3 768 565 A1

(71) **Rail Power Systems GmbH**
(51) ***H01H 1/54*** (11) 3 770 934 A1
(51) ***H01H 1/54*** (11) 3 770 935 A1

(71) **Railway Technical Research Institute**
(51) ***H01B 12/16*** (11) 3 770 926 A1

(73) **Rain Bird Corporation**
(51) ***B05B 3/02*** (11) 2 174 719 B1

(71) **RAKO Security Label Produktsicherungs GmbH**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 769 261 A1

(71) **RAMBOLL DENMARK CONTRACTING APS**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 768 911 A1

(73) **Rambus Inc.**
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 673 713 B1
(51) ***G11C 11/00*** (11) 3 268 864 B1

(71) **Randox Laboratories Ltd**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 088 A1

(73) **Rank, Helmut**
(51) ***A47K 3/02*** (11) 3 666 141 B1

(73) **Ranpak Corp.**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 452 279 B1

(71) **Rappold, Dorit**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 A1

(73) **Rasband, Paul B.**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 111 322 B1

(71) **Rasspe Systemtechnik GmbH**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 768 067 A1

(73) **RATIONAL Aktiengesellschaft**
(51) ***G01K 13/10*** (11) 3 339 827 B1

(71) **RAYLAB S.R.L.**
(51) ***G01T 3/00*** (11) 3 769 124 A1

(71) **Raytheon Company**
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 769 399 A1
(51) ***H04N 5/33*** (11) 3 769 506 A1

(71) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 770 381 A1
(51) ***F02C 6/00*** (11) 3 770 398 A1
(51) ***F02C 6/00*** (11) 3 770 399 A1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 770 400 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 770 415 A1
(51) ***F16L 27/02*** (11) 3 770 476 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 770 499 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 770 500 A1
(51) ***F23R 3/16*** (11) 3 770 501 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 770 504 A1
(51) ***G01L 11/02*** (11) 3 770 572 A2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 736 650 A3

(71) **RB Health (US) LLC**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 744 309 A3

(71) **RCM Enterprise, LLC**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 735 942 A3

(73) **Re. Al. Color S.r.l.**
(51) ***C14C 3/18*** (11) 3 597 778 B1

(73) **REALCO S.A.**
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 240 624 B1

(71) **RealD Spark, LLC**
(51) ***H04N 13/30*** (11) 3 769 516 A1

(71) **Realme Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 771 197 A1

(71) **Realtest GmbH**
(51) ***G01M 7/02*** (11) 3 770 574 A1

(71) **Realtime Robotics, Inc.**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 769 174 A1

(73) **Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 344 542 B1

(71) **Redtel, Heiko**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 768 157 A1

(73) **Reebok International Limited**
(51) ***A43B 13/02*** (11) 3 315 040 B1

(71) **RefleXion Medical Inc.**
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 770 645 A1

(71) **Refuge Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 328 A1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 173 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 768 826 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 768 838 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 090 A1

(71;73) **REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 944 306 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 768 709 A1

(71) **Regent Beleuchtungskörper AG**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 770 491 A1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) ***B29C 48/12*** (11) 3 768 488 A1
(51) ***B29C 48/16*** (11) 3 768 489 A1

(73) **Reif Co., Ltd.**
(51) ***B62B 3/00*** (11) 3 081 452 B1

(71) **Relay Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 768 668 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 768 680 A1

(73) **Relish Brothers AG**
(51) ***G10D 1/00*** (11) 3 563 371 B1

(71) **RELX Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 769 221 A1

(71) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 768 555 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 770 034 A1
(51) ***F16H 63/20*** (11) 3 768 996 A1

(73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 640 462 B1

(73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H04N 19/85*** (11) 2 768 230 B1

(71) **Research Foundation Of The City University Of New York**
(51) ***A61K 31/18*** (11) 3 768 251 A1

(71) **Resfrac Corporation**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 768 939 A1

(71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 769 670 A1

(71) **RESOLVE MARINE GROUP, INC.**
(51) ***B63C 7/00*** (11) 3 768 589 A1

(71) **Restaurant Technologies, Inc.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 769 013 A1

(73) **Reversing Labs Holding GmbH**
(51) ***G06F 16/13*** (11) 3 227 797 B1

(73) **Rexam Beverage Can Company**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 458 268 B1

(73) **Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap**
(51) ***E06B 3/263*** (11) 3 523 494 B1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 768 351 A1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C09K 8/03*** (11) 3 770 231 A1

(71) **Rhythm Diagnostic Systems Inc.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 769 669 A1

(71) **Rialti S.p.A.**
(51) ***B29B 17/00*** (11) 3 768 483 A1

(73) **Ribohyal S.r.l.**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 419 590 B1

(71) **Richemont International SA**
(51) ***A45C 13/26*** (11) 3 768 112 A1

(71) **Richter, Bodo**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 768 491 A2

(73) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***H03J 5/20*** (11) 2 403 134 B1

(73) **Rickard Brånemark Consulting AB**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 135 240 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 768 162 A1
(51) ***B29C 44/02*** (11) 3 769 925 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 768 517 A1
(51) ***B41J 11/42*** (11) 3 769 969 A1
(51) ***B65H 5/02*** (11) 3 546 400 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 272 787 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 3 770 205 A1
(51) ***G01C 7/04*** (11) 3 769 038 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 2 637 003 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 769 131 A1
(51) ***G02B 7/18*** (11) 3 769 136 A1
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 770 665 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 769 144 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 769 145 A1
(51) ***G03B 21/20*** (11) 2 690 493 B1
(51) ***G03B 37/04*** (11) 3 769 154 A1
(51) ***G03G 9/097*** (11) 3 770 685 A1
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 770 691 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 770 748 A1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 769 327 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 769 351 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 769 352 A1
(51) ***H01S 5/183*** (11) 3 769 382 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 379 773 B1
(51) ***H04N 1/44*** (11) 3 220 622 B1
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 769 588 A1

(71) **Riener, Karl Stefan**
(51) ***F24B 1/18*** (11) 3 770 505 A1
(51) ***F24B 1/192*** (11) 3 770 506 A1

(73) **Riera Franco de Sarabia, Enrique**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 1 914 717 B1

(73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 286 181 B1

(73) **Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.**
(51) ***A01G 22/15*** (11) 2 906 033 B1

(73) **Riken Vitamin Co., Ltd.**
(51) ***A23L 5/40*** (11) 3 437 488 B1

(73) **Rinnai Corporation**
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 150 916 B1

(71) **RIPAY, S.A.**
(51) ***A45B 25/18*** (11) 3 769 642 A1

(71) **Rise Nano Optics Ltd.**
(51) ***A61K 33/242*** (11) 3 768 280 A2

(73) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 381 694 B1

(73) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 602 708 B1
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 607 624 B1
(51) ***H02B 1/32*** (11) 3 566 270 B1

(71) **RMH Tech LLC**
(51) ***F24S 25/615*** (11) 3 769 017 A1

(71) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) ***F21V 17/02*** (11) 3 770 494 A1

(71) **Robel Bahnbaumaschinen GmbH**
(51) ***E01B 27/14*** (11) 3 768 893 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 381 581 B1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 552 729 B1
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 552 730 B1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 940 B1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 768 530 A1
(51) ***B60R 21/01*** (11) 3 768 558 A2
(51) ***B62D 59/04*** (11) 3 768 580 A1
(51) ***F01D 3/04*** (11) 3 768 948 A1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 768 962 A1
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 559 437 B1
(51) ***F03C 1/06*** (11) 3 770 419 A1
(51) ***F04B 1/295*** (11) 3 770 428 A1
(51) ***F04B 49/00*** (11) 3 770 431 A1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 3 290 796 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 510 361 B1
(51) ***G01F 1/34*** (11) 3 607 277 B1
(51) ***G01F 15/00*** (11) 3 769 052 A1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 2 972 263 B1
(51) ***G01S 7/00*** (11) 3 769 107 A1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 770 766 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 770 811 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 770 820 A1
(51) ***H01F 17/00*** (11) 3 769 323 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 552 257 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 479 430 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 771 019 A1
(51) ***H01T 13/39*** (11) 3 771 050 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 139 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 141 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 142 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 143 A1
(51) ***H05K 5/00*** (11) 3 508 042 B1

(71) **Roblox Corporation**
(51) ***A63F 13/30*** (11) 3 768 402 A1

(71) **Robot-Technology GmbH**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 768 459 A1

(71) **Robotshop Japan Co., Ltd.**
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 771 089 A1

(71) **Roca Sanitario, S. A.**
(51) ***E03D 9/08*** (11) 3 770 350 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 170 452 B1
(51) ***A61B 5/15*** (11) 1 997 430 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 210 637 B1
(51) ***G01N 21/84*** (11) 2 570 800 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 086 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 362 181 B1
(51) ***C07H 21/00*** (11) 3 464 310 B1
(51) ***C12N 9/12*** (11) 3 768 832 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 770 272 A1
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 768 860 A1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 333 559 B1
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 955 527 B1

(71;73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 891 936 B1
(51) ***G05B 19/414*** (11) 3 770 706 A1
(51) ***G05B 19/414*** (11) 3 770 707 A1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 770 638 A1
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 770 928 A1
(51) ***H01P 1/215*** (11) 3 771 027 A1
(51) ***H01Q 3/36*** (11) 3 771 036 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 3 771 109 A1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 771 110 A1

(73) **RODEO HOLDING AS**
(51) ***A47C 9/00*** (11) 2 892 392 B1

(73) **Rodriguez Corral, Germán**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 1 914 717 B1

(73) **Roger Technology S.R.L.**
(51) ***A47J 42/46*** (11) 3 669 723 B1

(73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 051 304 B1
(51) ***H04L 27/06*** (11) 3 014 831 B2

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 347 031 B1
(51) ***C07C 45/28*** (11) 3 768 657 A1
(51) ***C07C 45/35*** (11) 3 768 658 A1
(51) ***C08F 6/00*** (11) 2 739 654 B1
(51) ***C09D 7/60*** (11) 3 768 783 A1

(73) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***C07D 487/02*** (11) 3 166 944 B1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C08F 8/42*** (11) 3 768 733 A1

(73) **Rohn, Saskia**
(51) ***B68B 1/04*** (11) 3 617 135 B1

(71) **Roki Co., Ltd.**
(51) ***B60K 15/04*** (11) 3 769 994 A1

(71) **Roku, Inc.**
(51) ***H04N 21/458*** (11) 3 769 538 A1

(73) **Rollax GmbH & Co. KG**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 328 683 B1

(73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64C 11/14*** (11) 3 318 482 B1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 608 230 B1
(51) ***C23C 4/04*** (11) 3 418 420 B1
(51) ***F02C 7/20*** (11) 3 318 738 B1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 611 384 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 608 823 B1

(71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 770 466 A1

(73) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***C04B 35/628*** (11) 3 415 484 B1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 241 817 B1
(51) ***C23C 4/04*** (11) 3 418 420 B1

(73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 608 230 B1
(51) ***F02C 7/042*** (11) 3 536 930 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 546 724 B1
(51) ***F02K 1/38*** (11) 3 306 067 B1
(51) ***G01R 19/155*** (11) 3 611 520 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 608 823 B1
(51) ***H01L 35/00*** (11) 3 203 537 B1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 280 022 B1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 2 959 988 B1
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 288 747 B1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 594 118 B1
(51) ***F01C 21/02*** (11) 3 287 653 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 418 494 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 660 271 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 770 380 A1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 3 628 825 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 536 914 B1
(51) ***F01D 21/04*** (11) 3 768 951 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 587 749 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 388 642 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 768 952 A1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 770 402 A1
(51) ***F02C 7/32*** (11) 3 540 198 B1
(51) ***F02C 7/36*** (11) 3 450 727 B1
(51) ***F02K 3/075*** (11) 3 434 906 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 009 744 B1
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 156 914 B1

(71) **RONDA AG**
(51) ***G04C 10/02*** (11) 3 769 163 A1

(71) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 770 111 A1
(51) ***G01P 5/24*** (11) 3 770 609 A1

(71;73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 049 765 B1
(51) ***G01J 5/00*** (11) 3 123 130 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 3 769 063 A1
(51) ***G01N 25/20*** (11) 3 769 075 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 278 187 B1

(71) **Rosen Swiss AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 769 050 A1

(73) **ROTECH Antriebselemente GmbH**
(51) ***F15B 15/06*** (11) 3 540 242 B1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 625 794 B1
(51) ***H04N 5/445*** (11) 3 771 201 A1
(51) ***H04N 21/454*** (11) 3 769 537 A1

(71) **RPM Industries, LLC**
(51) ***F01M 11/03*** (11) 3 768 955 A1

(71) **RTA GmbH**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 770 396 A1

(73) **Rubahn, Andreas**
(51) ***F41J 13/00*** (11) 3 444 559 B1

(71) **Rubicon Global Holdings, LLC**
(51) ***B65F 3/00*** (11) 3 768 613 A1

(73) **Rubius Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 125 927 B1

(71) **Rumblestrip AB**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 768 578 A1

(73) **S.A. Giuseppe Cristini S.p.A.**
(51) ***D21G 9/00*** (11) 3 562 996 B1

(71) **S.A.S 3DCeram-Sinto**
(51) ***B33Y 70/10*** (11) 3 769 964 A1

(71) **S.P.C.M. SA**
(51) ***C09K 8/588*** (11) 3 770 232 A1

(71) **SAAB AB**
(51) ***F42C 11/02*** (11) 3 769 031 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 768 425 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 768 769 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 237 535 B1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 3 145 992 B1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 768 802 A1
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 768 806 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 770 728 A1
(51) ***H01L 41/18*** (11) 3 769 349 A1

(71) **Sacre**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 770 233 A1

(71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60D 1/01*** (11) 3 768 532 A1
(51) ***B60D 1/36*** (11) 3 676 111 B1
(51) ***B60G 11/27*** (11) 3 768 533 A1
(51) ***B62D 53/12*** (11) 3 768 579 A1

(73) **Safe Tek, LLC**
(51) ***F16P 3/14*** (11) 3 538 810 B1

(73) **safematic GmbH**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 502 649 B1

(73) **Safety Maker, Inc.**
(51) ***E04G 21/32*** (11) 3 269 898 B1

(73) **Safran**
(51) ***G01H 1/00*** (11) 3 593 101 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 555 612 B1

(71) **SAFRAN**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 769 077 A1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***F01D 21/04*** (11) 2 930 316 B1

(73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 555 428 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 3 619 408 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 350 660 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 233 328 B1
(51) ***F01D 5/34*** (11) 3 768 950 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 234 311 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 768 960 A1
(51) ***G01M 15/14*** (11) 3 769 067 A2

(73) **Safran Cabin Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 500 488 B1
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 599 407 B1

(71;73) **Safran Ceramics**
(51) ***B01D*** (11) 3 768 405 A1
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 551 593 B1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***F16D 9/06*** (11) 3 494 320 B1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 2 245 332 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***F25B 9/14*** (11) 3 645 951 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 591 610 B1

(71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 769 046 A1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 768 949 A1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 770 065 A1
(51) ***B64C 25/40*** (11) 3 546 350 B1
(51) ***F16D 55/36*** (11) 3 591 251 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 769 046 A1

(71) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 768 598 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 768 960 A1

(73) **Safran Seats**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 601 044 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 554 947 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 601 050 B1

(73) **Safran Vectronix AG**
(51) ***G02B 23/10*** (11) 1 779 171 B1

(73) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/56*** (11) 3 021 852 B1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 1 603 296 B1

(71) **Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 769 751 A1

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 11/00*** (11) 3 086 905 B1
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 240 853 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 11/00*** (11) 3 086 905 B1
(51) ***C09G 1/02*** (11) 3 240 853 B1

(71;73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
(51) ***B32B 17/04*** (11) 3 060 392 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 969 551 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 768 509 A1
(51) ***E06B 3/673*** (11) 3 770 369 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 769 143 A1

(73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 233 235 B1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 089 869 B1

(73) **Sakura Tech Corporation**
(51) ***G01S 13/75*** (11) 2 937 712 B1

(73) **Salomon S.A.S.**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 510 886 B1

(71) **Salubris (Chengdu) Biotech Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 768 703 A1

(71) **Saluda Medical Pty Ltd**
(51) ***A61B 5/0484*** (11) 3 768 161 A1

(71) **Sami Labs Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 768 237 A1

(71) **Samplix ApS**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 770 271 A1

(73) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 569 100 B1

(71;73) **Samsonite IP Holdings S.ÀR.L.**
(51) ***A45C 13/42*** (11) 3 590 382 B1
(51) ***B32B 1/02*** (11) 3 769 950 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 296 808 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 770 674 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 770 675 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 725 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 726 A1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 770 891 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 770 892 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 770 895 A1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 680 887 A3
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 770 896 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 770 964 A1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 770 965 A2
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 770 966 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 770 969 A1
(51) ***H01L 31/108*** (11) 2 884 548 B1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 616 584 B1
(51) ***A47L 15/14*** (11) 3 089 643 B1
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 090 675 B1
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 769 671 A1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 768 508 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 330 823 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 3 770 163 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 770 166 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 577 267 B1
(51) ***F24C 15/32*** (11) 2 746 682 B1
(51) ***F24F 11/58*** (11) 3 770 522 A1
(51) ***F25C 5/182*** (11) 1 930 672 B1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 770 579 A1
(51) ***G01R 29/08*** (11) 2 764 374 B1
(51) ***G02F 1/133*** (11) 3 770 673 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 106 916 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 301 507 B1
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 770 676 A1
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 770 692 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 376 354 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 568 735 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 770 721 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 286 622 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 361 351 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 340 027 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 769 193 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 770 735 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 770 742 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 770 745 A1
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 770 764 A1
(51) ***G06F 16/583*** (11) 3 769 234 A1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 769 246 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 545 455 B1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 566 162 B1
(51) ***G06F 21/84*** (11) 3 769 254 A1
(51) ***G06F 21/85*** (11) 3 770 790 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 770 825 A1
(51) ***G06N 20/00*** (11) 3 770 826 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 087 546 B1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 770 860 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 510 589 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 770 963 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 442 096 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 771 095 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 510 623 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 771 108 A1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 473 043 B1
(51) ***H04B 7/0426*** (11) 3 769 432 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 442 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 771 120 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 535 920 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 769 460 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 131 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 2 932 650 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 514 237 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 498 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 942 930 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 672 210 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 771 186 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 771 187 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 771 190 A1
(51) ***H04N 5/262*** (11) 3 771 200 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 342 160 B1
(51) ***H04N 7/16*** (11) 2 879 380 B1
(51) ***H04N 13/302*** (11) 3 771 208 A1
(51) ***H04N 19/196*** (11) 3 399 749 B1
(51) ***H04N 19/57*** (11) 3 217 668 B1
(51) ***H04N 21/436*** (11) 3 771 219 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 062 577 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 769 551 A1
(51) ***H04W 8/24*** (11) 3 634 022 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 769 559 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 769 561 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 769 565 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 771 257 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 769 574 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 769 575 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 771 280 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 282 745 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 771 284 A1
(51) ***H04W 76/16*** (11) 3 769 580 A1
(51) ***H04W 76/40*** (11) 3 127 391 B1

(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 503 670 B1
(51) ***H04W 88/04*** (11) 3 314 978 B1

(73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 388 149 B1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 768 173 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60L 50/51*** (11) 3 770 002 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 633 754 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 770 993 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 771 066 A1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***C04B 35/58*** (11) 3 768 653 A1
(51) ***C22C 29/08*** (11) 3 519 371 B1
(51) ***F16L 9/02*** (11) 3 589 874 B1
(51) ***H05B 3/14*** (11) 3 769 583 A1

(73) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) ***F27B 5/04*** (11) 2 994 709 B1

(73) **Sandvik Materials Technology LLC**
(51) ***E21B 17/20*** (11) 3 577 306 B1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 768 278 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 769 775 A2

(71) **SANOFI**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 769 783 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 768 359 A1

(71) **Sanofi Biotechnology**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 770 173 A1

(71) **Sanofi Pasteur Inc.**
(51) ***C12N 1/20*** (11) 3 768 821 A1

(71) **Sanofi Pasteur Limited**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 769 082 A1

(73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 430 981 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 809 378 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 154 610 B1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 192 548 B1

(71;73) **SAP SE**
(51) ***G06F 16/26*** (11) 2 738 699 B1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 770 820 A1

(73) **Sarabia Trilla, Miquel**
(51) ***B21D 43/00*** (11) 3 300 811 B1

(71) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
(51) ***G01G 21/26*** (11) 3 769 055 A1

(71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 61/18*** (11) 3 768 412 A1
(51) ***B01L 9/02*** (11) 3 768 430 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 463 761 B1

(71) **Sartorius Stedim Data Analytics AB**
(51) ***G16H 10/40*** (11) 3 770 909 A1

(71) **Sasol Performance Chemicals GmbH**
(51) ***C09K 8/584*** (11) 3 768 797 A1

(73) **SATENGINEERING S.A.S. DI FRANCESCO D'URSI & C.**
(51) ***A21B 1/26*** (11) 3 393 251 B1

(73) **Sato Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/31*** (11) 3 338 837 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***B62D 53/02*** (11) 3 770 049 A1
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 768 650 A1
(51) ***C09K 8/035*** (11) 3 478 790 B1
(51) ***C09K 8/50*** (11) 3 768 796 A1
(51) ***C10G 9/36*** (11) 3 768 802 A1

(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 768 806 A1
(51) ***E21B 10/32*** (11) 3 768 937 A1
(51) ***E21B 33/124*** (11) 3 768 938 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 768 940 A1
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 768 943 A1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 769 125 A1

(73) **SAVE Innovations**
(51) ***G01F 1/10*** (11) 3 449 118 B1

(73) **Sazzini, Federico**
(51) ***E04B 1/04*** (11) 3 495 578 B1

(71;73) **Scania CV AB**
(51) ***F01K 23/10*** (11) 3 768 953 A1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 469 194 B1
(51) ***F01N 9/00*** (11) 3 414 434 B1

(73) **SCG Building Materials Co., Ltd.**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 562 639 B1

(73) **SCG Ceramics Public Co., Ltd.**
(51) ***B28B 11/04*** (11) 3 562 639 B1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16F 15/12*** (11) 3 768 988 A1
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 769 406 A1

(73) **SCHENKER STOREN AG**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 524 766 B1

(71) **Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 768 301 A1

(73) **Scherdel Innotec Forschungs- Und Entwicklungs GmbH**
(51) ***B23K 26/262*** (11) 3 395 493 B1

(73) **Schlafer, Norbert**
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 446 032 B1

(71) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 768 921 A1

(71) **Schletter International B.V.**
(51) ***F24S 30/425*** (11) 3 769 018 A1
(51) ***F24S 30/425*** (11) 3 769 019 A1

(73) **Schmidt, Heiko**
(51) ***F16C 11/04*** (11) 3 475 589 B1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 769 984 A1

(71) **Schmöle GmbH**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 769 899 A1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***H01F 38/30*** (11) 3 660 875 B1
(51) ***H01H 9/44*** (11) 3 109 879 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 771 182 A1

(71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 770 714 A1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 770 715 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 769 390 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 769 472 A1

(71) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) ***B65D 1/24*** (11) 3 770 074 A1

(73) **Schönborn, Damian**
(51) ***F41C 23/14*** (11) 3 649 424 B1

(71;73) **Schott AG**
(51) ***B32B 17/00*** (11) 3 769 960 A1
(51) ***C03C 10/00*** (11) 2 406 195 B1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 769 662 A1
(51) ***C03B 17/00*** (11) 3 770 124 A1
(51) ***C03B 17/06*** (11) 3 770 125 A1

(71) **Schott Corporation**
(51) ***C03C 3/32*** (11) 3 770 127 A1

(71) **Schouten, Douglas, William**
(51) ***G01V 5/04*** (11) 3 769 129 A1

(71) **Schubert & Salzer Feinguss Lobenstein GmbH**
(51) ***B22C 9/02*** (11) 3 768 447 A1

(71) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 770 372 A1
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 770 373 A1

(71) **SCI-Services SA**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 3 768 119 A1

(73) **Scibreak AB**
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 398 198 B1

(71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 769 617 A1
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 770 582 A1
(51) ***G06T 7/194*** (11) 3 770 853 A1

(73) **ScreenSYS GmbH**
(51) ***C12N 5/14*** (11) 3 231 865 B1

(71) **Seagen Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 714 A1

(71) **Sealantium Medical Ltd.**
(51) ***G01N 19/04*** (11) 3 769 068 A1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B29C 44/18*** (11) 3 769 926 A1

(73) **Seari Electric Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01H 73/18*** (11) 3 373 320 B1

(71) **Sears Manufacturing Co.**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 768 121 A1

(71) **SEARS MANUFACTURING COMPANY**
(51) ***B60N 2/14*** (11) 3 768 550 A1
(51) ***B60N 2/66*** (11) 3 768 553 A1

(73) **SEB S.A.**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 389 368 B1
(51) ***A23C 9/12*** (11) 3 574 765 B1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 328 233 B1
(51) ***A47J 43/044*** (11) 3 593 686 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 125 732 B1
(51) ***D06F 75/26*** (11) 3 575 486 B1

(71) **SECOND HEART ASSIST, INC.**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 768 349 A1

(73) **Seegene, Inc.**
(51) ***G16B 25/00*** (11) 3 469 100 B1

(71) **Seidelberger, Manfred**
(51) ***E04G 1/36*** (11) 3 768 916 A1

(71) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 770 223 A1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C25B 3/04*** (11) 3 768 877 A1
(51) ***H01Q 17/00*** (11) 3 771 039 A1

(71) **SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.**
(51) ***C08F 36/04*** (11) 3 770 186 A1

(71) **Sekura Global IP LLP**
(51) ***E05B 73/00*** (11) 3 768 922 A1

(71) **Selby, Ryan Daniel**
(51) ***C08L 1/28*** (11) 3 768 773 A1

(73) **SelfieStyler Inc.**
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 332 547 B1

(73) **Selle Royal S.p.A.**
(51) ***B62J 1/00*** (11) 3 060 460 B1

(71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 771 107 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 441 A1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 331 037 B1

(73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 331 037 B1

(71) **Semtech Corporation**
(51) ***H01S 5/0683*** (11) 3 771 048 A1
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 769 398 A1
(51) ***H03K 5/24*** (11) 3 734 838 A3

(73) **Senhofs, Karlis**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 544 806 B1

(73) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B05C 3/12*** (11) 3 100 790 B1

(73) **Sensia Netherlands B.V.**
(51) ***G01N 33/22*** (11) 3 320 336 B1

(71) **Sensient Cosmetic Technologies**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 768 228 A1

(73) **Sensirion AG**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 550 286 B1

(71) **Sentient IP AB**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 768 575 A1

(71) **sentronics metrology GmbH**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 770 546 A1

(73) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 2 044 325 B2

(71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 770 607 A1

(73) **SEPRO ROBOTIQUE**
(51) ***B29C 45/42*** (11) 3 470 201 B1

(71) **Sequenom Center For Molecular Medicine**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 770 255 A1

(71) **Sequenom, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 770 255 A1

(73) **Sericol Limited**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 2 900 773 B1

(71) **SES-Imagotag GmbH**
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 770 812 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 770 813 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 770 814 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 770 815 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 770 816 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 770 817 A1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 770 818 A1

(73) **Sessile Research Corporation**
(51) ***E02B 1/00*** (11) 3 181 759 B1

(71) **Seven Bel GmbH**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 3 769 106 A1

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 2 999 895 B1
(51) ***H04B 10/11*** (11) 3 769 445 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 453 156 B1

(71) **Sfera S.R.L.**
(51) ***B28D 7/04*** (11) 3 768 481 A1

(73) **SFS Intec Holding AG**
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 501 914 B1

(71) **Shaanxi Synthetic Pharmaceutical Co. Ltd.**
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 770 165 A1

(73) **Shanghai Allist Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 428 159 B1

(71) **Shanghai Boqia Medical Device Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 769 694 A1

(71) **Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 770 823 A1

(71) **Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 217/02*** (11) 3 768 661 A1

(73) **Shanghai Green Valley Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 307/86*** (11) 3 127 905 B1

(73) **Shanghai Institute Of Materia Medica Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 307/86*** (11) 3 127 905 B1

(73) **Shanghai Kingfa Sci.&Tech.Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 511 358 B1

(71) **Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd**
(51) ***H01H 71/04*** (11) 3 770 942 A1

(71) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 769 720 A1

(73) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 290 007 B1

(71) **Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 771 093 A1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 771 106 A1

(71) **Shape Engineering GmbH**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 768 500 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 990 746 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 376 787 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 771 282 A1

(71) **Sharpsight B.V.**
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 769 729 A1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 23/75*** (11) 3 768 420 A1
(51) ***C07C 5/327*** (11) 3 770 137 A1

(71;73) **Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics**
(51) ***F41G 1/34*** (11) 3 769 028 A1
(51) ***F41G 3/08*** (11) 3 314 197 B1

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 770 737 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 660 692 B1
(51) ***H03B 5/36*** (11) 3 567 719 B1

(71) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 770 738 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 802 A1

(71) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 40/10*** (11) 3 769 633 A1

(71;73) **Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 232 425 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 770 733 A1

(71) **Shenzhen Skyworth-Rgb Electronic Co., Ltd**
(51) ***H04N 21/426*** (11) 3 771 217 A1

(71) **Shenzhen Songwei Technology Co., Ltd.**
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 770 679 A1

(71;73) **Shenzhen TargetRx, Inc.**
(51) ***C07D 271/08*** (11) 3 398 942 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 770 161 A1

(73) **Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.**
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 3 373 591 B1

(71) **Shenzhen Yingchuang Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 770 747 A1

(73) **Shenzhen Yuan Qi Environmental Energy Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01T 23/00*** (11) 3 544 130 B1

(71) **Sheo Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 768 270 A1

(71) **Shetterly, William Archie Joseph**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 768 649 A1

(71) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***D06M 15/15*** (11) 3 770 317 A1

(73) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01J 3/453*** (11) 3 489 643 B1

(73) **Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 398 589 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/28*** (11) 3 495 139 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 770 209 A1
(51) ***C08L 83/07*** (11) 3 770 219 A1
(51) ***C09K 3/18*** (11) 3 770 230 A1
(51) ***G03F 7/075*** (11) 3 309 615 B1
(51) ***H01F 1/057*** (11) 3 633 696 B1
(51) ***H01L 31/068*** (11) 3 770 974 A1

(71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 3 769 780 A1

(73) **Shiseido Company Ltd.**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 3 357 483 B1

(71;73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 147 282 B1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 770 194 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 770 195 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 770 196 A1
(51) ***C08F 290/06*** (11) 3 770 197 A1

(73) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 600 498 B1

(71) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C07C 17/04*** (11) 3 770 138 A1

(71) **Showa University**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 769 762 A1

(71) **Si.Va. Impianti S.r.l.**
(51) ***A45B 25/06*** (11) 3 769 641 A1

(71) **Sichuan Baili Pharm Co. Ltd**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 769 786 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 770 170 A1

(71) **Sichuan Three Point Water Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A01G 18/00*** (11) 3 769 610 A1

(71;73) **SICK AG**
(51) ***F16P 3/08*** (11) 3 667 150 B1
(51) ***G01C 11/04*** (11) 3 534 110 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 770 559 A1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 770 567 A1
(51) ***G01J 3/433*** (11) 3 575 759 B1
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 770 633 A1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 663 798 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 517 999 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 699 638 B1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 663 800 B1
(51) ***G03B 3/10*** (11) 3 663 846 B1

(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 499 324 B1

(73) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 529 081 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 593 272 B1

(73) **Sidel Participations**
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 581 542 B1

(71) **Siebtechnik GmbH**
(51) ***B04B 3/00*** (11) 3 769 847 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 768 448 A1
(51) ***B66C 1/02*** (11) 3 176 123 B1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 770 703 A1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 770 704 A1
(51) ***G05B 19/409*** (11) 3 770 705 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 770 709 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 770 760 A1
(51) ***G06F 16/245*** (11) 3 770 769 A1
(51) ***G06F 16/2452*** (11) 3 769 231 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 770 785 A1
(51) ***G06F 21/76*** (11) 3 617 928 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 770 831 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 770 833 A1
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 769 324 A1
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 769 325 A1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 443 613 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 2 546 942 B1
(51) ***H02H 1/00*** (11) 3 771 053 A1
(51) ***H02H 3/087*** (11) 3 771 054 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 771 058 A1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 769 402 A1
(51) ***H02K 3/30*** (11) 3 769 403 A1
(51) ***H02K 9/28*** (11) 3 771 075 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 769 409 A1
(51) ***H03K 17/14*** (11) 3 769 418 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 771 136 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 771 139 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 771 148 A1
(51) ***H05B 1/02*** (11) 3 478 024 B1

(73) **Siemens Corporation**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 122 000 B1

(71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 3 510 180 B1
(51) ***F01D 17/24*** (11) 3 529 465 B1
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 769 279 A1
(51) ***H02K 55/04*** (11) 3 769 408 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 580 839 B1

(71;73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***B23K 1/00*** (11) 3 768 453 A1
(51) ***C02F 1/28*** (11) 3 154 910 B1
(51) ***H02K 3/24*** (11) 3 769 401 A1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***B23P 19/06*** (11) 3 769 904 A1
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 768 498 A2
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 770 420 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 571 394 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 770 422 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 770 424 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 770 425 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 770 426 A1
(51) ***F03D 80/80*** (11) 3 770 427 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 457 535 B1
(51) ***H02K 9/02*** (11) 3 588 751 B1

(73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 499 027 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 575 798 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 259 341 B1

(71) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 769 319 A1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***G01R 33/28*** (11) 3 770 623 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 770 624 A1
(51) ***G01R 33/561*** (11) 3 770 625 A1

(73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 144 750 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 122 000 B1

(71) **Siemens Mobility Austria GmbH**
(51) ***B61G 5/02*** (11) 3 770 038 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 3/12*** (11) 3 770 000 A1
(51) ***B60L 53/66*** (11) 3 170 692 B1
(51) ***B61C 17/04*** (11) 3 768 564 A1
(51) ***B61D 13/02*** (11) 3 442 844 B1
(51) ***B61D 17/12*** (11) 3 573 863 B1
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 529 120 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 334 634 B1
(51) ***B61D 37/00*** (11) 3 380 383 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 768 568 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 577 006 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 574 041 B1
(51) ***E01B 26/00*** (11) 3 420 134 B1
(51) ***E01F 9/20*** (11) 3 770 329 A1
(51) ***G01R 31/26*** (11) 2 989 474 B1
(51) ***H01M 8/04119*** (11) 3 771 009 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 676 991 B1

(71) **Siemens Mobility Limited**
(51) ***B61L 29/22*** (11) 3 768 570 A1

(71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G08B 5/38*** (11) 3 227 872 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 771 155 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 769 553 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 769 554 A1

(73) **Siemens Wind Power A/S**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 336 349 B1

(71) **Sigfox**
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 769 105 A1

(71) **Sigmoid Labs Private Limited**
(51) ***G08G 1/123*** (11) 3 769 297 A1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***F21K 9/233*** (11) 3 770 482 A1
(51) ***F21S 4/22*** (11) 3 673 201 B1
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 662 199 B1
(51) ***F21V 3/02*** (11) 3 638 945 B1
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 610 194 B1
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 593 179 B1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 289 403 B1
(51) ***H01L 33/48*** (11) 3 770 980 A2
(51) ***H04B 10/114*** (11) 3 769 446 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 493 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 769 500 A1
(51) ***H05B 45/10*** (11) 3 508 033 B1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 596 178 B1
(51) ***E01C 7/18*** (11) 3 095 914 B1

(71) **SIKA TECHNOLOGY AG**
(51) ***B28C 7/00*** (11) 3 768 480 A1
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 768 647 A1
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 768 648 A1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 770 200 A1
(51) ***C09J 7/26*** (11) 3 770 227 A1

(71) **Sil'Innov SCRL**
(51) ***A61P 17/00*** (11) 3 768 385 A1

(71;73) **Silicon Storage Technology, Inc.**
(51) ***G11C 7/12*** (11) 3 769 307 A2
(51) ***H01L 21/70*** (11) 3 449 501 B1
(51) ***H01L 27/11524*** (11) 3 769 338 A2

(71) **Siliconix Incorporated**
(51) ***C30B 25/20*** (11) 3 730 676 A3

(71) **simatec ag**
(51) ***H05B 6/14*** (11) 3 771 289 A1

(73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 346 552 B1

(73) **Simon, S.A.U.**
(51) ***H01H 23/16*** (11) 3 540 751 B1

(71) **SIMONELLI GROUP S.P.A.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 769 649 A1

(73) **Simonswerk GmbH**
(51) ***E05D 3/14*** (11) 3 346 078 B1

(71) **Simpello LLC**
(51) ***G08B 13/18*** (11) 3 769 292 A1

(73) **Sindoh Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 508 332 B1

(71;73) **Sintokogio, Ltd.**
(51) ***B22C 1/02*** (11) 3 769 861 A1
(51) ***B22C 1/18*** (11) 3 466 561 B1

(71) **Siteco GmbH**
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 770 486 A1
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 770 487 A1
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 770 488 A1
(51) ***F21S 8/08*** (11) 3 770 489 A1

(71) **Siti - B&T Group S.p.A.**
(51) ***B28B 1/26*** (11) 3 768 479 A1

(71;73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 252 764 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 771 225 A1

(71) **SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/41*** (11) 3 768 257 A1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***C01D 7/07*** (11) 3 770 116 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 770 994 A1

(73) **SK Wiegrink Beteiligungs GmbH**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 460 135 B1

(73) **SKF Aerospace France**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 594 375 B1

(71) **Skullcandy, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 771 223 A1

(71) **Skurikhin, Valeriy Stepanovich**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 769 275 A1

(71) **Skyline Robotics Ltd.**
(51) ***A47L 1/02*** (11) 3 768 134 A1

(71) **Slack Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 771 147 A1

(73) **SMARDTV SA**
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 398 343 B1

(71) **Smart Coloring GmbH**
(51) ***C08J 11/08*** (11) 3 770 208 A1
(51) ***D06P 5/13*** (11) 3 770 318 A1

(73) **Smart Electronic Industrial (Dong Guan) Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 471 000 B1

(71) **Smart Wires Inc.**
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 771 063 A1

(71) **SMC Corporation**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 769 834 A1
(51) ***F15B 15/28*** (11) 3 770 446 A1

(73) **SMEG S.p.A.**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 126 745 B1

(71) **Smhers**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 3 769 804 A1

(71) **SMI S.p.A.**
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 769 935 A1

(73) **Smit, Stephan Johannes**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 473 981 B1

(71) **Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 769 693 A1

(71) **Smith & Nephew Orthopaedics AG**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 769 693 A1

(71) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61L 2/00*** (11) 3 769 791 A1

(71) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 769 693 A1

(71) **Smith, Andrew Dennis**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 770 807 A1

(71) **Smiths Medical ASD, Inc.**
(51) ***G16H 40/67*** (11) 3 770 917 A1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G02C 11/00*** (11) 3 769 151 A1

(73) **Société BIC**
(51) ***B43K 23/08*** (11) 3 080 687 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 768 075 A1
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 220 752 B1

(71) **Sodapop Austria GmbH**
(51) ***B65D 23/08*** (11) 3 770 077 A1

(73) **Sodyo Ltd.**
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 509 015 B1

(71) **Soffientini, Ugo**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 768 318 A1

(73) **Soffieria Bertolini S.p.A.**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 260 431 B1

(73) **Soft Robotics, Inc.**
(51) ***B25J 15/04*** (11) 3 194 124 B1

(71) **Softhale NV**
(51) ***A61M 11/00*** (11) 3 768 361 A1

(71) **Softphone Srl**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 495 A1

(71) **SOILMEC S.P.A.**
(51) ***E21B 7/02*** (11) 3 768 936 A1

(73) **SolAero Technologies Corp.**
(51) ***H01L 31/0687*** (11) 3 159 942 B1

(73) **Solar Frontier K.K.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 369 842 B1

(71) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 769 989 A1
(51) ***H01F 27/36*** (11) 3 770 931 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 771 068 A1

(71) **Solaris Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 769 678 A1

(73) **Soltec Energías Renovables, SL**
(51) ***F24S 30/425*** (11) 3 608 605 B1

(73) **Solutia Inc.**
(51) ***C08L 29/14*** (11) 3 230 375 B1

(73) **Solvay SA**
(51) ***B01D 53/40*** (11) 3 104 960 B1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C01B 15/023*** (11) 3 768 636 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC.**
(51) ***C08K 3/105*** (11) 3 768 770 A1

(71) **Somefyn**
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 770 233 A1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***H04L 12/16*** (11) 3 771 146 A1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 771 227 A1

(71) **Sonos, Inc.**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 769 543 A1

(73) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 326 388 B1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 768 139 A1
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 768 140 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 768 143 A1
(51) ***A61M 21/02*** (11) 3 195 893 B1
(51) ***C07F 9/572*** (11) 3 768 689 A1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 770 549 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 769 085 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 770 681 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 770 729 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 770 775 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 770 777 A1
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 770 821 A1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 770 898 A1
(51) ***G11B 7/007*** (11) 3 276 625 B1
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 770 913 A1
(51) ***H01L 31/108*** (11) 3 770 977 A2
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 771 025 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 769 444 A1
(51) ***H04N 19/85*** (11) 3 771 212 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 3 771 214 A1
(51) ***H04N 21/435*** (11) 3 136 738 B1
(51) ***H04S 5/02*** (11) 2 991 383 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 2 916 568 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 054 A3
(51) ***H04W 40/00*** (11) 3 222 084 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 512 271 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 335 485 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 520 548 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 434 066 B1

(71) **Sony Corporation of America**
(51) ***C07F 9/572*** (11) 3 768 689 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 769 085 A1

(71) **Sony Europe B.V.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 769 444 A1

(71;73) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 755 054 A3
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 335 485 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 520 548 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 434 066 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 770 862 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment LLC**
(51) ***A63F 13/35*** (11) 3 768 403 A1
(51) ***A63F 13/35*** (11) 3 768 404 A1

(73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 434 066 B1

(71;73) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 770 020 A1
(51) ***G01C 3/06*** (11) 3 770 549 A1
(51) ***G01S 7/486*** (11) 3 769 109 A1
(51) ***G02B 27/02*** (11) 3 770 670 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 770 775 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 770 967 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 493 497 B1

(71;73) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 768 304 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 583 469 B1

(73) **Sorin Group Italia S.r.l.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 835 112 B1

(73) **Sortimo International GmbH**
(51) ***A47F 5/00*** (11) 3 569 108 B1

(71) **Spark Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 768 304 A1

(71) **Sparkle CS Ltd**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 771 184 A1

(71) **Spermosens AB**
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 768 825 A1

(71) **Spiber Inc.**
(51) ***D06M 15/15*** (11) 3 770 317 A1

(73) **Spinol, Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 558 172 B1

(71) **Spirtech**
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 770 866 A1

(71) **Spotify AB**
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 771 215 A1

(73) **SPX Flow Technology Danmark A/S**
(51) ***A23C 3/037*** (11) 3 171 701 B1

(71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***B62M 9/10*** (11) 3 770 054 A1

(71) **SRI International**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 089 A1

(73) **SSW Holding Company, LLC**
(51) ***F25D 25/02*** (11) 3 598 043 B1

(73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 525 664 B1

(71) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 768 185 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 768 186 A1

(73) **St. Renatus, LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 413 899 B1

(73) **Stackcan LLC**
(51) ***B65D 1/14*** (11) 3 328 744 B1

(71) **Stackpack B.V.**
(51) ***A47B 43/02*** (11) 3 768 118 A1

(73) **Stankevics, Eriks**
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 544 806 B1

(73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 2 706 393 B1

(71) **Star Micronics Co., Ltd.**
(51) ***B23B 31/00*** (11) 3 769 883 A1
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 769 910 A1

(73) **Steelco S.p.A.**
(51) ***A61L 2/26*** (11) 3 655 046 B1

(73) **Steeper Energy ApS**
(51) ***C10G 1/02*** (11) 2 718 404 B1

(73) **Stefanopoulou, Anna**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 505 811 B1

(71) **Step Pharma S.A.S.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 768 674 A1

(73) **Steriale Sociedad Anonima**
(51) ***A61B 50/36*** (11) 3 417 825 B1

(73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 494 869 B1
(51) ***G01N 27/07*** (11) 3 499 225 B1

(71) **Stick Tech OY**
(51) ***A61K 6/75*** (11) 3 769 746 A1

(73) **Stinaa & J Fashion AB**
(51) ***A43B 17/00*** (11) 3 462 964 B1

(71;73) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**
(51) ***G01S 7/4863*** (11) 3 182 156 B1
(51) ***G06F 17/14*** (11) 3 764 251 A3

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 770 789 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 771 080 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 771 082 A1

(73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***H03K 3/0231*** (11) 3 591 842 B1

(73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 098 195 B1
(51) ***H03B 5/04*** (11) 3 477 852 B1

(73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 554 836 B1

(73) **STRATE Technologie für Abwasser GmbH**
(51) ***E03F 7/04*** (11) 2 993 276 B1

(73) **Structo Pte. Ltd**
(51) ***B29C 64/129*** (11) 3 068 610 B1

(73) **Struers ApS**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 523 371 B1

(71) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) ***A61F 2/42*** (11) 3 769 724 A1

(73) **Subaru Corporation**
(51) ***B64D 45/02*** (11) 3 511 579 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 572 787 B1

(73) **SubC Partner A/S**
(51) ***C23F 13/18*** (11) 3 303 656 B1

(73) **Subchondral Solutions, Inc.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 380 025 B1

(73) **Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda.**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 551 917 B1

(73) **Subsea 7 Limited**
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 555 515 B1

(71) **Sulbana AG**
(51) ***A01J 25/00*** (11) 3 768 073 A1

(73) **SULO France**
(51) ***B65F 3/04*** (11) 2 305 578 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***B01D 3/00*** (11) 3 769 830 A1
(51) ***C10G 35/00*** (11) 3 768 803 A1

(71) **Sumarni, N.A.**
(51) ***A01M 1/10*** (11) 3 768 080 A1

(71) **Sumida Corporation**
(51) ***H02J 50/05*** (11) 3 771 070 A1

(71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 770 344 A1

(71) **Sumitomo Bakelite Co.Ltd.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 769 961 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 490 019 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED**
(51) ***B65D 63/10*** (11) 3 770 080 A1
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 770 121 A1
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 770 982 A1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***H01L 31/10*** (11) 3 770 976 A1

(73) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C08L 83/14*** (11) 3 398 996 B1

(71) **Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.**
(51) ***C07D 491/20*** (11) 3 770 162 A1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 869 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 870 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 871 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 872 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 875 A1
(51) ***B23C 5/28*** (11) 3 769 888 A1
(51) ***B23C 5/28*** (11) 3 769 889 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 877 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 880 A1
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 769 882 A1
(51) ***H04B 10/2581*** (11) 3 425 821 B1

(71) **SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***C03B 37/027*** (11) 3 770 126 A1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 770 319 A1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 770 580 A1

(71) **Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd.**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 770 319 A1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 770 333 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 770 334 A1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 770 335 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 770 339 A1
(51) ***E02F 9/24*** (11) 3 770 341 A1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 770 529 A1

(71) **SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 771 000 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 766 679 A3
(51) ***B29D 30/72*** (11) 2 995 445 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 381 713 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 769 974 A1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 611 039 B1
(51) ***B60C 11/12*** (11) 3 689 643 B1
(51) ***C08L 9/00*** (11) 3 252 099 B1
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 770 319 A1

(73) **SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 711 980 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***H01R 13/658*** (11) 2 768 087 B1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 487 112 B1

(71) **Sunborn Outdoors LLC**
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 768 390 A1

(71) **Sungard Availability Services, LP**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 769 223 A1

(73) **Sungrow Power Supply Co., Ltd.**
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 035 509 B1

(71) **Sunjin Beauty Science Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 769 747 A1

(73) **Sunna Design**
(51) ***H05B 47/10*** (11) 2 939 503 B1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 647 056 B1

(71) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 769 627 A1
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 769 628 A1
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 769 629 A1

(73) **Suprasensor Technologies, LLC**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 058 359 B1

(71) **Surface Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 317 A1

(73) **Surgitent GmbH**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 236 865 B1

(73) **Surmodics, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 349 834 B1

(71) **Sutton, Philip**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 768 484 A2

(73) **Suven Life Sciences Limited**
(51) ***A61K 31/13*** (11) 3 458 040 B1

(71) **Swansea University**
(51) ***A61L 27/02*** (11) 3 768 333 A1

(71) **Sweet Green Fields USA LLC**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 768 098 A1

(71) **Swiss Krono TEC AG**
(51) ***B27N 1/00*** (11) 3 736 095 A3

(73) **SWM LUXEMBOURG S.A.R.L**
(51) ***A23L 23/10*** (11) 2 981 178 B1

(71) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/368*** (11) 3 768 229 A1

(71) **Synblia Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 768 664 A1

(73) **Syncro S.r.l.**
(51) ***B29C 48/10*** (11) 3 057 764 B1

(73) **Synformulas GmbH**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 586 832 B1

(71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 768 068 A1

(71) **Synthetic Biologics, Inc.**
(51) ***A61K 38/46*** (11) 3 768 302 A1

(71) **Synutra France International**
(51) ***A23C 9/144*** (11) 3 768 091 A1

(73) **Sysko AG**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 586 696 B1

(71;73) **SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 770 480 A1
(51) ***F16M 11/06*** (11) 3 124 850 B1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 770 680 A1

(71;73) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) ***B64D 31/00*** (11) 3 424 821 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 771 198 A1

(71) **SZE, Chun Kuen**
(51) ***B25J 11/00*** (11) 3 769 917 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04W 4/50*** (11) 2 679 065 B1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 771 241 A1

(71) **T.J. Smith & Nephew, Limited**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 768 339 A1

(71) **T.U.I. INDUSTRIAL CO., LTD.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 3 769 608 A1

(71) **TactoTek Oy**
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 769 594 A1

(71) **TADANO LTD.**
(51) ***B66C 13/22*** (11) 3 770 103 A1

(71) **TAE Technologies, Inc.**
(51) ***B60K 17/34*** (11) 3 768 543 A1

(71) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 769 765 A1

(71) **Taipei Medical University**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 770 277 A1

(73) **Taizhou Valeo Wenling Automotive Systems Co. Ltd.**
(51) ***B60S 1/04*** (11) 3 415 379 B1

(71) **Takahara Lumber Co., Ltd.**
(51) ***A63H 9/00*** (11) 3 769 829 A1

(71) **Takahashi, Kenzo**
(51) ***B22D 35/00*** (11) 3 769 863 A1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 519/00*** (11) 3 768 685 A1
(51) ***C12N 5/16*** (11) 3 770 253 A1

(71) **Talis Biomedical Corporation**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 768 426 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 768 428 A1

(71) **Talleres Alegria, S.A**
(51) ***E01B 3/44*** (11) 3 770 323 A1

(71) **Tamachi Industries Co., Ltd.**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 769 739 A1

(71;73) **Tamura Corporation**
(51) ***H01F 27/26*** (11) 3 576 112 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 771 305 A1

(73) **Tan, Dong Lin Eugene**
(51) ***A01N 53/00*** (11) 3 439 471 B1

(71) **Tanaka Chemical Corporation**
(51) ***C01G 53/00*** (11) 3 770 121 A1

(71) **Tap Sound System**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 771 238 A1

(71) **Targedys**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 769 777 A1

(71) **TARPSTOP, LLC**
(51) ***B60J 7/00*** (11) 3 768 535 A1

(71) **Tasso, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 769 682 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 769 683 A1
(51) ***A61B 8/02*** (11) 3 769 689 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 531 069 B1
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 770 921 A1

(73) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 488 025 B1

(73) **Tatravagónka, a.s.**
(51) ***B61D 19/00*** (11) 2 325 066 B1
(51) ***B61D 45/00*** (11) 3 581 457 B1

(71) **Taylor, Seth Lawrence**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 769 176 A1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 768 340 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 768 341 A1
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 768 347 A1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 769 805 A2

(73) **TCL Very Lighting Technology (Huizhou) Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 154 097 B1

(73) **TCP Reliable, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 514 308 B1

(71) **TCR2 Therapeutics Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 770 168 A1

(71;73) **TDK Corporation**
(51) ***C30B 15/34*** (11) 3 770 307 A1
(51) ***H01F 1/153*** (11) 3 511 958 B1

(71) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 769 062 A1

(71) **TDK TAIWAN CORP.**
(51) ***G02B 7/08*** (11) 3 770 664 A2

(71) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 769 375 A1
(51) ***H01R 13/641*** (11) 3 769 377 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/02*** (11) 3 382 804 B1
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 3 769 378 A1

(71) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**
(51) ***B60L 50/64*** (11) 3 770 004 A1

(71) **Tecan Trading AG**
(51) ***B01L 9/00*** (11) 3 769 844 A1

(73) **Tecflower AG**
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 532 343 B1

(71) **Techlamed S.r.l.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 768 180 A1

(71) **Technion Research & Development Foundation Limited**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 769 069 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 769 073 A1

(71) **Technion Research and Development Foundation Ltd.**
(51) ***C25B 15/02*** (11) 3 768 879 A1

(71) **Technip N-Power**
(51) ***B29C 53/62*** (11) 3 768 493 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 768 506 A1

(71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) ***C04B 28/06*** (11) 3 770 134 A1

(73) **Technische Universität Berlin**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 281 688 B1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 244 197 B1

(71) **Technische Universität Ilmenau**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 771 213 A1

(71) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***G06N 3/00*** (11) 3 770 820 A1

(71) **Techno Group S.R.L.**
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 769 379 A1

(71) **Técnicas Reunidas, S.A.**
(51) ***C01B 25/222*** (11) 3 770 113 A1

(73) **Teconnex Ltd**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 571 382 B1

(71) **Tectraum, Inc.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 768 203 A1

(73) **Teijin Chemicals, Ltd.**
(51) ***C08L 69/00*** (11) 2 261 287 B1

(73) **Tek Ref Srl**
(51) ***A21B 1/33*** (11) 2 764 777 B1

(71) **TEKA Industrial S.A.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 771 288 A1

(73) **Teka Portugal, S.A.**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 594 573 B1

(71) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 768 843 A1

(71) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 770 358 A1

(73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 530 026 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 1 782 652 B1

(73) **Teledyne Dalsa B.V.**
(51) ***H04N 5/32*** (11) 3 540 469 B1

(73) **Teleflex Medical Devices S.à.r.l.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 434 418 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 234 774 B1
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 769 367 A1
(51) ***H02M 1/38*** (11) 3 358 731 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 005 554 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 764 551 A3
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 435 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 453 128 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 771 122 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 146 666 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 195 513 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 363 137 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 332 511 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 590 244 B1
(51) ***H04L 12/823*** (11) 3 769 482 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 769 483 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 769 484 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 769 486 A1
(51) ***H04M 3/432*** (11) 3 771 191 A1
(51) ***H04N 19/119*** (11) 3 769 522 A1
(51) ***H04W 4/38*** (11) 3 769 548 A1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 466 125 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 769 556 A1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 449 660 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 749 083 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 456 109 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 198 955 B1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 020 238 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 533 266 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 469 844 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 590 295 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 542 587 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 562 254 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 257 316 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H01F 19/04*** (11) 3 610 489 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 498 001 B1

(73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 549 308 B1
(51) ***H04N 21/44*** (11) 3 539 295 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 281 465 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 456 125 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 412 060 B1

(71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) ***H03M 1/18*** (11) 3 769 425 A1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 3 769 431 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 769 433 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 769 436 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 769 485 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 3 769 562 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 769 573 A1

(73) **Televic Healthcare NV**
(51) ***H04W 28/20*** (11) 3 596 967 B1

(73) **Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.**
(51) ***H04L 27/14*** (11) 3 621 259 B1

(71) **Tencent America LLC**
(51) ***H04N 7/12*** (11) 3 769 508 A1
(51) ***H04N 19/103*** (11) 3 769 519 A1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 769 520 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 769 524 A1
(51) ***H04N 19/30*** (11) 3 769 525 A1

(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 769 531 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 769 532 A1
(51) ***H04N 19/96*** (11) 3 769 534 A1

(71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) ***H04N 19/00*** (11) 3 769 518 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 769 521 A1
(51) ***H04N 19/40*** (11) 3 769 526 A1
(51) ***H04N 19/70*** (11) 3 769 533 A1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 771 179 A1

(71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 770 743 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 770 850 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 770 854 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 770 905 A1

(71) **TerraLithium LLC**
(51) ***C01D 15/00*** (11) 3 770 117 A1

(73) **Terry Store-Age S.p.A.**
(51) ***A47B 47/04*** (11) 3 512 378 B1

(71) **Terumo BCT, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 3 769 618 A1

(71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 769 708 A1
(51) ***A61J 1/06*** (11) 3 769 745 A1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 768 352 A1

(73) **Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS**
(51) ***C12Q 1/6851*** (11) 3 565 906 B1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 165 557 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 3 768 791 A1

(71) **Tesla, Inc.**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 3 768 546 A1

(71) **Tetra Co., Ltd.**
(51) ***B22C 1/02*** (11) 3 769 861 A1

(71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***A23C 9/142*** (11) 3 769 626 A1
(51) ***B04B 1/08*** (11) 3 769 845 A1
(51) ***B04B 1/14*** (11) 3 769 846 A1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 769 286 A1

(73) **Texible GmbH**
(51) ***A61G 9/00*** (11) 3 378 457 B1

(73) **Textil Santanderina S.A.**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 146 860 B1

(71;73) **Thales**
(51) ***A63F 13/35*** (11) 3 769 825 A1
(51) ***G06F 8/61*** (11) 3 599 552 B1
(51) ***G07F 17/32*** (11) 3 770 873 A1

(71) **THALES**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 770 555 A1
(51) ***G01S 1/14*** (11) 3 770 626 A1

(73) **Thales Dis France SA**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 3 556 049 B1

(71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***F41F 3/077*** (11) 3 770 544 A1

(71) **The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 768 158 A1

(71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C12P 17/12*** (11) 3 770 267 A1
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 769 056 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 2 729 066 B1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 3 769 860 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 187 312 B1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 769 946 A1
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 769 948 A2
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 770 023 A1
(51) ***B64D 15/04*** (11) 3 770 067 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 2 435 518 B1
(51) ***C25D 3/60*** (11) 3 017 091 B1
(51) ***F16C 11/12*** (11) 3 770 450 A1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 770 459 A1
(51) ***F16F 3/04*** (11) 3 770 461 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 486 629 B1
(51) ***G01N 23/20*** (11) 3 770 590 A2
(51) ***G02F 3/00*** (11) 3 255 490 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 770 761 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 770 883 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 172 A1

(71) **The Boots Company plc**
(51) ***A61K 8/03*** (11) 3 769 748 A1

(71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 734 281 A3

(73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 009 511 B2

(71) **The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 768 278 A1

(71) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 735 976 A3
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 768 282 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 768 299 A1

(71) **The Chinese University of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 770 275 A1

(73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) ***E02B 1/00*** (11) 3 181 759 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61K 31/16*** (11) 3 769 757 A2
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 473 708 B1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 549 730 B1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 552 780 B1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 3 552 782 B1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***A23G 4/08*** (11) 3 031 335 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 769 973 A1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***G06N 3/06*** (11) 3 769 266 A1

(71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**
(51) ***H01L 31/0232*** (11) 3 769 342 A1

(71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 3 768 847 A1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 768 681 A1

(73) **The Kong Company, LLC**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 2 488 013 B1

(71) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 768 805 A1
(51) ***C10M 147/04*** (11) 3 768 810 A1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***G01R 33/54*** (11) 3 769 101 A1

(71) **The Nielsen Company (US), LLC**
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 769 281 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 178 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 771 183 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61F 13/515*** (11) 3 768 208 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 768 230 A1
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 768 249 A1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 768 389 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 207 084 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 768 812 A1
(51) ***C11D 3/33*** (11) 3 730 595 A3
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 768 813 A1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 3 768 814 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***B65D 43/22*** (11) 3 538 450 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 768 192 A1
(51) ***A61K 31/713*** (11) 2 956 122 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 769 783 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 768 708 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 770 171 A1
(51) ***C12P 7/16*** (11) 3 768 849 A2

(71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 768 187 A1
(51) ***A61F 9/00*** (11) 3 768 205 A1
(51) ***A61N 5/01*** (11) 3 768 380 A1

(71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 768 281 A1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 768 694 A1
(51) ***G16B 20/00*** (11) 3 769 310 A1

(71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 768 829 A1

(71) **The Salk Institute for Biological Studies**
(51) ***C07D 233/64*** (11) 3 770 146 A1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 38/01*** (11) 3 768 293 A1

(73) **The Toro Company**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 684 162 B1

(73) **The Trustees for the Time Being of Junior Barnes Family Trust**
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 065 391 B1

(71) **The Trustees of Boston University**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 770 278 A1

(71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 327 A2

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 768 427 A1
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 768 695 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 331 552 B1

(71) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services**
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 768 679 A1

(71) **The University Of Birmingham**
(51) ***C07D 277/60*** (11) 3 768 662 A1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 768 676 A1

(73) **The University of British Columbia**
(51) ***B01F 3/08*** (11) 3 400 097 B1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 768 239 A1

(73) **The University of Rochester**
(51) ***A61K 31/351*** (11) 3 331 496 B1

(71) **The University Of Warwick**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 769 049 A1

(71) **The University Of Western Australia**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 316 A1

(73) **Theraclion SA**
(51) ***A61N 7/02*** (11) 3 086 844 B1

(73) **THERENVA**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 313 313 B1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 166 130 B1

(71) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) ***H01J 49/28*** (11) 3 769 334 A1

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 180 278 B1

(73) **Theta Technologies Limited**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 223 099 B1

(71) **Thomas, Christopher**
(51) ***F16D 13/52*** (11) 3 768 984 A1

(71) **Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH**
(51) ***G06F 16/14*** (11) 3 769 229 A1

(73) **Thoratec Corporation**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 3 490 122 B1

(73) **Thule IP AB**
(51) ***B62J 1/16*** (11) 2 801 514 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 768 416 A1
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 768 417 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 609 770 B1
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 768 574 A1
(51) ***B63G 8/32*** (11) 3 509 941 B1

(71) **thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH**
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 768 416 A1
(51) ***B01J 2/16*** (11) 3 768 417 A1

(73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) ***B63G 8/32*** (11) 3 509 941 B1

(71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 609 770 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 769 171 A1

(71) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 768 574 A1

(73) **Tiercon Corp.**
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 490 847 B1

(71) **Tilak Healthcare**
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 768 147 A1

(71) **Timestamp Ltd.**
(51) ***G06K 19/067*** (11) 3 769 260 A1

(71) **Tissium SA**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 768 335 A1

(71) **TMS Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/407*** (11) 3 769 762 A1

(71) **TOHO TITANIUM CO., LTD.**
(51) ***B22F 3/11*** (11) 3 769 867 A1

(71) **Tohoku University**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 769 660 A1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 770 948 A1
(51) ***H01L 21/205*** (11) 3 770 949 A1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C04B 18/08*** (11) 3 770 133 A1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 770 182 A1
(51) ***C25B 9/00*** (11) 3 770 304 A1
(51) ***C30B 25/02*** (11) 2 796 596 B1
(51) ***G02B 1/10*** (11) 3 770 648 A1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 770 256 A1

(71) **Tokyo Keiki Inc.**
(51) ***G08G 3/02*** (11) 3 770 882 A1

(73) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 3 219 400 B1

(73) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 069 726 B1

(73) **Tomasena, Etienne**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 599 407 B1

(71) **Tomiyama Pure Chemical Industries, Limited**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 771 013 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 771 014 A1

(71) **TomTom Navigation B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 769 043 A1

(71) **TomTom Traffic B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 769 043 A1

(73) **TOPCON CORPORATION**
(51) ***G01C 15/06*** (11) 3 450 917 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 190 428 B1

(71) **Topcon Positioning Systems, Inc.**
(51) ***A01B 69/04*** (11) 3 768 062 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 570 078 B1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 770 653 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 770 654 A1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 771 206 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 769 685 A1
(51) ***A61B 6/04*** (11) 3 769 688 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 3 305 276 B1
(51) ***B01D 63/08*** (11) 2 926 887 B1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 769 836 A1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 427 941 B1
(51) ***D01F 8/06*** (11) 3 428 328 B1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 770 462 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 770 922 A1

(73) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 606 475 B1

(73) **Torrecilla Domper, Felipe**
(51) ***A01B 73/00*** (11) 3 491 905 B1

(71) **Toshiba Digital Solutions Corporation**
(51) ***B65G 61/00*** (11) 3 770 089 A1

(71) **Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation**
(51) ***G01S 7/487*** (11) 3 770 634 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 769 814 A1
(51) ***H01L 31/0216*** (11) 3 770 973 A1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 002 795 B1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***G01T 1/161*** (11) 2 902 806 B1

(71) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 3 770 876 A1

(71) **TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 771 069 A1

(73) **Toshiba Schneider Inverter Corporation**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 728 731 B1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***C04B 35/488*** (11) 3 770 135 A1

(73) **Total Marketing Services**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 083 901 B1

(73) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***C25F 3/06*** (11) 3 559 321 B1

(73) **TOTAL SE**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 390 775 B1

(73) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B65B 55/10*** (11) 3 025 973 B1

(73) **Toyo Tire Corporation**
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 632 708 B1
(51) ***B60C 19/00*** (11) 3 632 712 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B23K 26/26*** (11) 3 546 110 B1
(51) ***B60R 22/46*** (11) 3 647 127 B1
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 524 496 B1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 388 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 389 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 390 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 391 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 392 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 393 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 394 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 770 395 A1
(51) ***F02B 67/00*** (11) 3 450 719 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 258 283 B1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 474 108 B1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 770 880 A1
(51) ***H02P 29/024*** (11) 3 588 771 B1
(51) ***H02S 40/36*** (11) 3 490 140 B1

(71;73) **Toyota Motor Engineering & Manufacturing North America, Inc.**
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 770 570 A1
(51) ***H05B 47/105*** (11) 3 136 827 B1

(73) **Toyota Motor Europe**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 2 870 571 B1

(71) **TP Vision Europe B.V.**
(51) ***H04N 5/60*** (11) 3 771 202 A1

(71) **TPI Composites, Inc.**
(51) ***B21K 3/04*** (11) 3 768 446 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 768 968 A1

(73) **TPK Touch Solutions Inc.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 492 787 B1

(71) **Trackman A/S**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 3 768 398 A1

(71;73) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**
(51) ***B26D 3/16*** (11) 3 170 631 B1
(51) ***E21B 10/40*** (11) 3 770 375 A1

(73) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 390 198 B1

(73) **Traffic Management Products Limited**
(51) ***E01F 9/681*** (11) 3 371 373 B1

(73) **Trane International Inc.**
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 237 811 B1

(73) **TRANSGENION-INTERNATIONAL INSTITUTE FOR REGENERATIVE TRANSLATIONAL MEDICINE GMBH**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 152 330 B1

(73) **TRANSPHORM INC.**
(51) ***H01L 23/057*** (11) 2 497 109 B1

(73) **Transport Certification Australia Limited**
(51) ***G08G 1/00*** (11) 2 215 430 B1

(73) **Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH**
(51) ***F16J 15/16*** (11) 3 583 335 B1
(51) ***F16J 15/324*** (11) 3 583 337 B1

(71) **Trelleborg Wheel Systems Italia S.p.A.**
(51) ***B60C 7/12*** (11) 3 768 525 A1

(71) **Tremak D.O.O.**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 768 919 A2

(71) **Trexel, Inc.**
(51) ***B29C 44/34*** (11) 3 768 486 A1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 769 589 A1

(71) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 47/11*** (11) 3 771 295 A1

(71) **Trion Research GmbH**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 718 A1

(73) **Tripp, Ralph, A.**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 240 894 B1

(73) **Trisense AS**
(51) ***G01R 33/02*** (11) 3 612 851 B1

(73) **Trivelpiece, Craig**
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 111 322 B1

(73) **Trivium Packaging Group Netherlands B.V.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 3 500 516 B1

(73) **Trovi, Roberto**
(51) ***B05B 7/08*** (11) 3 381 567 B1

(73) **Trudell Medical International**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 432 955 B1

(73) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 362 839 B1

(73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 558 556 B1
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 551 356 B1

(73) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 646 147 B1

(71) **Trust Electric Heating Ltd**
(51) ***F24H 7/04*** (11) 3 769 016 A1

(73) **Trustees of Dartmouth College**
(51) ***A61K 31/40*** (11) 2 887 804 B1

(73) **TRW Limited**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 501 942 B1

(71) **Tsai, Chin-Hung**
(51) ***B60Q 7/00*** (11) 3 770 018 A1

(71) **Tsinghua University**
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 768 836 A1

(71) **Tsubakimoto Chain Co.**
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 771 056 A1

(71) **Tubbesing, Roland**
(51) ***H02G 3/06*** (11) 3 771 051 A1

(73) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 505 275 B1

(71) **Turncare, Inc.**
(51) ***A47C 27/10*** (11) 3 768 122 A1

(73) **Turning Point Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 498/22*** (11) 3 317 285 B1

(71) **Tusimple, Inc.**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 769 997 A1

(71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 769 294 A1

(71) **Tyco Fire Products LP**
(51) ***A62C 35/00*** (11) 3 768 394 A1
(51) ***A62C 35/00*** (11) 3 768 395 A1

(73) **Typhonix AS**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 390 775 B1

(73) **U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH**
(51) ***E05B 85/10*** (11) 3 620 599 B1

(73) **UACJ Corporation**
(51) ***C22C 21/02*** (11) 3 336 215 B1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 370 027 B1

(71) **UCL BUSINESS LTD**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 769 790 A1

(71) **Udesen Trade**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 768 969 A1

(71) **UEA Enterprises Limited**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 768 215 A1
(51) ***D06M 13/188*** (11) 3 768 888 A1

(73) **Uhlenbrock, Johannes**
(51) ***A47C 7/14*** (11) 3 434 147 B1

(73) **Ultizyme International Ltd.**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 572 503 B1

(73) **Ultra-D Coöperatief U.A.**
(51) ***H04N 13/20*** (11) 3 446 479 B1

(73) **ULVAC, Inc.**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 3 098 838 B1

(71) **Umicore**
(51) ***C30B 15/00*** (11) 3 770 306 A1
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 771 001 A1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 003 537 B1

(71) **Umicore Korea Ltd.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 771 001 A1

(71) **Unhindr Ltd**
(51) ***A61F 2/80*** (11) 3 768 198 A1

(71;73) **Unicharm Corporation**
(51) ***A47L 13/20*** (11) 2 954 819 B1
(51) ***A47L 13/42*** (11) 3 769 655 A1

(73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 439 621 B1
(51) ***A61K 8/66*** (11) 3 621 585 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 655 715 B1

(73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 439 621 B1
(51) ***A61K 8/66*** (11) 3 621 585 B1

(73) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 655 715 B1

(73) **Unilin, BV**
(51) ***B32B 21/10*** (11) 3 575 081 B1

(71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H01M 12/08*** (11) 3 771 023 A1

(71) **United Microelectronics Corp.**
(51) ***H01L 23/522*** (11) 3 723 124 A3

(73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B22D 19/16*** (11) 3 479 925 B1
(51) ***B24B 1/04*** (11) 3 181 290 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 032 033 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 495 617 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 090 130 B1
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 090 131 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 938 846 B1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 184 751 B1
(51) ***F01D 17/08*** (11) 2 969 762 B1
(51) ***F02C 6/08*** (11) 3 260 686 B1
(51) ***F02C 7/18*** (11) 3 330 517 B1
(51) ***F02C 7/236*** (11) 2 929 164 B1
(51) ***F02C 7/28*** (11) 3 527 801 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 040 615 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 077 728 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 506 038 B1

(71) **Unitika Ltd.**
(51) ***D06C 7/00*** (11) 3 770 313 A1

(71) **Unity Health Toronto**
(51) ***A61B 17/135*** (11) 3 768 177 A1

(71) **Unity Semiconductor**
(51) ***G02B 21/08*** (11) 3 769 137 A1

(71) **Univation Technologies, LLC**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 768 738 A2
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 768 739 A1

(73) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 277 394 B1
(51) ***A63G 31/00*** (11) 3 538 235 B1

(73) **Universal Dispense Systems Limited**
(51) ***B67D 1/12*** (11) 3 584 216 B1

(73) **Universidad de Cantabria**
(51) ***A41D 31/00*** (11) 3 146 860 B1

(71) **Universidad de Sevilla**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 770 888 A1

(73) **Universidad De Sevilla**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 485 960 B1

(73) **Universidad Politecnica de Cartagena**
(51) ***A61K 31/085*** (11) 3 424 536 B1

(71) **Universita' degli studi di Brescia**
(51) ***G04D 3/00*** (11) 3 770 700 A1

(73) **Universita' Degli Studi Di Padova**
(51) ***C07D 239/66*** (11) 3 596 054 B1

(71) **Universitat de Barcelona**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 770 602 A1

(71) **Universität des Saarlandes**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 768 837 A1

(71) **Universität Stuttgart**
(51) ***B29C 64/135*** (11) 3 769 938 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 768 705 A1

(71) **Université catholique de Louvain**
(51) ***H01L 21/3063*** (11) 3 769 335 A1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 768 827 A1
(51) ***C25F 3/06*** (11) 3 559 321 B1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 769 123 A1

(73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 384 047 B1

(71) **Université d'Aix Marseille**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 768 324 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 770 918 A1

(71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 770 264 A1

(71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) ***G10K 11/165*** (11) 3 769 302 A1

(71) **Université de Bordeaux**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 768 788 A1

(71) **Université de Bourgogne**
(51) ***C07F 9/46*** (11) 3 768 688 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 769 153 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***A61K 31/713*** (11) 3 769 768 A1

(71) **Universite de Limoges**
(51) ***C03C 13/00*** (11) 3 768 645 A1

(71) **Université de Lorraine**
(51) ***G01N 27/28*** (11) 3 770 593 A1

(73) **Université de Mons**
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 161 099 B1

(71) **Université de Nantes**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 768 828 A1

(71;73) **Université de Paris**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 768 154 A1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 768 304 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 583 469 B1

(71) **Université De Reims Champagne-Ardenne**
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 150 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 151 A1
(51) ***C07D 311/04*** (11) 3 770 152 A1

(71) **Université de Rouen**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 769 777 A1

(71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 768 279 A1
(51) ***G01R 31/12*** (11) 3 647 798 B1
(51) ***H01M 8/16*** (11) 3 560 021 B1

(73) **Université Laval**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 233 338 B1

(71;73) **Université Libre de Bruxelles**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 768 701 A1
(51) ***C09K 5/06*** (11) 3 161 099 B1

(71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 770 302 A1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***F16K 31/60*** (11) 3 769 000 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 768 276 A1
(51) ***H03F 1/08*** (11) 3 769 417 A1

(73) **Universiteit Maastricht**
(51) ***G01N 1/42*** (11) 3 260 839 B1

(71) **Universiteit Twente**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 768 243 A1

(71) **Universitetet I Oslo**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 768 863 A1

(73) **University College Cork**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 139 958 B1

(71) **University College Dublin, National University of Ireland**
(51) ***G16H 50/20*** (11) 3 770 919 A1

(71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 769 087 A1

(71) **University College London**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 770 169 A1

(73) **University Health Network (UHN)**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 232 949 B1

(71) **University of Canterbury**
(51) ***E04D 13/08*** (11) 3 768 910 A1

(71) **University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 312 A1

(73) **University Of Dundee**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 313 605 B1

(71) **University of Essex Enterprises Limited**
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 769 265 A1

(71) **University of Florida**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 768 297 A1

(73) **University of Florida Research Foundation**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 107 919 B1

(73) **University of Georgia Research Foundation**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 240 894 B1

(71) **University of Graz**
(51) ***A01N 59/04*** (11) 3 768 087 A1

(71) **University of Helsinki**
(51) ***G01D 18/00*** (11) 3 769 047 A1

(71) **University of Kansas**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 768 297 A1

(71) **University of Las Palmas de Gran Canaria**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 769 809 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 769 810 A1

(73) **University Of Louisville Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/4164*** (11) 3 370 718 B1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61P 19/08*** (11) 3 768 386 A1

(71) **University of New Orleans**
(51) ***B01D 39/00*** (11) 3 768 408 A2

(71) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 768 222 A1

(73) **University of Pretoria**
(51) ***A61K 8/00*** (11) 2 879 647 B1

(71) **University of Washington**
(51) ***A61P 37/02*** (11) 3 768 387 A1

(73) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 521 399 B1

(73) **Uniwersytet Medyczny w Lodzi**
(51) ***A61B 5/12*** (11) 3 498 166 B1

(71) **Uniwersytet Warszawski**
(51) ***C22B 1/00*** (11) 3 768 869 A1

(73) **Unomedical A/S**
(51) ***A61M 25/02*** (11) 2 384 217 B1

(71) **UPL Limited**
(51) ***A01N 25/12*** (11) 3 769 620 A1

(71) **UPM Raflatac Oy**
(51) ***B65D 75/22*** (11) 3 768 604 A1

(73) **Uponor Infra Oy**
(51) ***F16L 47/02*** (11) 3 385 593 B1

(71) **Upsolar Floating Srl**
(51) ***H02S 20/00*** (11) 3 771 090 A1

(71) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 2/08*** (11) 3 738 616 A3

(71) **Usines CLAAS France S.A.S**
(51) ***A01F 15/04*** (11) 3 769 606 A1

(73) **Usound GmbH**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 533 239 B1

(73) **Ústav Polymérov Sav**
(51) ***C08J 5/00*** (11) 3 589 682 B1

(73) **UTI Limited Partnership**
(51) ***B01J 20/22*** (11) 2 971 277 B1

(71) **V-Zug AG**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 770 508 A2

(71) **Vaillant GmbH**
(51) ***F24F 11/33*** (11) 3 770 520 A1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 770 534 A1

(71) **Valentini S.r.l.**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 769 373 A1

(73) **VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 376 147 B1

(71) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 770 024 A1
(51) ***B60R 19/52*** (11) 3 770 025 A1

(73) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 066 648 B1

(71) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 3/52*** (11) 3 769 405 A1

(73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 317 132 B1

(73) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 3 601 855 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 152 817 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60K 11/04*** (11) 3 768 540 A2
(51) ***H02K 5/24*** (11) 3 408 925 B1

(71) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 768 978 A1
(51) ***F28F 3/12*** (11) 3 769 025 A2
(51) ***F28F 9/00*** (11) 3 769 026 A1
(51) ***H01M 10/647*** (11) 3 769 364 A1
(51) ***H01M 10/6556*** (11) 3 769 365 A1

(73) **Valeo Termico S.A.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 598 051 B1

(73) **VALEO VISION**
(51) ***F21S 41/24*** (11) 2 541 128 B1

(73) **Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o.**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 587 990 B1

(71) **Valid Network Ltd**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 769 243 A1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 769 244 A1

(71) **Välinge Innovation AB**
(51) ***F16B 12/24*** (11) 3 768 981 A1

(73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 163 140 B1

(73) **Valmet AB**
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 568 520 B1

(73) **Valmet Automotive Oy**
(51) ***B60J 7/12*** (11) 3 511 183 B1

(71) **Valmex S.p.A.**
(51) ***F24H 1/43*** (11) 3 770 528 A2

(71) **Valo Therapeutics Oy**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 768 305 A1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 768 830 A1

(73) **Van Bentum, Johannes Wilhelmus Maria**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 473 981 B1

(71) **Vanadis Diagnostics**
(51) ***C12Q 1/6816*** (11) 3 770 273 A1

(71) **Vanessa Research, Inc.**
(51) ***A23K 20/121*** (11) 3 768 095 A2

(73) **Variopool B.V.**
(51) ***E04H 4/06*** (11) 2 917 435 B3

(73) **Vatech Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 369 376 B1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 272 291 B1

(73) **Vatech Ewoo Holdings Co. Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 369 376 B1

(73) **Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 272 291 B1

(73) **Vectormax Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 797 697 B1

(73) **VEGA Building Systems LLC**
(51) ***E04C 2/38*** (11) 3 625 397 B1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 770 632 A1

(71) **Venator Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 768 225 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 29/024*** (11) 3 770 597 A1

(71;73) **Veoneer Sweden AB**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 770 628 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 942 938 B1

(71) **Veracyte, Inc.**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 3 770 274 A1

(71) **Verbio Vereinigte BioEnergie AG**
(51) ***C07F 11/00*** (11) 3 768 691 A1

(71) **Verde Environmental Technologies, Inc.**
(51) ***A61J 1/03*** (11) 3 768 220 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***G16H 30/20*** (11) 3 769 315 A1

(71) **Veritas Technologies LLC**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 769 215 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 769 218 A1

(73) **Vermani, Kavita**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 102 186 B1

(71) **Versluys, Arnaud**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 769 978 A1

(73) **Versus-Invest**
(51) ***B60J 5/06*** (11) 3 339 069 B1

(73) **Vertiv Corporation**
(51) ***H02M 7/219*** (11) 3 254 366 B1

(73) **Very Optoelectronics (Huizhou) Co., Ltd.**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 154 097 B1

(71;73) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 768 971 A1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 3 388 665 B1

(73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***G06F 3/046*** (11) 3 438 804 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 502 861 B1
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 506 660 B1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 3 499 928 B1

(73) **Vetco Gray Inc.**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 198 110 B1

(71) **Vhive Tech Ltd.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 769 172 A1

(71) **Via Science, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 769 250 A1

(71) **ViaTalenta Group Ltd.**
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 770 179 A1

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) ***G02B 5/28*** (11) 2 951 621 B1

(71) **VIB VZW**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 3 768 276 A1

(73) **VIBRA - TAPE GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 337 400 B1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***F16J 15/02*** (11) 3 575 642 B1

(73) **Victrex Manufacturing Limited**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 502 163 B1

(71) **Vid Scale, Inc.**
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 769 539 A1

(73) **VIDAC Pharma Ltd.**
(51) ***A61K 9/06*** (11) 3 435 990 B1

(71) **View, Inc.**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 768 934 A1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 768 935 A1

(71) **Viking Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07F 9/6571*** (11) 3 768 690 A1

(71) **Villecaudina Energie Rinnovabili S.r.l.**
(51) ***F26B 23/10*** (11) 3 770 539 A1

(71) **Virginia Commonwealth University**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 768 264 A1
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 768 634 A1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 770 839 A1

(71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 769 465 A1

(71) **Visotec GmbH**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 769 032 A1

(71) **Visound Acustica SA**
(51) ***B41M 5/035*** (11) 3 769 971 A1

(71) **Vista Outdoor Operations LLC**
(51) ***A45F 5/00*** (11) 3 768 114 A1

(73) **Visual Physics, LLC**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 496 953 B1
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 391 102 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 460 667 B1
(51) ***G02B 27/10*** (11) 2 461 203 B2

(73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 249 214 B1

(71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 127 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 771 128 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 771 194 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 3 771 246 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 771 250 A1

(71) **Vixar Inc.**
(51) ***G01J 1/10*** (11) 3 769 057 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 770 354 A1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 770 355 A1
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 770 356 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 769 396 A1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/28*** (11) 3 768 503 A1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 043 070 B1

(71) **VOESTALPINE EIFELER VACOTEC GMBH**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 768 876 A1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21F 3/02*** (11) 3 649 287 B1
(51) ***F03B 3/12*** (11) 3 768 963 A1
(51) ***F03B 3/18*** (11) 3 768 964 A1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 770 881 A1

(71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 769 988 A1
(51) ***B60L 50/60*** (11) 3 770 003 A1
(51) ***B60L 53/63*** (11) 3 770 009 A1
(51) ***B60Q 1/46*** (11) 3 770 017 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 770 028 A1
(51) ***B60S 1/08*** (11) 3 768 560 A1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 770 035 A1
(51) ***F01N 3/025*** (11) 3 770 386 A1
(51) ***G08G 1/0962*** (11) 3 770 879 A1
(51) ***H01M 2/08*** (11) 3 770 989 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***G01R 31/392*** (11) 3 770 621 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 920 679 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 178 079 B1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 3 491 716 B1

(71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B29C 49/50*** (11) 3 768 492 A1
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 768 545 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 768 975 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 296 795 B1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 769 584 A1

(71) **Volvo Car Corporation**
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 769 792 A2
(51) ***B60K 37/06*** (11) 3 769 995 A1
(51) ***B62D 1/18*** (11) 3 712 035 A3

(71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) ***G06F 30/20*** (11) 3 770 791 A1

(71;73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***B60K 17/04*** (11) 3 393 837 B1
(51) ***E01C 19/28*** (11) 3 768 895 A1
(51) ***E02D 3/08*** (11) 3 227 496 B1
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 768 901 A1
(51) ***E02F 9/22*** (11) 3 770 340 A1

(73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 389 819 B1
(51) ***B60G 11/04*** (11) 3 625 068 B1
(51) ***F01L 1/28*** (11) 3 464 838 B1

(71;73) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 768 557 A1
(51) ***B60R 7/08*** (11) 3 770 019 A1
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 564 082 B1
(51) ***H01H 85/143*** (11) 3 769 331 A1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 769 353 A1

(71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 769 651 A1
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 335 606 B1
(51) ***G08B 13/16*** (11) 3 323 116 B1

(71) **Voss Automotive GmbH**
(51) ***F16L 53/38*** (11) 3 769 002 A1

(71) **Voytenko, Vyacheslav Nikolaevich**
(51) ***F03D 5/04*** (11) 3 770 421 A1

(71) **VQuad Medical LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 768 175 A1

(71) **VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung Forschungs-GmbH**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 769 542 A1

(71) **Vtouch Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 770 730 A1

(73) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 2 654 619 B1

(73) **W.R. Grace & CO. - CONN.**
(51) ***C08F 10/06*** (11) 2 185 609 B1

(73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 626 563 B1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 623 656 B1

(71) **WABCO Global GmbH**
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 770 456 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 13/68*** (11) 3 600 996 B1
(51) ***B60T 15/18*** (11) 3 768 562 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 615 799 B1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 707 109 B1

(71) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 770 732 A1

(71) **Wagner, Ulrich**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 770 140 A1

(71) **Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 768 443 A1

(73) **Wallerström, Peter**
(51) ***B27G 5/02*** (11) 3 110 602 B1

(73) **Walter AG**
(51) ***B23B 27/04*** (11) 2 694 236 B1

(71) **WALTER AG**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 769 886 A1

(73) **Wang, Liangbi**
(51) ***F28F 13/06*** (11) 3 104 111 B1

(71) **Wang, Yaoqiang**
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 769 325 A1

(71) **Wang, Zhongbo**
(51) ***H01F 27/245*** (11) 3 769 324 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 770 851 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 771 171 A1

(71) **Warmup plc**
(51) ***F24D 3/14*** (11) 3 770 512 A1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 769 726 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 769 727 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 768 238 A1
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 404 035 B1

(71;73) **Warszawski Uniwersytet Medyczny**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 494 955 B1
(51) ***A61L 27/26*** (11) 3 769 796 A1

(71) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F17C 9/00*** (11) 3 769 004 A1

(71;73) **Waters Technologies Corporation**
(51) ***B01J 20/285*** (11) 2 709 754 B1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 769 083 A1

(71) **WATLOW ELECTRIC MANUFACTURING COMPANY**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 3 769 060 A1

(73) **Waymo LLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 500 902 B1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 2 984 642 B1

(71) **WAYNE FUELING SYSTEMS LLC**
(51) ***B67D 7/32*** (11) 3 768 632 A1

(71) **Weart S.r.l.**
(51) ***A61H 3/00*** (11) 3 768 217 A1

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 17/10*** (11) 3 770 376 A1
(51) ***E21B 33/13*** (11) 3 748 119 A3

(71) **Webasto SE**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 769 927 A1
(51) ***B60J 7/02*** (11) 3 768 536 A1

(71) **Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach**
(51) ***G01G 19/02*** (11) 3 770 566 A1

(73) **Webtext Holdings Limited**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 308 506 B1

(71) **Weichai Power Co., Ltd.**
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 770 468 A1

(73) **Weider Wärmepumpen GmbH**
(51) ***F24D 3/18*** (11) 3 572 733 B1

(73) **Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.**
(51) ***B81B 7/02*** (11) 3 248 936 B1

(73) **Weilin, Wu**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 240 894 B1

(71) **Welch Allyn, Inc.**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 769 283 A1

(73) **Wellscare Co., Ltd**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 395 403 B1

(73) **Wenz Kunststoff GmbH & Co. KG**
(51) ***B65G 53/56*** (11) 3 670 403 B1

(73) **Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH**
(51) ***A21B 1/48*** (11) 3 180 983 B1

(71) **West Pharma. Services IL, Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 768 356 A1

(71) **Westfall Acquisition III, Inc.**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 768 487 A1

(73) **Westphal, Andreas**
(51) ***F16L 11/12*** (11) 3 599 407 B1

(71) **Westpoint Home LLC**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 3 768 120 A1

(73) **Wezag GmbH Werkzeugfabrik**
(51) ***H01R 43/042*** (11) 3 553 899 B1

(71) **Wheely-Safe-Ltd.**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 768 531 A2

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***A47J 43/06*** (11) 3 064 108 B1
(51) ***F24C 14/02*** (11) 3 553 384 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 771 288 A1

(71) **Whisker Labs, Inc.**
(51) ***G01R 31/00*** (11) 3 769 096 A1

(71) **Whitehead Institute For Biomedical Research**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 329 A2

(73) **Wholesale Turf Supply LLC**
(51) ***E01C 13/04*** (11) 3 433 429 B1

(73) **Wieker, Heinrich**
(51) ***A01D 45/06*** (11) 3 281 512 B1

(71) **Wigner Fizikai Kutatóközpont**
(51) ***C01B 32/963*** (11) 3 770 114 A1

(71) **Wilh. Kämper GmbH u. Co. KG**
(51) ***B23K 31/02*** (11) 3 769 901 A1

(73) **Willy, Clemens**
(51) ***G08B 17/113*** (11) 3 579 209 B1

(71) **Wilson Wolf Manufacturing Corporation**
(51) ***C12M 3/06*** (11) 3 770 247 A1

(73) **Wind + Wing Technologies, Inc.**
(51) ***B63H 9/02*** (11) 3 455 127 B1

(73) **Winfoor AB**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 433 487 B1

(71) **WINNCARE FRANCE**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 769 676 A1
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 769 684 A1

(71) **Winstop Pencere Güvenlik Sistemleri Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi**
(51) ***E06B 9/02*** (11) 3 768 932 A1

(73) **Winterthur Gas & Diesel AG**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 404 237 B1

(73) **Wipro Limited**
(51) ***G06K 9/32*** (11) 3 355 201 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 641 263 B1

(71) **Wistron Corporation**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 3 771 298 A1

(73) **Withings**
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 397 930 B1

(73) **WITTENSTEIN SE**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 679 866 B1

(71) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 1/48*** (11) 3 768 093 A1

(71;73) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 768 898 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 768 970 A1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 3 500 752 B1

(71) **Wolf, Chris**
(51) ***C04B 28/02*** (11) 3 768 649 A1

(73) **Wolf, Frank**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 487 782 B1

(71) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 770 011 A1

(71) **Woodward, Inc.**
(51) ***F02D 19/02*** (11) 3 768 958 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 769 010 A2

(73) **Wooshin Labottach Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 195 852 B1

(73) **WQC, Inc.**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 561 997 B1

(71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H01F 27/255*** (11) 3 770 930 A1

(71) **Wuxi Biologics Ireland Limited**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 720 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 725 A1

(71) **Wuxi Biologics Ireland Limited.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 721 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 722 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 768 724 A1
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 768 727 A1

(71) **Wuxi Shuangliang Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 769 764 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 768 473 A2
(51) ***G10L 15/32*** (11) 3 769 304 A1

(73) **X-FAB Semiconductor Foundries AG**
(51) ***G01L 15/00*** (11) 3 029 445 B1

(71) **X-Terma**
(51) ***F24D 12/02*** (11) 3 770 514 A1

(71) **Xeikon Manufacturing N.V.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 768 516 A1

(73) **Xenon Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***A61P 25/04*** (11) 3 436 432 B1

(71) **XENSELAB LLC**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 768 167 A2

(71) **Xiamen Eco Lighting Co., Ltd.**
(51) ***H05B 45/3725*** (11) 3 771 292 A1

(71) **XOMA Technology Ltd.**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 770 171 A1

(71) **Xonar Technology Inc.**
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 769 111 A1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/393*** (11) 3 769 939 A1

(71) **Yahav, Udi**
(51) ***E04G 1/06*** (11) 3 768 914 A2

(73) **Yamada, Masao**
(51) ***D04H 1/02*** (11) 3 578 701 B1

(71) **YAMAHA CORPORATION**
(51) ***G10L 21/013*** (11) 3 770 906 A1
(51) ***H03F 1/52*** (11) 3 771 097 A1

(71) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B63H 20/00*** (11) 3 770 059 A1

(73) **YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 15/02*** (11) 3 620 359 B1

(73) **Yamato Scale Co., Ltd.**
(51) ***G01G 19/387*** (11) 2 669 643 B1

(71) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 770 343 A1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 768 423 A1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60L 1/00*** (11) 3 769 996 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 769 999 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 771 181 A1

(71) **Ye, Xiushan**
(51) ***A47J 36/24*** (11) 3 769 650 A1

(71) **Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 771 189 A1

(71) **Yeda Research and Development Co., Ltd.**
(51) ***C12P 1/02*** (11) 3 768 848 A1

(73) **Yeditepe Universitesi**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 144 614 B1

(71) **Yehoshua, Ronen**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 769 247 A1

(73) **Yilmaz, Hakan**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 505 811 B1

(73) **Yisheng Biopharma (Singapore) Pte Ltd**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 436 073 B1

(73) **YKK Corporation**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 395 195 B1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 321 756 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 487 080 B1

(71) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 769 496 A1

(73) **YONWOO CO.,LTD**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 3 542 666 B1

(73) **York Potash Ltd**
(51) ***C05G 5/12*** (11) 3 374 331 B1

(73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/08*** (11) 3 225 379 B1

(71) **Young, Richard A.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 768 329 A2

(71) **Yuh, Chiou Hwa**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 768 313 A1

(71) **Yuhan Corporation**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 768 663 A1
(51) ***C07D 409/06*** (11) 3 768 675 A1

(71) **Yul Rim Air Shaft Co., Ltd**
(51) ***B65H 75/24*** (11) 3 770 093 A1
(51) ***B65H 75/24*** (11) 3 770 094 A1

(73) **Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 439 412 B1

(71) **Yumanity Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 768 269 A1

(71) **Zagorsky, Eran**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 3 768 415 A1

(73) **Zahoransky AG**
(51) ***A46B 3/18*** (11) 3 614 880 B1

(71) **Zanini, Alessandra**
(51) ***A41B 13/08*** (11) 3 768 101 A1

(71) **ZapGo Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 769 395 A1

(71) **ZCC Cutting Tools Europe GmbH**
(51) ***B23B 51/00*** (11) 3 768 451 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24D 3/16*** (11) 2 295 871 B1

(71;73) **ZEHUS S.p.A.**
(51) ***B62H 5/14*** (11) 3 768 584 A1
(51) ***B62J 45/414*** (11) 3 072 797 B1

(71) **ZENTIS GmbH & Co. KG**
(51) ***B65D 88/26*** (11) 3 768 610 A1
(51) ***G01F 23/14*** (11) 3 769 054 A1

(71) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 770 303 A1

(73) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 390 693 B1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***A61L 9/01*** (11) 3 254 706 B1
(51) ***C08F 6/10*** (11) 3 770 184 A1
(51) ***C08J 3/02*** (11) 3 770 204 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 3 269 767 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 349 279 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 771 002 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 771 003 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 771 004 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 771 005 A1
(51) ***H02S 40/36*** (11) 3 771 092 A1

(73) **Zero2infinity, S.L.**
(51) ***B64G 1/00*** (11) 2 499 047 B1

(73) **ZF Automotive Germany GmbH**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 501 942 B1

(71) **ZF Automotive Safety Germany GmbH**
(51) ***B60R 21/203*** (11) 3 768 559 A1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 615 356 B1
(51) ***B60G 17/019*** (11) 3 500 445 B1
(51) ***B60K 6/36*** (11) 3 768 538 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 768 544 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 768 989 A1

(73) **Zhang, Wentao**
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 233 107 B1

(71) **Zhang, Yuqian**
(51) ***H01F 29/02*** (11) 3 769 325 A1

(73) **Zhao, Junfeng**
(51) ***A61B 7/04*** (11) 3 318 183 B1

(73) **Zhejiang Annoroad Bio-Technology Co., Ltd.**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 3 378 975 B1

(73) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 404 691 B1
(51) ***H01H 73/18*** (11) 3 373 320 B1

(73) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 437 078 B1

(73) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 437 078 B1

(71) **Zhejiang Hanshow Technology Co. Ltd**
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 771 239 A1

(71) **Zhejiang Helen Plastic Co., Ltd.**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 770 474 A1

(71) **Zhejiang Jingxing Paper Joint Stock Co., Ltd.**
(51) ***D21H 21/22*** (11) 3 770 322 A1

(73) **Zheng, Li**
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 471 000 B1

(73) **Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd**
(51) ***B44D 3/08*** (11) 3 492 181 B1

(73) **Zhu, Guoyi**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 626 315 B1

(73) **Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 511 358 B1

(71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd**
(51) ***F16F 1/40*** (11) 3 770 460 A1

(73) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 273 857 B1

(71) **Zoox, Inc.**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 769 108 A1
(51) ***G01S 7/497*** (11) 3 769 110 A1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 196 738 B1
(51) ***G06F 16/00*** (11) 3 770 767 A1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 276 520 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 185 348 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 3 771 112 A1
(51) ***H04L 12/711*** (11) 3 297 225 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 104 571 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 442 520 B1
(51) ***H04W 36/06*** (11) 3 771 252 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 133 865 B1

(73) **Züblin Chimney and Refractory GmbH**
(51) ***B22D 41/02*** (11) 3 587 001 B1

(73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***H01R 25/14*** (11) 3 611 807 B1

(71) **Zymergen Inc.**
(51) ***C12N 15/67*** (11) 3 768 844 A1

(73) **Zymergen, Inc.**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 478 819 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **15706933.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE
Camille, Elisabeth, 6 rue Pierre Corneille Rés. Le MYST - Bât C - Appt 001, 69800 Saint Priest, FR
EPO The Hague

(21) **17908909.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/07/2020)
Shanghai Ocean University, No. 999 Hucheng Ring Rd. Lingang New Town Pudong New District, Shanghai 201306, CN
EPO Munich

(21) **17918792.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich

(21) **17919418.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2020)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich

(21) **17921874.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BMF Material Technology Inc., Floor 5, Building 7, GS Park No. 117 Hudipai Village Guanhunan Dafu Community Guanlan Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17922542.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2020)
Shenzhen Huaxian Optical Instruments Co., Ltd., 1505 Block 13 of Banli Building Border of Huadong Road and Dahe Road Qinghu Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17927331.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19-10-2020)
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague

(21) **17927641.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19-10-2020
Shandong University, No. 27 Shanda Nan Rd. Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO The Hague

(21) **17929023.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/09/2020)
Xu, Zhihui, Rm.1003 10F C1 Bldg. Creative Building No.182 Science Avenue Guangzhou Science Town, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO Munich

(21) **17929632.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Nanjing Rich Rise Electronics Technology Co., Ltd, Room 1201 Building 8 No. 57 An De Men Street Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **17930647.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co. Ltd., Room 811 China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17930655.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/06/2020)
Taicang Best Mechanical Equipment Co., Ltd, Liu, Weifeng No.12 Beijing West Road Economic Development Zone Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **17930678.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co. Ltd., Room 811 China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **17930926.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Shanghai Datacenter Science Co., Ltd., 6F Taofei Block B International Plaza 977 Shangfeng Road Pudong, Shanghai 201201, CN
EPO The Hague

(21) **17931208.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **17931876.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Huayun Digital Co., Ltd., Rm. 6201 Shun Hing Square Di Wang Commercial Center 5002 Shen Nan Road East Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518022, CN
EPO The Hague

(21) **17932861.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2020)
Tianjin University, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
EPO The Hague

(21) **17932912.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 05/10/2020)
Shenzhen H&T Intelligent Control Co., Ltd., D Zone 10/F Shenzhen Academy of Aerospace Technology Hi-Tech Park South Zone, Shenzhen, Guangong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17932922.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2020).
Mei, Ligong, Room 1505 No. 2 Guxing Li Siming District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO Munich

(21) **17933090.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2020)
Huayun Digital Co., Ltd., Rm. 6201 Shun Hing Square Di Wang Commercial Center 5002 Shen Nan Road East Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518022, CN
EPO The Hague

(21) **17933177.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.10.2020)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. Shenzhen Branch, Room S-Z, 14F, Building A, Fortune Plaza Chegongmiao Futian District, Shenzhen City, Guangdong 518040, CN
EPO Munich

(21) **17933363.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2020)

Shanghai Teng Tong MDT Info Tech Ltd., Room 208 4 Bld No. 200 East Guoding Road, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague

(21) **17933414.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.10.2020)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17933930.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/10/2020)
Guangzhou Special Pressure Equipment Inspection and Research Institute, No. 9, Scientific Research Road Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague

(21) **17934003.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/11/2020)
Facetherapie Inc., 4-23-6 Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-0074, JP
EPO Munich

(21) **17934006.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/07/2020)
Qinghai Enesoon New Materials Science & Technology Co., Ltd., 8th Floor China Academy of Science & Technology Development Incubator Building, 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17934018.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/10/2020)
Arkmicro Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Room 406-421, 4/F, No. 4 Building Software Park (Phase I) Keji Middle 2 Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **17936911.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2020)
BEMIS COMPANY, INC., One Neenah Center, Fourth Floor 134 East Wisconsin Street, Neenah, WI 54956, US
EPO The Hague

(21) **18705966.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/11/2020)
Epodpak International Holdings Limited, 3908 Two Exchange Square 8, Connaught Place Central, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **18726246.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/10/2020)
ALSUHAIBANI, Abdulaziz, Alshaierah Street, 34249 Riyadh, SA
EPO Munich

(21) **18735692.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2020)
King Fahd University of Petroleum and Minerals, Intellectual Assets Office Innovation Center P.O. Box 5041, Dhahran 31261, SA
EPO Munich

(21) **18834737.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/10/2020)
Qingdao Hoc Information Engineering Co., Ltd., 6 Hong Kong Middle Road Shinan District, Qingdao, Shandong 266071, CN
EPO The Hague

(21) **18846846.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18849083.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/09/2020)
China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **18852585.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **18853460.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2020)
Print-Rite Unicorn Image Products Co., Ltd of Zhu, No, 32 Rd. Pingbei Yilu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **18862581.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18866697.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18867384.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/09/2020)
Suteng Innovation Technology Co.,Ltd., Suteng Technology Building Zhongguan Honghualing Industrial South Park I 1213 Liuxian Ave. Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO Munich

(21) **18869282.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18874560.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/09/2020)
Airsmart International Pty Ltd, 315/838 Collins Street, Docklands, Victoria 3008, AU
EPO Munich

(21) **18875355.2**
Noting of loss of rightspursuant to Rule 112 (1) EPC(EPO Form 1205A dated(21/10/2020)
GAMMARUT LIMITED LIABILITY COMPANY, Territory of the Innovation center Skolkovo Bolshoy bulvar, d.42, str.1, etazh 0, pom.322, rab.14, Moscow, 143026, RU
EPO The Hague

(21) **18876828.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2020)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18878540.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/07/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18879104.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Shenzhen Huayang Technology Development Co., Ltd, Room A522, Building 5 Pengji Times-Pioneer Park Fantasia Square West Nanhai Road Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18879186.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **18879834.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., 8th Floor China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-tech South 1st

Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18879862.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/09/2020)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich

(21) **18879977.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.09.2020)
Shenzhen Huayang Technology Development Co., Ltd, Room A522, Building 5 Pengji Times-Pioneer Park Fantasia Square West Nanhai Road Zhaoshang Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18881801.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/07/2020)
Shenzhen AOE Network Technology Co., Ltd., 7/F Area B Konka R&D Building 28 Keji South 12th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18883180.4**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2020)
Shenzhen Yongshenglong Technology Co., Ltd., Room 403, Unit 2, Building C, Dongfangshengshi Jin Pai Community, Buji Subdistrict Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO Berlin

(21) **18883675.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
Knyazev, Sergey Vladimirovich, Ul. Dubravnaya 51-105, Kazan 420138, RU
EPO Munich

(21) **18883759.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18884013.6**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 11281) EPC (EPO Form 1205A dated 09.10.2020)
Shenzhen Yongshenglong Technology Co., Ltd., Room 403, Unit 2, Building C, Dongfangshengshi Jin Pai Community, Buji Subdistrict Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO Berlin

(21) **18884278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Zict Technology Co., Ltd, 8/F, C Building, Huihai Plaza, Chuangye Road Longhua County, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18884731.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/10/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18884904.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18884945.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18885062.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/10/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18885151.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/10/2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18885611.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
Chengdu Learn-Practices Technology Co., Ltd., No. 803, Floor 8, Unit 3, Building 7 No. 399 Fucheng Avenue West Section Chengdu Gaoxin District Free Trade Zone, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague

(21) **18885836.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/10/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18886033.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18886063.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2020)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **18886372.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18886551.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/10/2020)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18886628.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/10/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18886630.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.10.2020)
Phicomm (Shanghai) Co., Ltd., No.366 Sixian Road Songjiang District, Shanghai 201616, CN
EPO The Hague

(21) **18886955.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 28/07/2020)
Shenzhen Qilian Technology Co. Ltd., 3rd Floor, Building B, No.92, Shabei 2nd Road Dawei Village Longxin Community Longgang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18887168.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/10/2020)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18888160.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2020)
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague

(21) **18889936.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Chow, Chun To, Unit 218A, 2/F, Enterprise Place No. 5 Science Park West Avenue, Shatin N.T. Hong Kong, HK
EPO The Hague

(21) **18890373.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2020)
Beijing Chuangyu Technology Co.,Ltd., 15 Hongfu Industry Park, Beiqija Town Changping District Beijing 102209, CN
EPO The Hague

(21) **18890874.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18891002.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18891441.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/08/2020)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague

(21) **18891976.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18892329.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Inudstrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18892610.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2020)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18893478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/10/2020)
Lutta-Pak (China) Co., Limited, Room 2103, Tung Chiu Commercial Centre 193 Lockhart Road, Wan Chai, HK
EPO Munich

(21) **18893681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/08/2020)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18893999.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/08/2020)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18894283.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/08/2020)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18895323.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/08/2020)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18895602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22.10.2020)
Wedoctor Intelligent Information And Technology (Beijing) Co., Ltd, 8th Floor,Xinyi Building,No. 1 Andingmenwai Avenue Chaoyang District, Beijing 100013, CN
EPO The Hague

(21) **18895836.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/08/2020)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague

(21) **18897766.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2020)
BroadSpot Imaging Corp, 3260 Blume Drive, Suite 324, Richmond, CA 94806, US
EPO The Hague

(21) **18898724.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.11.2020)
Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18899926.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18900702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)
South China University Of Technology (SCUT), No. 381 Wushan Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **18901251.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18901587.8**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2020)
SCANDY, LLC, 1305 Distributors Row, Suite O, Elmwood, LA 70123, US
EPO Berlin

(21) **18901653.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
Dosanjh, Harnek, 1363-36A Avenue, Surrey, British Columbia V3Z 0M1, CA
EPO Munich

(21) **18901922.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building No. 3rd Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18901995.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road

Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18902054.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO The Hague

(21) **18902221.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
King Abdullah University Of Science And Technology, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
EPO The Hague

(21) **18902294.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
Beijing Kingsoft Cloud Network Technology Co., Ltd, Room 3F02 No.33 Xiaoyingxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich

(21) **18902525.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18902674.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18902756.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18902758.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18902905.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18902954.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18902966.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18902968.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18903082.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18903217.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18903298.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18903326.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18903426.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18903504.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18903725.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18903846.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904349.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904654.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18904750.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2020)
1More Inc., New Materials Industrial Park F14 East Block Tianliao Building Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **18904764.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2020)
Hongkong Valin Technology Company Limited, Unit 509 5/F Peninsula Center 67 Mody Road Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague

(21) **18904821.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905404.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road

Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18905405.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18905408.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **18905540.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/09/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F, Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **18906033.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18906251.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2020)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Ping An Building Bagua 3rd Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **18907614.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2020)
Medcare, Inc., Shinjuku Park Tower N 30F 7-1 Nishi-Shinjuku 3-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-1030, JP
EPO Munich

(21) **19715966.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2020)
TAVIL IND S.A.U., C/ Les Cases, num. 2 - PG Plà de Begudà, 17857 Sant Joan Les Fonts (Girona), ES
EPO Munich

(21) **19720199.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/11/2020)
1diamond AS, Kalkveien 9, 2818 Gjøvik, NO
EPO Munich

(21) **19738085.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.10.2020)
INSYS DEVELOPMENT COMPANY, INC., 1333 South Spectrum Blvd,. Suite 100, Chandler, AZ 85286, US
EPO Munich

(21) **19741286.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/10/2020)
Pure Depth, Inc., 303 Twin Dolphin Drive 6th Floor, Redwood City, CA 94065, US
EPO Munich

(21) **19743675.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Beijing Allook Technologies Co., Ltd., Suite 521, 5/F, Tower 2, Chengying Center 5 Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO The Hague

(21) **19743844.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Beijing Allook Technologies Co., Ltd., Suite 521, 5/F, Tower 2, Chengying Center 5 Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO The Hague

(21) **19743905.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/11/2020)
Thin Film Electronics ASA, Henrik Ibsens Gate 100, 0255 Oslo, NO
EPO Munich

(21) **19744348.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/11/2020)
Beijing Allook Technologies Co., Ltd., Suite 521, 5/F, Tower 2, Chengying Center 5 Laiguangying West Road Chaoyang District, Beijing 100012, CN
EPO The Hague

(21) **19746591.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.11.2020)
Falk-Jørgensen AS, Rigetjønnveien 12, 4626 Kristiansand, NO
EPO The Hague

(21) **19747256.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.11.2020)
Pure Depth, Inc., 303 Twin Dolphin Drive 6th Floor, Redwood City, CA 94065, US
EPO Munich

(21) **20000046.1**
Request to notify the appointment of a representative pursuant to R. 58 or R. 163(5) EPC (EPO Form 1122 of 23.09.2020)
Locke, Jonathan, 3113 Miles Avenue, Bronx, New York 10465, US
EPO Munich

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**